

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Analista Universitario en Sistema de Información

Documentos del Producto

Cátedra: Habilitación Profesional

Año: 2016

Curso: 4K1

Docentes

Ing. Silvina Arenas

Ing. María Irene Mac William

Organización: Editorial Universitaria Córdoba

Tema: Sistema de Información "Editorial universitaria de comercio web (EDUCOM)"

Grupo nº: 1

Alumnos:

65164 - Augusto Pizarro

65713 - Sebastián Pucheta

65169 - Juan Moyano

66705 - Martin Uriarte

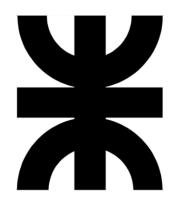
Fecha entrega: 06/12/2016

Tabla de Contenido

Contenido

ט	ocumentos del Producto	1
	Tabla de Contenido	3
V	odelo de Requerimientos	5
	Historia de Revisión	6
	Introducción	7
	Modelo de objetos del dominio	8
	Modelo de Casos de Uso	10
	-Identificación de Actores	10
	-Diagrama de Casos de Uso	10
	-Listado de Casos de uso con Objetivos	15
	Diagrama de paquetes	18
	Descripción de casos de uso	22
	Prototipo Modelo de Casos de Uso	92
V	lodelo de Análisis	101
	Historia de Revisión	102
	Tabla de Contenido	103
	Introducción	104
	Diagramas de comunicación	105
	Diagramas de clase de análisis	114
V	lodelo de Diseño	124
	Historia de Revisión	125
	Tabla de Contenido	126
	Introducción	127
	Arquitectura de Software	128
	Ambiente de implementación	128
	Diagrama de despliegue	129
	Diagramas de transición de estados	130
	Máquina de estados de Libro	. 130
	Máquina de estados de Apunte	. 131
	Máquina de estado de orden de impresión	. 131
	Modelo de datos	132
V	odelo de Prueba	134
	Historia de Revisión	135
	Tabla de Contenido	136

Introducción	137
Pruebas realizadas en el sistema	138



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Analista Universitario en Sistema de Información

Modelo de Requerimientos

Cátedra: Habilitación Profesional

Año: 2016

Curso: 4K1

Docentes

Ing. Silvina Arenas

Ing. María Irene Mac William

Organización: Editorial Universitaria Córdoba

Tema: Sistema de Información "Editorial universitaria de comercio web (EDUCOM)"

Grupo nº: 1

Alumnos:

65164 - Augusto Pizarro

65713 - Sebastián Pucheta

65169 - Juan Moyano

66705 - Martin Uriarte

Fecha entrega: 23/11/2016

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
20/06/2016	1.0	Creación del documento	Moyano, Juan Pizarro, Augusto Pucheta, Sebastián Uriarte, Martín
18/08/2016	1.1	Corrección de diagrama de casos de usos, trazos finos y gruesos. Se agregaron los casos de usos, que faltaban listar, trazos finos y gruesos.	Moyano, Juan Pizarro, Augusto Pucheta, Sebastián Uriarte, Martín
10/09/2016	1.2	Corrección y agregado de los casos de uso. Adicionalmente se agregaron pantalla de los prototipos.	Uriarte, Martin
08/10/2016	1.3	Agregado el diagrama de paquetes, trazos finos y gruesos ordenados por numeración	Pizarro, Augusto
21/11/2016	1.4	Agregados nuevos casos de uso y actualizados los actores del sistema	Pizarro, Augusto
23/11/2016	1.5	Agregados diagramas de casos de uso de Administrador de sistema, actualizada la tabla de contenido y actores del sistema	Pizarro, Augusto

Introducción

En el modelo de requerimientos se plantean los requisitos que el sistema deberá poseer, ya sea una propiedad del sistema o una restricción determinada de forma que debe satisfacer el mismo.

El modelo de requerimientos utiliza diferentes herramientas, se presentarán en dicho documento las utilizadas para el proyecto: Modelo de objetos de dominio, Modelo de Casos de uso, Diagrama de Paquetes y los prototipos de interfaces desarrolladas para conformar el software.

Modelo de objetos del dominio

A continuación, se presenta el diagrama de clases propuesto para la iteración en cuestión.

ACA VA EL DIAGRAMA DE CLASE IMPRESO EN A3

Modelo de Casos de Uso

-Identificación de Actores

La Editorial no posee definido una descripción de actores de manera definida, por lo cual se realizó un análisis.

A continuación, se presenta el listado de actores:

<u>Administrador de Apunte</u>: realiza tareas de administración y gestión de los apuntes, tanto en formato impreso como digital.

<u>Administrador de Datos</u>: se encargar de administrar y gestionar los datos considerados como tipificación.

Administrador de Libros: se encarga de administrar y gestionar los libros en el sistema.

Administrador de Sistema: encargado de la generación de reportes y gestión de usuarios

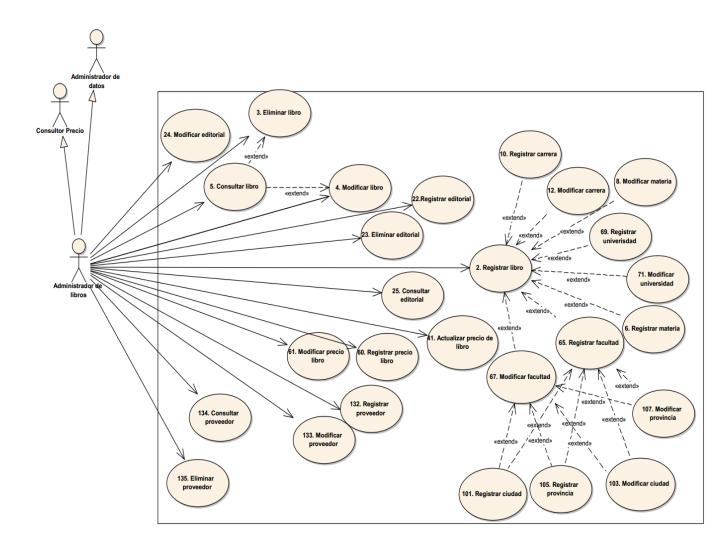
Consultor de Precio: encargado de consultar los precios de los apuntes y libros

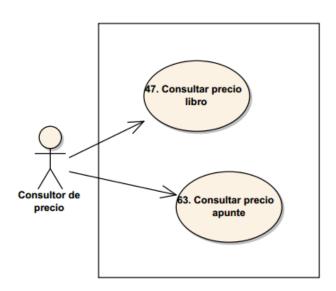
<u>Usuario</u>: realizara una interacción con el sistema para realizar compras y consultas sobre los productos a comercializar, es nuestro cliente.

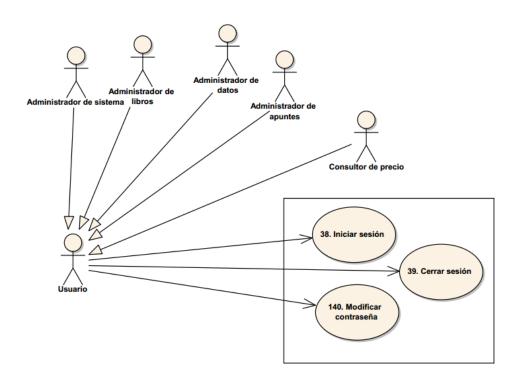
Aclaración: el actor administrador de libros, administrador de apunte y administrador, poseen la funcionalidad de generación de reportes referentes a su actividad laboral.

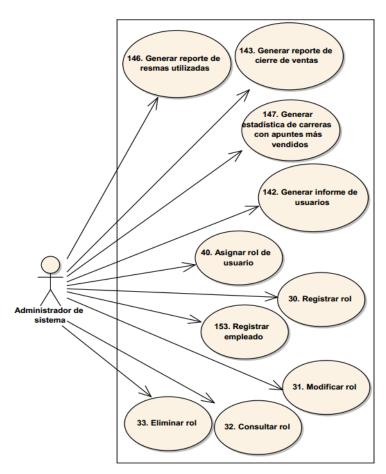
-Diagrama de Casos de Uso

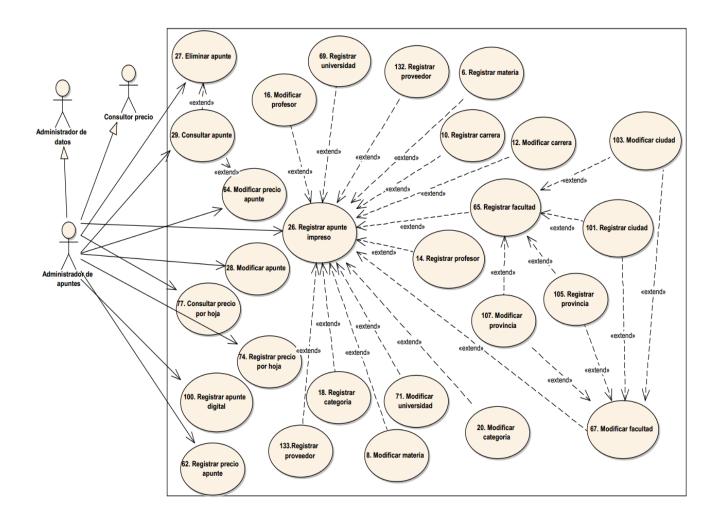
El diagrama de caso de uso define las actividades que permitirá realizar el sistema, cumpliendo con los requerimientos funcionales y no funcionales definidos previamente. A continuación, se presentan los actores que realizaran cada una de las actividades definidas y listan las actividades desarrolladas.

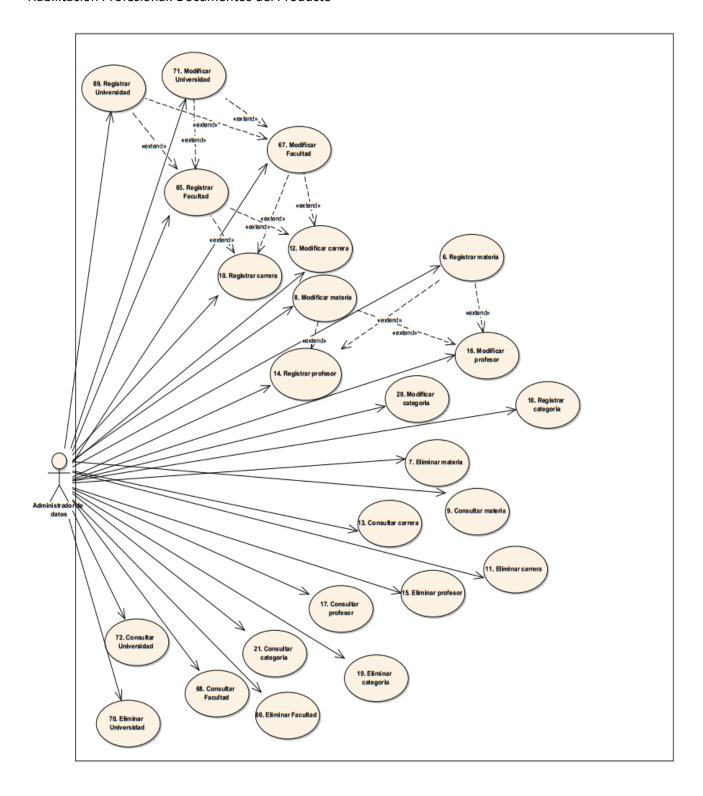












-Listado de Casos de uso con Objetivos

Se presenta a continuación el listado de actividades definidas que se podrán realizar en el sistema web EDUCOM.

Nro.	Nombre	Objetivo
-1110.	Trombie	
2	Registrar libro	Registrar un libro en el sistema
3	Eliminar libro	Eliminar los datos de un libro registrado
4	Modificar libro	Modificar los datos de un libro registrado
5	Consultar libro	Mostrar los datos de los libros disponibles registrados en el
		sistema
6	Registrar materia	Registrar los datos de una nueva materia.
7	Eliminar materia	Eliminar los datos de una materia registrada
8	Modificar materia	Modificar los datos de una materia registrada
9	Consultar materia	Mostrar los datos de las materias disponibles registradas en
		el sistema
10	Registrar carrera	Registrar los datos de una nueva carrera
11	Eliminar carrera	Eliminar los datos de una carrera registrada
12	Modificar carrera	Modificar los datos de una carrera registrada
13	Consultar carrera	Mostrar los datos de las carreras registradas en el sistema
14	Registrar profesor	Registrar un profesor asignando la materia proveniente del
		apunte
15	Eliminar profesor	Eliminar los datos de un profesor del sistema
16	Modificar profesor	Modificar los datos de un profesor registrado
17	Consultar profesor	Mostrar los datos de los profesores disponibles registrados
		en el sistema
18	Registrar categoría	Registrar una nueva categoría en el sistema para la
		organización de los libros y apuntes del sistema
19	Eliminar categoría	Eliminar los datos de una categoría en el sistema
20	Modificar categoría	Modificar los datos de una categoría en el sistema
21	Consultar categoría	Mostrar los datos de las categorías disponibles registradas
		en el sistema
22	Registrar editorial	Registrar una nueva editorial en el sistema
23	Eliminar editorial	Eliminar los datos de una editorial del sistema
24	Modificar editorial	Modificar los datos de una editorial registrada
25	Consultar editorial	Mostrar los datos de las editoriales disponibles registradas
		en el sistema.
26	Registrar apunte impreso	Registrar los datos de un apunte impreso
27	Eliminar apunte	Eliminar los datos de un apunte registrado
28	Modificar apunte	Modificar los datos de un apunte registrado
29	Consultar apunte	Mostrar los apuntes disponibles registrados en el sistema
30	Registrar rol	Registra un nuevo rol de usuario
31	Modificar rol	Modifica un rol de usuario
32	Consultar rol	Consulta un rol de usuario
33	Eliminar rol	Elimina un rol de usuario
34	Registrar pack de apunte	Registra un nuevo pack de apuntes
35	Modificar pack de apuntes	Modifica un pack de apunte existente
36	Eliminar pack de apuntes	Elimina un pack de apuntes existente
37	Consultar pack de apunte	Consulta un pack de apunte existente

38	Iniciar sesión	Inicia la sesión de un usuario determinado
39	Cerrar sesión	Cierra la sesión actual
40	Asignar rol de usuario	Asignar un rol determinado a un usuario
41	Actualizar precio de libro	Actualiza el precio de un libro
42	Modificar clave de acceso	Modifica la clave de un usuario determinado
43	Generar informe de ventas por	Genera un informe dependiendo de los filtros seleccionados
	carrera, materia, año	· ·
44	Generar informe de pedidos	Genera un informe con los pedidos realizados
45	Generar estadística de ventas	Genera una estadística de las ventas realizadas
46	Generar estadísticas de ventas	Genera estadística de ventas según los filtros seleccionados
	por carrera, materia, año	
47	Consultar precio	Consulta el precio
48	Registrar venta	Registra una venta
49	Consultar venta	Consulta los datos de una venta
50	Anular venta	Anula una venta realizada
51	Eliminado	
52	Registrar orden de pedido de	Registra una orden de un pedido de insumo, compréndase
	insumo	como insumo papel, tinta y otros elementos necesarios
		para la impresión de un apunte
53	Consultar orden de pedido de	Consulta los datos de una orden de pedido de insumo
	insumo	
54	Modificar orden de pedido de	Modifica una orden de pedido de insumo
	insumo	
55	Eliminar orden de pedido de	Se da de baja a una orden de pedido de insumo
	insumo	
56	Registrar cliente	Registra un nuevo cliente
57	Modificar cliente	Modifica los datos de un cliente
58	Consultar cliente	Consulta los datos de un cliente
59	Eliminar cliente	Elimina un cliente
60	Registrar precio libro	Registrar un nuevo precio para un solo libro seleccionado
		con anterioridad
61	Modificar precio libro	Modificar un precio de libro
62	Registrar precio apunte	Registrar un nuevo precio para un solo apunte
63	Consultar precio apunte	Mostrar un precio de un apunte
64	Modificar precio apunte	Modificar el precio de un apunte
65	Registrar facultad	Registrar una facultad en el sistema
66	Eliminar facultad	Eliminar los datos de una facultad
67	Modificar facultad	Modificar los datos de una facultad registrada.
68	Consultar facultad	Mostrar los datos de las facultades disponibles registrados
		en el sistema
69	Registrar universidad	Registrar una universidad en el sistema
70	Eliminar universidad	Eliminar los datos de una universidad
71	Modificar universidad	Modificar los datos de una universidad registrada
72	Consultar universidad	Mostrar los datos de las universidades disponibles
		registrados en el sistema
74	Registrar precio por hoja	Registrar un precio por hoja para actualizar uno de los
		precios de los libros registrados
77	Consultar precio por hoja	Mostrar el precio por hoja de los apuntes
78	Eliminado	
79	Eliminado	

80	Eliminado	
81	Eliminado	
82	Validar orden de pedido	Valida los datos de una orden de pedido
83	Actualizar estado de pedido de insumo	Actualiza el estado del pedido
100	Registrar apunte digital	Registrar los datos de un apunte digital
101	Registrar ciudad	Registrar los datos de una ciudad
102	Eliminar ciudad	Eliminar los datos de una ciudad
103	Modificar ciudad	Modificar los datos de una ciudad
104	Consultar ciudad	Mostrar todos los datos de las ciudades registradas en el
		sistema
105	Registrar provincia	Registrar los datos de una provincia en el sistema
106	Eliminar provincia	Eliminar los datos de una provincia en el sistema
107	Modificar provincia	Modificar los datos de una provincia en el sistema
108	Consultar provincia	Consultar los datos de las provincias registradas en el sistema
109	Registrar ingreso de libro	Registrar el ingreso de un libro
110	Registrar stock agotado libro	Registrar que el stock de un libro específico se ha agotado
111	Registrar reserva libro	Registrar los datos de una reserva de un libro
112	Registrar reserva y pago libro	Registrar los datos de una reserva junto con el pago
		efectuado de un libro
113	Registrar pago de libro	Registrar el pago de un libro ya reservado
114	Eliminado	
115	Registrar retiro libro	Registrar retiro de un libro reservado y pagado
116	Registrar ingreso apunte	Registrar el ingreso de un apunte al stock
117	Registrar stock agotado apunte	Registrar que el stock de un apunte específico se ha agotado
118	Registrar ingreso de apunte	Registrar el ingreso de un apunte al stock
119	Eliminar reserva apunte	Da de baja una reserva de un apunte
120	Registrar reserva apunte	Registra los datos de una reserva para un apunte
121	Registrar pago apunte	Registra el pago de un apunte ya reservado
122	Registrar retiro apunte	Registra el retiro de un apunte reservado ya pagado
123	Registrar reserva y pago apunte	Registra los datos de una reserva y su pago de apuntes
124	Registrar orden de impresión	Registra los datos de una orden de impresión
125	Eliminar orden de impresión	Elimina los datos de una orden de impresión
126	Consultar orden de impresión	Consulta los datos de una orden de impresión
127	Registrar venta por ventanilla	Registra una venta hecha por ventanilla en el local
128	Consultar venta por ventanilla	Consulta los datos de una venta efectuada por ventanilla
129	Consultar historial orden de	Consulta los datos del historial de la orden de impresión por
	impresión	el ingreso de un rango de fechas
130	Modificar orden de impresión	Modifica los datos de una orden de impresión
131	Consultar historial de ventas	Consulta los datos del historial de ventas por el ingreso de un rango de fechas
132	Registrar proveedor	Registra los datos del proveedor
133	Modificar proveedor	Modifica algunos datos del asado
134	Consultar proveedor	Consulta los proveedores que están dados de alta.
135	Eliminar proveedor	Dar de baja un proveedor
136	Registrar usuario	Registra los datos del usuario
137	Modificar usuario	Modifica los datos del usuario

138	Consultar usuario	Consulta los datos del usuario
139	Eliminar usuario	Se da de baja un usuario
140	Modificar contraseña	Se modifica la contraseña asignada al usuario
141	Generar estadística de usuarios	Genera una estadística de usuario registrados
	registrados	
142	Generar informe de usuarios	Genera un informe de usuarios
143	Generar reporte de cierre de	Genera un informe con las ventas realizadas en el período
	ventas	indicado con un rango de fechas
144	Generar resumen de libros por	Genera un informe dependiendo de los filtros seleccionados
	fecha, carrera, materia, año	
145	Generar resumen de apuntes por	Genera un informe dependiendo de los filtros seleccionados
	fecha, carrera, materia, año	
146	Generar reporte de resmas	Genera un reporte de las resmas utilizadas en el período
	utilizadas	indicado con un rango de fechas
147	Generar estadística de carreras	Genera una estadística de los apuntes más vendidos
	con apuntes más vendidos	filtrados por carrera
148	Consultar catálogo	Mostrar los datos de libros y apuntes mediante un catálogo
		que se encuentren registrados en el sistema
149	Generar comprobante de venta	Genera un comprobante de ventas
150	Registrar ingreso de stock de libro	Registra el ingreso de stock de libros para un proveedor
151	Generar reporte de ingreso de	Genera un reporte del stock de libros ingresados
	stock de libro	
152	Descarga del archivo del apunte	Descarga el archivo correspondiente
153	Registrar empleado	Registra los datos de un empleado
		I

Diagrama de paquetes

Los paquetes de caso de uso a continuación, se encuentran agrupados bajo el criterio de funcionalidad del sistema.

Nro.	Administración de libros y apuntes
2	Registrar libro
3	Eliminar libro
4	Modificar libro
5	Consultar libro
6	Registrar materia
7	Eliminar materia
8	Modificar materia
9	Consultar materia
10	Registrar carrera
11	Eliminar carrera
12	Modificar carrera
13	Consultar carrera
14	Registrar profesor
15	Eliminar profesor

17 Consultar profesor 18 Registrar categoría 19 Eliminar categoría 20 Modificar categoría 21 Consultar categoría 22 Registrar editorial 23 Eliminar editorial 24 Modificar editorial 25 Consultar editorial 26 Registrar apunte impreso 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 30 Modificar pack de apuntes 31 Modificar pack de apuntes 32 Eliminar pack de apuntes 33 Modificar pack de apuntes 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar precio de libro 47 Consultar precio de libro 48 Registrar precio apunte 49 Registrar precio apunte 60 Registrar precio apunte 61 Modificar precio ibro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 73 Registrar precio por hoja 74 Registrar precio por hoja 75 Consultar precio por hoja 76 Consultar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 78 Registrar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia 108 Consultar provincia	16	Modificar profesor
18 Registrar categoría 19 Eliminar categoría 20 Modificar categoría 21 Consultar categoría 22 Registrar editorial 23 Eliminar editorial 24 Modificar editorial 25 Consultar editorial 26 Registrar apunte impreso 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 30 Registrar apunte simpreso 31 Registrar pack de apuntes 32 Modificar pack de apuntes 33 Modificar pack de apuntes 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 40 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio de libro 48 Registrar precio libro 49 Registrar precio libro 40 Registrar precio apunte 40 Modificar precio apunte 41 Modificar precio apunte 42 Modificar precio apunte 43 Consultar facultad 44 Modificar facultad 45 Registrar facultad 46 Consultar facultad 47 Modificar facultad 48 Consultar facultad 49 Registrar universidad 70 Eliminar inviersidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 73 Registrar precio por hoja 74 Registrar precio por hoja 75 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia	17	
19 Eliminar categoría 20 Modificar categoría 21 Consultar categoría 22 Registrar editorial 23 Eliminar editorial 24 Modificar editorial 25 Consultar editorial 26 Registrar apunte impreso 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 31 Registrar pack de apuntes 32 Eliminar pack de apuntes 33 Modificar pack de apuntes 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 38 Eliminar pack de apuntes 39 Consultar precio de libro 40 Consultar precio libro 41 Actualizar precio libro 42 Registrar precio libro 43 Registrar precio apunte 44 Modificar precio apunte 45 Registrar facultad 46 Modificar facultad 46 Eliminar facultad 47 Modificar facultad 48 Consultar facultad 49 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 73 Registrar precio por hoja 74 Registrar precio por hoja 100 Registrar icudad 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia	18	·
20 Modificar categoría 21 Consultar categoría 22 Registrar editorial 23 Eliminar editorial 24 Modificar editorial 25 Consultar editorial 26 Registrar apunte impreso 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 38 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio de libro 48 Registrar precio libro 49 Registrar precio apunte 40 Modificar precio apunte 41 Actualizar precio apunte 42 Registrar frecio apunte 43 Consultar precio apunte 44 Actualizar precio apunte 45 Registrar facultad 46 Eliminar facultad 46 Eliminar facultad 47 Modificar facultad 48 Consultar facultad 49 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar precio por hoja 73 Consultar precio por hoja 74 Registrar recio por hoja 75 Consultar precio por hoja 76 Consultar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar ciudad 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia	19	
21 Consultar categoría 22 Registrar editorial 23 Eliminar editorial 24 Modificar editorial 25 Consultar editorial 26 Registrar apunte impreso 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar precio de libro 40 Consultar precio de libro 41 Actualizar precio de libro 42 Registrar precio libro 43 Consultar precio apunte 44 Modificar precio apunte 45 Consultar precio apunte 46 Modificar precio apunte 47 Modificar precio apunte 48 Modificar precio apunte 49 Modificar precio apunte 40 Modificar precio apunte 40 Modificar precio apunte 41 Modificar precio apunte 42 Consultar precio apunte 43 Consultar precio apunte 44 Modificar precio apunte 45 Registrar facultad 46 Eliminar facultad 46 Eliminar facultad 47 Modificar universidad 48 Consultar facultad 49 Registrar universidad 40 Registrar universidad 41 Registrar precio por hoja 42 Consultar precio por hoja 43 Registrar precio por hoja 44 Registrar precio por hoja 45 Registrar ciudad 46 Eliminar ciudad 47 Registrar precio por hoja 48 Registrar precio por hoja 49 Registrar precio por hoja 40 Registrar precio por hoja 40 Registrar precio por hoja 41 Registrar precio por hoja 42 Registrar precio por hoja 43 Registrar precio por hoja 44 Registrar precio por hoja 45 Registrar precio por hoja 46 Eliminar ciudad 47 Registrar precio por hoja 48 Registrar precio por hoja 49 Registrar precio por hoja 50 Registrar precio por hoja 51 Registrar precio por hoja 52 Registrar precio por hoja 53 Registrar precio por hoja 54 Registrar precio por hoja 55 Registrar precio por hoja 66 Eliminar ciudad 67 Registrar precio por hoja 68 Registrar precio por hoja 69 Registrar precio por hoja 60 Registrar precio por hoja 61 Registrar precio por hoja 62 Registrar precio por hoja 63 Registrar precio por hoja 64 Registrar precio por hoja 65 Registrar precio por hoja 66 Registrar precio por hoja 67 Registrar precio por hoja 68 Registrar precio por hoja 69 Registrar precio por hoja 60 Registrar		
22 Registrar editorial 23 Eliminar editorial 24 Modificar editorial 25 Consultar editorial 26 Registrar apunte impreso 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 38 Eliminar pack de apuntes 39 Consultar precio de libro 40 Consultar precio de libro 41 Actualizar precio libro 42 Registrar precio libro 43 Registrar precio apunte 44 Modificar precio apunte 45 Registrar facultad 46 Eliminar facultad 47 Modificar facultad 48 Consultar facultad 49 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar precio por hoja 73 Consultar precio por hoja 74 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia	21	5
Eliminar editorial 24 Modificar editorial 25 Consultar editorial 26 Registrar apunte impreso 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 40 Actualizar precio de libro 41 Actualizar precio de libro 42 Consultar precio libro 43 Registrar precio libro 44 Modificar precio apunte 45 Consultar precio apunte 46 Modificar precio apunte 47 Modificar facultad 48 Consultar facultad 49 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 73 Registrar precio por hoja 74 Registrar precio por hoja 75 Consultar precio por hoja 76 Registrar ciudad 100 Registrar ciudad 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar inversiciad 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
24 Modificar editorial 25 Consultar editorial 26 Registrar apunte impreso 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 38 Eliminar pack de apuntes 39 Consultar pack de apuntes 40 Actualizar precio de libro 41 Actualizar precio libro 42 Consultar precio libro 43 Modificar precio libro 44 Consultar precio apunte 45 Modificar precio apunte 46 Modificar precio apunte 46 Modificar facultad 46 Eliminar facultad 46 Eliminar facultad 47 Modificar facultad 48 Consultar facultad 49 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar precio por hoja 73 Consultar precio por hoja 74 Registrar precio por hoja 75 Consultar recidad 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia		
25 Consultar editorial 26 Registrar apunte impreso 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar precio de libro 47 Consultar precio el libro 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio libro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar precio por hoja 73 Consultar precio por hoja 74 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
26 Registrar apunte 27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 41 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio libro 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 73 Registrar precio por hoja 74 Registrar punte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
27 Eliminar apunte 28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 41 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio libro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 75 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
28 Modificar apunte 29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 41 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio libro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
29 Consultar apunte 34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 41 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio libro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 73 Registrar precio por hoja 74 Registrar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
34 Registrar pack de apuntes 35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 41 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio libro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 73 Registrar precio por hoja 74 Registrar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
35 Modificar pack de apuntes 36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 41 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 75 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia 107 Modificar provincia		·
36 Eliminar pack de apuntes 37 Consultar pack de apuntes 41 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio apunte 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 75 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
37 Consultar pack de apuntes 41 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio apunte 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar ciudad 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		·
41 Actualizar precio de libro 47 Consultar precio 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio libro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar ciudad 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		·
47 Consultar precio 60 Registrar precio libro 61 Modificar precio libro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		·
60 Registrar precio libro 61 Modificar precio libro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar nuiversidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		·
61 Modificar precio libro 62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia		·
62 Registrar precio apunte 63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
63 Consultar precio apunte 64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
64 Modificar precio apunte 65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia		
65 Registrar facultad 66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia		
66 Eliminar facultad 67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
67 Modificar facultad 68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		<u> </u>
68 Consultar facultad 69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
69 Registrar universidad 70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
70 Eliminar universidad 71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
71 Modificar universidad 72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		-
72 Consultar universidad 74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
74 Registrar precio por hoja 77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
77 Consultar precio por hoja 100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
100 Registrar apunte digital 101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
101 Registrar ciudad 102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
102 Eliminar ciudad 103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		·
103 Modificar ciudad 104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		<u> </u>
104 Consultar ciudad 105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
105 Registrar provincia 106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
106 Eliminar provincia 107 Modificar provincia		
107 Modificar provincia		-
· ·		·
		·

132	Registrar proveedor
133	Modificar proveedor
134	Consultar proveedor
135	Eliminar proveedor
148	Consultar catálogo
152	Descarga del archivo del apunte

Nro	Administración de ventas
48	Registrar venta
49	Consultar venta
50	Anular venta
113	Registrar pago de libro
121	Registrar pago apunte
123	Registrar reserva y pago apunte
127	Registrar venta por ventanilla
128	Consultar venta por ventanilla
56	Registrar cliente
57	Modificar cliente
58	Consultar cliente
59	Eliminar cliente
111	Registrar reserva libro
112	Registrar reserva y pago libro
115	Registrar retiro libro
119	Eliminar reserva apunte
120	Registrar reserva apunte
122	Registrar retiro apunte

Nro	Administración de stock
52	Registrar orden de pedido de insumo
53	Consultar orden de pedido de insumo
54	Modificar orden de pedido de insumo
55	Eliminar orden de pedido de insumo
82	Validar orden de pedido
83	Actualizar estado de pedido de insumo
109	Registrar ingreso de libro
110	Registrar stock agotado de libro
116	Registrar ingreso apunte
117	Registrar stock agotado apunte
118	Registrar ingreso de apunte

	124	Registrar orden de impresión		
125 Eliminar orden de impresión		Eliminar orden de impresión		
126 Consultar orden de impresión		Consultar orden de impresión		
130 Modificar orden de impresión				

Nro	Generación de reportes		
43	Generar informe de ventas por carrera, materia, curso		
44	Generar informe de pedidos		
45	Generar estadística de ventas		
46	Generar estadísticas de ventas por carrera, materia, curso.		
129	Consultar historial orden de impresión		
131	Consultar historial de ventas		
141	Generar estadística de usuarios registrados		
142	Generar informe de usuarios		
143	Generar informe de cierre ventas del día		
144	Generar resumen de libros por fecha, carrera, materia, año		
145	Generar resumen de apuntes por fecha, carrera, materia, año		
146	Generar reporte de resmas utilizadas		
147	147 Generar estadística de carreras con apuntes más vendidos		

Nro	Gestión de usuarios		
30	Registrar rol		
31	Modificar rol		
32	Consultar rol		
33	Eliminar rol		
38	Iniciar sesión		
39	Cerrar sesión		
40	Asignar rol de usuario		
42	Modificar clave de acceso		
136	Registrar usuario		
137	Modificar usuario		
138	Consultar usuario		
139	Eliminar usuario		
140	Modificar contraseña		

Descripción de casos de uso

Nivel del Use Case:	☐ Negocio				
Nombre del Use Cas	se: Registrar Libro		Nro. de Orden: 2		
Prioridad:	⊠ Alta	Media	☐ Baja		
Complejidad:	Alta	⊠ Media	Ваја		
Actor Principal: Adm	ninistrador de libro (AL)	Actor Secu	cundario: no aplica		
Tipo de Use Case:			Abstracto		
Objetivo : Registrar lo	os datos un nuevo libro.				
Precondiciones : Ses	ión de usuario activa en el sist	tema y permiso	isos válidos.		
Post- Condiciones: Éxito 1: Se registró un libro. Fracaso 1: No se confirmó el registro del libro. Fracaso 2: El AL canceló el registro del libro. Fracaso 3: El AL no ingresó los datos del libro. Fracaso 4: El sistema no ejecutó el CU Registrar universidad Fracaso 5: El sistema no ejecutó el CU Registrar materia Fracaso 7: El sistema no ejecutó el CU Registrar carrera Fracaso 8: El sistema no ejecutó el CU Registrar editorial					
Curso Normal	Curso Normal Alternativas				
AL: El CU comienzo opción de Registrar Library.	a cuando el AL selecciona la oro.				
2. Sistema: Solicita o	que se ingrese el nombre del				
3. AL: Ingresa el nom	bre del libro				

4. Sistema: Valida que no exista un libro registrado con el mismo nombre y no hay.	4 A Sistema: Existe un libro registrado con el mismo nombre 4 A 1 Sistema: Informa la situación		
	4 A 1 A Se cancela CU.		
5. Sistema: solicita se ingrese el código de barra del libro			
6. AL: ingresa el código de barra del libro			
7. Sistema : Muestra las Universidad registradas y pide que seleccione una.			
8. AL: Selecciona una universidad.	8 A AL : No encuentra la universidad registrada en el sistema. 8 A 1 AL : Selecciona la opción registrar una universidad. 8 A 1 A Sistema : Llama al caso de uso Registrar universidad 8 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 8 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 8 A 1 A 1 A 1 Sistema : Informa la situación. 8 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.		
9. Sistema : Muestra las facultades correspondientes a dicha universidad y pide que seleccione una.			
10.AL: Selecciona una facultad	10 A AL : No encuentra la facultad registrada en el sistema. 10 A 1 AL : Selecciona la opción registrar una facultad. 10 A 1 A Sistema : Llama al caso de uso Registrar facultad 10 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 10 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 10 A 1 A 1 A 1 Sistema : Informa la situación. 10 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.		
11. Sistema : Muestra las materias correspondientes y pide que se seleccione una o varias.	11. A AL: No encuentra la materia cargada en el sistema. 11 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una materia. 11 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar materia 11 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 11 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 11 A 1 A 1 A 1 A S istema: Informa la situación. 11 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.		
12 AL: Selecciona cada una de las materias correspondientes			
13. Sistema : Muestra las carreras correspondientes registradas en una grilla			
14. Sistema: Solicita se registre una nueva carrera			
15. AL : No registra una nueva carrera.	15 A AL: Selecciona la opción registrar una carrera. 15 A 1 Sistema: Llama al caso de uso Registrar carrera 15 A 1 A El caso de uso se ejecutó con éxito. 15 A 1 A 1 El caso de uso no se pudo ejecutar. 15 A 1 A 1 A Sistema: Informa la situación. 15 A 1 A 1 A 1 Se cancela CU.		
16. Sistema: solicita que se ingrese el nombre y apellido del autor.			
17. AL: Ingresa el nombre del autor.			

18. Sistema: Muestra las editoriales registradas y se solicita que seleccione una.			
19. AL: Selecciona una editorial.	19. A AL: No encuentra la editorial cargada en el sistema. 19 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una editorial. 19 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar editorial. 19 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 19 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 19 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 19 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.		
20. Sistema: Se solicita que se ingrese una descripción del libro.			
21. AL: Ingresa una descripción del libro.			
22. Sistema: solicita que se ingrese la cantidad de stock			
23. AL: ingresa la cantidad de stock inicial correspondiente			
24. Sistema: Solicita que se ingrese el precio del libro.			
25. AL: Ingresa el precio del libro.			
26. Sistema: Solicita que se ingrese confirmación de registro.			
27. AL: Confirma la registración del libro.			
28. Sistema: Valida que todos los datos se hayan ingresados correctamente.	28. A Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son 28. A. 1 Sistema: Informa la situación e indica los datos incorrectos 28. A. 2 AD: reingresa los datos indicados 28. A. 2 A Sistema: los datos ingresados no son correctos 28. A. 2 A 1 Se cancela CU		
29. Sistema: Registra los datos de un nuevo libro: nombre del libro, código de barra, nombre universidad, nombre facultad, nombre materias, nombre de autor, editoriales, descripción del libro y precio del mismo			
30. Fin del Caso de Uso.			
Observaciones: 1. El AL puede cancelar la ejecucion	ón del caso de uso en cualquier momento.		
2. El código de barra se ingresa m	anualmente o mediante un lector de código de barras.		
3. Las carreras son cargadas en registradas, estas pueden registrarse.	una grilla dependiendo de la materia seleccionada, en caso de no estar		
4. La opción <i>registrar</i> en el sistem	a es representado con un signo +.		
Asociaciones de Extensión: 6-Registrar materia 10- Registrar carrera 22-Registral editorial 69-Registrar universidad 65-Registrar facultad			
Asociaciones de Inclusión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			

Jse Case al	que extiende: no a	plica	
Jse Case de	Generalización: no	aplica	
		Historia de Cambios	
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	28/05/2016 Realización completa del trazo fino		Augusto Pizarro
1.1	03/09/2016	Corrección de stock	Augusto Pizarro
	'	'	
mbre del Us	e Case: Eliminar libr	0	ID : 3
vel del Use (Case:	Negocio Sistema de Información	
na da Usa Ca	N	Consumts Abstracts	

Tipo de Use Case: Abstracto Actor Secundario: no aplica Actor Principal: Administrador de libros (AL) Objetivo: Eliminar los datos de un libro registrado Descripción El caso de usa comienza cuando el AL selecciona la opción Eliminar libro. El sistema solicita confirmación por parte del AL, una vez confirmado el sistema lo elimina. Observaciones: el borrado es a nivel lógico, se mantiene la persistencia en la base de datos, junto con la fecha de baja correspondiente. Sobre la misma fila de la grilla de cada ítem existe un icono de borrado. Asociaciones de Inclusión: no aplica Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor Creación del documento 1.0 25/06/2016 Augusto Pizarro

Nombre del Use Case: Modificar libro	ID : 4

Nivel del	Use Case:	Negocio Negocio	Sistema de Inform	nación		
Tipo de Use Case: Concreto Abstracto						
Actor Prin	ncipal: Administi	rador de libro (AL)	Actor Secundario: no aplica			
Objetivo:	Modificar los dat	os de un libro registr	ado			
		De	escripción			
de modifica de autor, e	ación del nombre ditorial, descripc	del libro, código de b ión y precio, una vez i	a la opción Modificar libro. El sis arra, campos de universidad, fa modificados el AL confirma la op difica. Fin del caso de uso.	cultad y materia, nombre		
Observac	iones:					
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica				
Asociacio	nes de Extensió	n: no aplica				
Use Case	donde se inclu	/e: no aplica				
Use Case	al que extiende	no aplica				
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica				
		Histor	ia de Cambios			
Versión	Fecha	Descri	pción del Cambio	Autor		
1.0	25/06/2016	Creacio	ón del documento	Augusto Pizarro		
Nombre del Use Case: Consultar libro ID: 5						
Nivel del Use Case: Negocio Sistema de Información						
Tipo de Use Case: Concreto Abstracto						
Actor Principal: Administrador de libros (AL) Actor Secundario: no aplica						
Objetivo: Mostrar los datos de los libros disponibles registrados en el sistema						
	Descripción					

El caso de uso comienza cuando el AL selecciona la opción Consultar Ítem. El sistema muestra todos los libros registrados en el sistema organizados nombre, además detalla información deseada, como precio, stock, carrera, editorial y nombre del autor.						
carrera. El	El sistema permite el ingreso de filtros de búsqueda: nombre del libro, universidad, facultad, materia y carrera. El AL puede aplicar uno o más filtros y el sistema muestra los libros que cumplen con dicho criterio de búsqueda. Fin del caso de uso.					
Observaci	iones: Es necesa	irio seleccionar el tipo de íte	m, en este caso correspon	de un libro.		
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica				
Asociacio	nes de Extensió	ón: no aplica				
Use Case	donde se incluy	/e: no aplica				
Use Case	al que extiende	e: no aplica				
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica				
		Historia de C	Cambios			
Versión	Fecha	Descripción o	del Cambio	Autor		
1.0	1.0 25/06/2016 Creación del documento Augusto Pizarro					
Nivel del	Use Case:	☐ Negocio	Sistema de Informac	ón		
Nombre d	lel Use Case: Regist	rar materia	Nro. de Orden: 6			

Nivel del Use Case:	☐ Negocio		Sistema de Información	
Nombre del Use Cas	se: Registrar materia		Nro. de Orden: 6	
Prioridad:	☐ Alta	⊠ Media	☐ Baja	
Complejidad:	Alta	☐ Media	⊠ Baja	
Actor Principal: Adm	ninistrador de datos (AD)	Actor Secu	ndario: no aplica	
Tipo de Use Case:			Abstracto	
Objetivo : Registrar lo	s datos de una nueva materia	1.		
Precondiciones: Sesión de usuario activa en el sistema y permisos válidos.				

Post- Condiciones: Éxito 1: Materia registrada correctamente Fracaso 1: Materia no registrada Fracaso 2: El AD cancela el registro Fracaso 3: El AD no confirma la operación Fracaso 4: El sistema no ejecutó el CU Registrar universidad Fracaso 5: El sistema no ejecutó el CU Registrar facultad Fracaso 6: El sistema no ejecutó el CU Registrar carrera Fracaso 7: Los datos ingresados no son válidos **Curso Normal Alternativas** 1. AD: El CU comienza cuando el AD selecciona la opción Registrar materia. 2. Sistema: Busca las universidades registradas 2. A **Sistema**: No encuentra universidades registradas en el sistema. 2. A. 1 **Sistema:** Consulta si desea registrar una universidad. en el sistema y solicita que selecciona una en 2. A. 2 AD: No desea registrar una universidad. donde se registrará la materia. 2. A. 2. A AD: Desea registrar una universidad 2. A. 2. A. 1 Sistema: llama al caso de uso Registrar universidad 2. A. 2. A. 1 El caso de uso se ejecutó con éxito 2. A. 2. A. 1. A El caso de uso no se pudo ejecutar 2. A. 2. A. 1. A. 1 Sistema: Informa la situación. 2. A. 2. A. 1. A. 2 Se cancela CU. 3. AD: Selecciona la universidad deseada. 4. Sistema: Busca las facultades cargadas en el 4. A **Sistema**: No encuentra facultades registradas en el sistema. 4. A. 1 **Sistema:** Consulta si desea registrar una facultad. sistema y solicita que selecciona una en donde se 4. A. 2 AD: No desea registrar una facultad. registrará la materia. 4. A. 2. A AD: Desea registrar una facultad 4. A. 2. A. 1 **Sistema**: llama al caso de uso Registrar facultad 4. A. 2. A. 1 El caso de uso se ejecutó con éxito 4. A. 2. A. 1. A El caso de uso no se pudo ejecutar 4. A. 2. A. 1. A. 1 Sistema: Informa la situación. 4. A. 2. A. 1. A. 2 Se cancela CU 5. AD: Selecciona la facultad deseada 6. **Sistema**: Busca las carreras cargadas en el 6. A **Sistema**: No encuentra carreras registradas en el sistema. 6. A. 1 **Sistema:** Consulta si desea registrar una carrera. sistema y solicita que selecciona uno o más, en 6. A. 2 AD: No desea registrar una carrera. donde se registrará la materia. 6. A. 2. A AD: Desea registrar una carrera 6. A. 2. A. 1 Sistema: llama al caso de uso Registrar carrera 6. A. 2. A. 1 El caso de uso se ejecutó con éxito 6. A. 2. A. 1. A El caso de uso no se pudo ejecutar 6. A. 2. A. 1. A. 1 Sistema: Informa la situación. 6. A. 2. A. 1. A. 2 Se cancela CU 7. AD: Selecciona cada una de las carreras deseadas 8. Sistema: Solicita al AD que ingrese nombre y descripción de la materia que quiere cargar 9. AD: Ingresa nombre y descripción de la materia 10. Sistema: solicita confirmación de operación

11. AD: Conf	irma la operación		11. A AD : No confirma la oper 11. A. 1 Fin del caso de uso	ación
correctos y lo son				
13. Sistema: Registra los datos de una nueva materia: nombre, descripción				
14. Sistema profesores a	a: llama al caso d materia	le uso Asignar		
	: valida que el caso materia se ejecuta co	_	15. A Sistema: valida que el c ejecuta correctamente y no se	caso de uso Asignar profesores a materia se ejecuta correctamente
16. Fin del c	caso de uso			
Asociacione	s de Extensión: 10.	Registrar carrera	, 65. Registrar Facultad, 69. Reg	gistrar Universidad
Asociacione	s de Inclusión: 73.	Asignar profesore	es a materia	
Use Case do	onde se incluye: no	aplica		
Use Case al	que extiende: no a	plica		
Han Coon do	Cananali-aaión, n	!:		
Use Case de	e Generalización: n	о арпса		
			Historia de Cambios	
Versión	Fecha	Descr	ipción del Cambio	Autor
1.0	28/05/2016	Realizaciór	n completa del trazo fino	Grupo 1
Nombre del Us	e Case: Modificar m	ateria		ID : 8
Nivel del Use (Case:	Negocio	Sistema de Información	
Tipo de Use Ca	ase:	Concreto	Abstracto	
Actor Principa	l: Administrador de d	latos (AD)	Actor Secundario: no a	plica
Objetivo : Modi	ficar los datos de una	materia registrac	la	
_	_	_	Descripción	
ıniversidad, fac		re y descripción,	una vez modificados el AD co	stema habilita los campos de modificación d nfirma la operación, el sistema valida que lo

Observaciones:						
Asociaciones de Inclusión: no aplica						
Asociaciones	de Extensión: no ap	olica				
Use Case don	nde se incluye: no ap	lica				
Use Case al	que extiende: no apli	ca				
Use Case de	Generalización: no	aplica				
		Histor	ria de Cambios			
Versión	Fecha	Descri	ipción del Cambio		Autor	
1.0	25/06/2016	Creació	on del documento		Augusto Pizarro	
Nombre d	el Use Case: Co	onsultar Materia		ID : 9		
Nivel del	Use Case:		Sistema	de Informad	ción	
Tipo de U	se Case:		Abstract	:0		
Actor Prin	ncipal: Administr	rador de datos (AD)	Actor Secundario:	no aplica		
Objetivo:	Mostrar las mate	erias disponibles regist	tradas en el sistema			
		De	scripción			
El caso de uso comienza cuando el AD desea consultar información de materias. El sistema muestra todas las materias registradas en el sistema organizadas por nombre. Fin del caso de uso.						
Observaciones: las materias mostradas corresponden a la facultad previamente seleccionada						
Asociaciones de Inclusión: no aplica						
Asociaciones de Extensión: no aplica						
Use Case donde se incluye: no aplica						
Use Case al que extiende: no aplica						
Use Case de Generalización: no aplica						
Historia de Cambios						

Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	25/06/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro

Nivel del Use Case: Negocio			
Nombre del Use Case: Registrar Carrera		Nro. de Orden: 10	
Nombre dei Ose Case. Registiai Carrera		NIO. de Oideil. 10	
Prioridad: Alta		Baja	
_		_ ,	
Complejidad: Alta	☐ Media	□ Baja	
Actor Principal: Administrador de datos (AD)	Actor Secu	ndario: no aplica	
Tipo de Use Case:		Abstracto	
Concreto		Abstracto	
Objetivo: Registrar los datos de una nueva carrera			
,			
Precondiciones: Sesión de usuario activa en el sis	tema y permiso	s válidos	
Post- Condiciones:			
Éxito 1: Carrera registrada correctamente			
Fracaso 1: Carrera no registrada			
Fracaso 2: El AD cancela el registro			
Fracaso 3: El AD no confirma la operación Fracaso 4: El sistema no ejecutó el CU Registrar univer	aidad		
Fracaso 5: El sistema no ejecutó el CU Registrar faculta			
Tracaso 5. Bi sistema no ojecato el co registrar facana			
Curso Normal	Alternativas		
1. AD : El CU comienza cuando el AD selecciona la			
opción Registrar carrera.			
2. Sistema : Busca las universidades registradas		No encuentra universidades registradas en el sistema.	
en el sistema y solicita que seleccione una en		na: Consulta si desea registrar una universidad.	
donde se registrará la carrera.		desea registrar una universidad.	
		Desea registrar una universidad	
		istema: llama al caso de uso Registrar universidad caso de uso se ejecutó con éxito	
		A El caso de uso no se pudo ejecutar	
	2. A. 2. A. 1. A Li caso de diso no se pudo ejecución.		
		a. 2 Se cancela CU.	
3. AD: Selecciona la universidad deseada.			
The state of the s			
4. Sistema : Busca las facultades registradas en el	4. A Sistema	No encuentra facultades registradas en el sistema.	
sistema y solicita que seleccione una en donde se	4. A. 1 Sisten	na: Consulta si desea registrar una facultad.	
registrará la carrera.		desea registrar una facultad.	
_		Desea registrar una facultad	
		istema: llama al caso de uso Registrar facultad	
	⊥4. A. J. A. 1 F	caso de uso se ejecutó con éxito	

			4 4 7	1 A T 2222 do 1122	no ao mudo aigautau	
			4. A. 2	 A. 1. A El caso de uso A. 1. A. 1 Sistema: II A. 1. A. 2 Se cancela 	nforma la situación.	
5. AD: Selecci	iona la facultad dese	ada				
6. Sistema : Solicita al AD que ingrese nombre de la carrera que quiere registrar						
7. AD: Ingres	a nombre de la carre	ra				
8. AD: Confirma la operación				D: No confirma la opera	ción	
9. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son			9. A. 1 9. A. 2 9. A. 2	9. A Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son 9. A. 1 Sistema: Informa la situación e indica los datos incorrectos 9. A. 2 AD: reingresa los datos indicados 9. A. 2 A Sistema: los datos ingresados no son correctos 9. A. 2 A 1 Se cancela CU		
10. Sistemas	: Registra la nueva d	arrera				
11. Fin del c	aso de uso					
Asociaciones	s de Extensión: 65.	Registrar Faculta	ad, 69. F	Registrar Universidad		
Asociaciones	s de Inclusión: no	aplica				
Use Case do	nde se incluye: no	aplica				
Use Case al	que extiende: no a	plica				
Use Case de	Generalización: n	o aplica				
			Histor	ia de Cambios		
Versión	Fecha	Descr	ripción (del Cambio	Autor	
1.0	28/05/2016	Realización	n compl	eta del trazo fino	Grupo 1	
ombre del Uso	e Case: Modificar ca	rrera			ID : 12	
ivel del Use C	Case:	Negocio	S	istema de Información		
po de Use Ca	se:	Concreto	A	bstracto		
ctor Principal: Administrador de datos (AD) Actor Secundario: no aplica						
bjetivo : Modi	ficar los datos de una	ı carrera registrad	la.			
			D	escripción		
caso de uso c	comienza cuando el	AD selecciona la	opción	Modificar carrera. El si	stema habilita los campos de modificación d	
niversidad, facı	ultad y su nombre, ui	na vez modificado	_		el sistema valida que los datos ingresados sea	
rrectos y la mo	odifica. Fin del caso	ae uso.				

Observaciones:							
Asociaciones de Inclusión: no aplica							
Asociaciones	de Extensión: no ap	blica					
Use Case dor	nde se incluye: no ap	olica					
Use Case al o	que extiende: no apli	ica					
Use Case de	Generalización: no	aplica					
		Historia d	e Cambios				
Versión	Fecha	Descripció	ón del Cambio		Autor		
1.0	25/06/2016	Creación o	del documento		Augusto Pizarro		
Nombre d	el Use Case: Co	onsultar carrera		ID : 13			
Nivel del	Use Case:	Negocio Negocio	Sistema o	de Informa	ción		
Tipo de U	se Case:		Abstracto)			
Actor Prin	ncipal: Administr	rador de datos (AD)	Actor Secundario	: no aplica	l		
Objetivo:	Mostrar los dato	s de las carreras disponit	oles registradas en	el sistema			
	_	Descr	ipción				
El caso de uso comienzo al cargarse los formularios que solicitan la información de las carreras. El sistema muestra todas las carreras registradas en el sistema organizadas por nombre. Fin del caso de uso.							
Observaciones: las carreras mostradas corresponden a la materia previamente seleccionada							
Asociaciones de Inclusión: no aplica							
Asociaciones de Extensión: no aplica							
Use Case donde se incluye: no aplica							
Use Case al que extiende: no aplica							
Use Case de Generalización: no aplica							
Historia de Cambios							

Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	25/06/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro

Nivel del Use Case: Negocio		Sistema de Información
Nombre del Use Case: Registrar profesor		Nro. de Orden: 14
Prioridad: Alta		□ Baja
Alta	M Media	□ Баја
Complejidad: Alta	Media	⊠ Baja
Actor Principal: Administrador de datos (AD)	Actor Secu	ndario: no aplica
Tipo de Use Case:		Abstracto
Objetivo: Registrar un profesor asignando la mater	ria proveniente	del apunte
Precondiciones: Sesión de usuario activa en el sis	tema y permiso	s válidos.
Materias cargadas en el CU Regis	trar anunte	
raterias cargadas en el co regis	crar aparice	
Post- Condiciones:		
Éxito 1: Profesor registrado correctamente		
Fracaso 1: Profesor no registrado		
Fracaso 2: El AD cancela el registro Fracaso 3: El AD no confirma la operación		
Fracaso 4: Los datos ingresados no son correctos		
Fracaso 5: Profesor ya registrado anteriormente		
Curso Normal	Alternativas	
Carso Norman	Aiternativas	
1. AD: El CU comienza cuando el AD selecciona la		
opción Registrar profesor.		
2. Sistema: obtiene la materia proveniente del CU Registrar apunte		
Registral apunte		
3. Sistema : Solicita al AD ingrese nombre y		
apellido del profesor que quiere cargar		
4. AD. Turusan nambus u anglida		
4. AD: Ingresa nombre y apellido		
5. Sistema: Valida que no exista un profesor	5 A Sistema:	Existe un profesor registrado con los mismos datos
registrado con los mismos datos y no hay.	5 A 1 Sigtor	na. Informa la cituación y colicita co ingrecen los dates
	correctos	na: Informa la situación y solicita se ingresen los datos
	2011 22103	

			5 A 1 A AD: reingresa los date	OS .	
			5. A. 2 A Sistema: los datos 5. A. 2 A 1 Se cancela CU	ingresados no son correctos	
6. AD: Confirma la operación			6. A AD: No confirma la operación 6. A. 1 Se cancela CU		
7. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son			7. A Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son 7. A. 1 Sistema: Informa la situación e indica los datos incorrectos 7. A. 2 AD: reingresa los datos indicados 7. A. 2 A Sistema: los datos ingresados no son correctos 7. A. 2 A 1 Se cancela CU		
8. Sistema: Registra los datos de un nuevo profesor: nombre, apellido					
9.Fin del cas	o de uso				
Asociaciones	s de Extensión:				
Asociaciones	s de Inclusión: no	aplica			
Use Case do	nde se incluye: no	aplica			
Use Case al	que extiende: 26. F	Registrar apunte			
Use Case de	Generalización: n	o aplica			
			Historia de Cambios		
Versión Fecha Descr		ipción del Cambio	Autor		
1.0	28/05/2016	Realización completa del trazo fino		Grupo 1	
ombre del	Use Case: Mod	ificar profesor		ID : 16	

Nombre del Use Case: Modific	ar profesor	ID : 16				
Nivel del Use Case:		Sistema de Información				
Tipo de Use Case:		Abstracto				
Actor Principal: Administrador	de datos (AD)	Actor Secundario: no aplica				
Objetivo : Modificar los datos de un profesor registrado						
Descripción						

El caso de uso comienza cuando el AD selecciona la opción Modificar profesor. El sistema habilita los campos de modificación de la selección de materias, nombre y apellido, una vez modificados el AD confirma la operación, el sistema valida que los datos ingresados sean correctos y la modifica. Fin del caso de uso.

Observaciones:						
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica				
Asociacio	nes de Extensió	ón: no aplica				
Use Case	donde se inclu	ye: no aplica				
Use Case	al que extiende	e: no aplica				
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica				
		Historia de Cambios				
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor			
1.0	25/06/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro			
Namelous		TD. 17				
	lel Use Case: Co					
Nivel del	Use Case:	□ Negocio □ Sistema de Informa	ıción			
Tipo de U	se Case:	☐ Concreto ☐ Abstracto				
Actor Prin	ncipal: Administr	rador de datos (AD) Actor Secundario: no aplic	са			
Objetivo:	Mostrar los dato	s de los profesores disponibles registrados en el sister	na			
Descripción						
El caso de uso comienza cuando el AD desea consultar información de los profesores. El sistema muestra todos los profesores registrados en el sistema organizados por nombre. Fin del caso de uso.						
Observaciones:						
Asociaciones de Inclusión: no aplica						
Asociaciones de Extensión: no aplica						
Use Case donde se incluye: no aplica						
Use Case al que extiende: no aplica						
Use Case de Generalización: no aplica						

Historia de Cambios					
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor		
1.0	25/06/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro		

Nivel del Use Case: Negocio		⊠ Sistema de Información
Name to the Control Parish and the Control Pa		No. de Orders 10
Nombre del Use Case: Registrar categoría		Nro. de Orden: 18
Prioridad: Alta	⊠ Media	☐ Baja
Complejidad: Alta	⊠ Media	☐ Baja
Actor Principal: Administrador de datos (AD)	Actor Secu	ndario: no aplica
Tipo de Use Case: Concreto		Abstracto
Objetivo : Registrar los datos de una nueva catego	ría en el sistem	a para la organización de los libros y apuntes del sistema
Precondiciones : Sesión de usuario activa en el sis	stema y permiso	s válidos.
Post- Condiciones:		
Éxito 1: Categoría registrada correctamente		
Fracaso 1: Categoría no registrada		
Fracaso 2: El AD cancela el registro		
Fracaso 3: El AD no confirma la operación		
Curso Normal	Alternativas	
1. AD : El CU comienza cuando el AD selecciona la opción Registrar categoría.		
2. Sistema : Solicita un nombre y una descripción para la categoría		
3. AD: Escribe un nombre y una descripción para la categoría		
4. Sistema : Valida que el nombre haya sido escrito correctamente, y lo está		: El nombre no ha sido escrito correctamente na: Solicita que ingrese el nombre correctamente
5. AD: No selecciona la opción agregar otra categoría	5. A Sistema categorías	iona la opción Agregar otra categoría : Solicita un nombre y una descripción para cada una de las scribe un nombre y una descripción para cada categoría
6. Sistema: Solicita confirmación de registro		
7. AD: Confirma registro		onfirma la operación

8. Sistema: Registra los datos de una nueva categoría: nombre, descripción							
9.Fin del caso de uso							
Observacion	es: 1. El AD puede d	cancelar la ejecución d	lel caso de uso en cualqu	ier momento.			
	2. El AD puede cargar más de una categoría						
Asociacione	s de Extensión: no	aplica					
Asociacione	s de Inclusión: no a	aplica					
Use Case do	nde se incluye: no	aplica					
Use Case al	Use Case al que extiende: no aplica						
Use Case de	Use Case de Generalización: no aplica						
Historia de Cambios							
Versión	Fecha	Descripció	on del Cambio	Autor			
1.0	05/06/2016	Realización con	npleta del trazo fino	Grupo 1			

Nombre del Use Case: Modific	ar categoría		ID : 20		
Nivel del Use Case:		Sistema	de Información		
Tipo de Use Case:	□ Concreto	Abstract	0		
Actor Principal: Administrador	de datos (AD)	Actor Secundar	io: no aplica		
Actor Principal: Administrador de datos (AD) Objetivo: Modificar los datos de una categoría Actor Secundario: no aplica					
Descripción					

El caso de uso comienza cuando el AD selecciona la opción Modificar categoría. El sistema habilita los campos de modificación de nombre y descripción, una vez modificados el AD confirma la operación, el sistema valida que los datos ingresados sean correctos y la modifica. Fin del caso de uso.						
Observac	·					
Observac	iones:					
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica				
Asociacio	nes de Extensió	n: no aplica				
		<u> </u>				
Use Case	donde se incluy	e: no aplica				
Use Case	al que extiende	: no aplica				
Use Case	de Generalizaci	ón: no aplica				
	Historia de Cambios					
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor			
1.0	25/06/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro			

Nombre del Use Case: Consult	ar categoría		ID : 21
Nivel del Use Case:		☐ Sistema	de Información
Tipo de Use Case:		Abstract	0
Actor Principal: Administrador	de datos (AD)	Actor Secundario:	no aplica

O	bjetivo:	Mostrar los dato	s de las categoría	as disponibl	es registradas en el sist	ema
				Descripo	ción	
to	odas las c	ategorías registr			información de las cated das por nombre. Fin del	gorías. El sistema muestra caso de uso.
O	bservac	iones:				
		nes de Inclusió				
Α	sociacio	nes de Extensi	ón: no aplica			
U	se Case	donde se inclu	ye: no aplica			
U	se Case	al que extiende	e: no aplica			
U	se Case	de Generalizac	ión: no aplica			
			His	storia de C	Cambios	
V	/ersión	Fecha	De	scripción o	del Cambio	Autor
	1.0	25/06/2016	Cr	eación del	documento	Augusto Pizarro
	Nivel del	Use Case:	☐ Negocio		⊠ Sistema de Inforn	nación
	Nombre d	lel Use Case: Regist	rar editorial		Nro. de Orden: 22	
	Prioridad	: Alta			☐ Baja	
	Complejio	lad: Alta			☐ Baja	
	Actor Prin	ncipal: Administrado	de libros (AL)	Actor Secu	ndario: no aplica	
	Tipo de U	se Case:			Abstracto	

Objetivo: Registrar los datos de una editorial en el sistema							
Precondicio	Precondiciones: no aplica						
Post- Condi	Post- Condiciones:						
Évito 1: Edit	orial registrada correcta	manta					
	ditorial no registrada	mente					
Fracaso 2: El	Fracaso 2: El AD cancela el registro						
Fracaso 3: El	Fracaso 3: El AD no confirma la operación						
Curso Norm	al		Alternativas				
1. AL : El CU opción Regist	comienza cuando el rar editorial.	AD selecciona la					
2. Sistema : Solicita nombre de la editorial y respectiva descripción							
3. AL: Ingres	a nombre de la edito	rial y descripción					
4. Sistema : Valida que los campos hayan sido escrito correctamente, y lo están				han sido escritos correctamente ngrese nuevamente los datos correctamente			
5. Sistema:	Solicita confirmación	por parte del AL	5. A AL: No confirma la operación 5. A. 1 Fin del caso de uso				
6. AL: Confirm	ma registro						
	Registra los datos abre, descripción	de una nueva					
8. Fin del ca	so de uso						
Asociacione	s de Extensión: no	aplica					
Asociacione	s de Inclusión: no	aplica					
Use Case do	onde se incluye: no	aplica					
Use Case al	Use Case al que extiende: no aplica						
Use Case de Generalización: no aplica							
			Historia de Cambios				
Versión	Fecha	Descrip	oción del Cambio	Autor			
1.0	05/06/2016	Realización	completa del trazo fino	Grupo 1			
		I.					

Nombre del Use Case: Elimi	ID : 23	
Nivel del Use Case:		Sistema de Información

Tipo de U	se Case:	⊠ Con	creto	Abstracto			
Actor Prin	ncipal: Administrad	or de libros (AL)	Actor Secur	dario: no aplica			
Objetivo: Eliminar los datos de una editorial registrada.							
			Descripcio	ón			
Observaci	ón por parte del .	AL, una vez cor	nfirmado el sist	e la persistencia en la ba	rial. El sistema solicita		
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica					
Asociaciones de Extensión: no aplica							
Use Case donde se incluye: no aplica							
Use Case al que extiende: no aplica							
Use Case de Generalización: no aplica							
	Historia de Cambios						
Versión	Fecha	D	escripción de	el Cambio	Autor		
1.0	21/07/2016		Creación del de	ocumento	Augusto Pizarro		

Nombre d	el Use Case: M	odificar ed	itorial		ID:	24	
Nivel del	Use Case:		Negocio		Sistema de Inf	formac	ión
Tipo de U	se Case:		Concreto		Abstracto		
Actor Prin	ncipal: Administrad	or de libros (AL)	Actor	Secundario : no	o aplic	а
Objetivo: Mo	odificar los datos de u	na editorial i	registrada				
			Descr	ipción			
El caso de uso comienza cuando el AL selecciona la opción Modificar editorial. El sistema habilita los campos de modificación de nombre y descripción, una vez modificados el AL confirma la operación, el sistema valida que los datos ingresados sean correctos y la modifica. Fin del caso de uso. Observaciones:							
Asociacio	nes de Inclusió	n: no apli	ca				
Asociacio	Asociaciones de Extensión: no aplica						
Use Case	Use Case donde se incluye: no aplica						
Use Case	Use Case al que extiende: no aplica						
Use Case	Use Case de Generalización: no aplica						
			Historia d	e Camb	oios		
Versión	Fecha		Descripció	n del C	ambio		Autor

21/07/2016

1.0

Nombre del Use Case: Con	sultar editorial			ID : 25	
Nivel del Use Case:	Negocio Negocio		Sistema	de Información	
Tipo de Use Case:			Abstract	:0	
Actor Principal: Administrador	de libros (AL)	Actor Sec	cundario	: no aplica	
Objetivo: Mostrar los datos	de las editoriales dis	ponibles reg	gistradas	en el sistema	
		,			
	Des	scripción			
El caso de uso comienza cual todas las editoriales registrad					
toddo ido calcomarco registrac		,a2aaa5 p.	51 11011151 C	or made dada da c	
Observaciones:					
Associaciones de Inclusión	no anlica				
Asociaciones de Inclusión	•				
Asociaciones de Extensión					
Use Case donde se incluye	: no aplica				
Use Case al que extiende:	no aplica				
Use Case de Generalizació	n: no aplica				

Creación del documento

Augusto Pizarro

		Historia de Cambios	
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	21/07/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro

Nivel del Use Case:	☐ Negocio			Sistema de Información	
Nombre del Use Cas	se: Registrar Apunte Impreso		Nro. de	Orden: 26	
Prioridad:	⊠ Alta	Media		Ваја	
Complejidad:	☐ Alta	⊠ Media		Ваја	
Actor Principal: Adm	ninistrador de apunte (AA)	Actor Secu	ndario : n	o aplica	
Tipo de Use Case:				Abstracto	
Objetivo : Registrar u	n nuevo apunte impreso				
Precondiciones : Sesi	ión de usuario activa en el sist	ema y permiso	s válidos.		
Fracaso 2: El AA cance Fracaso 3: El AA no in Fracaso 4: El sistema n Fracaso 5: El sistema n Fracaso 6: El sistema n Fracaso 7: El sistema n Fracaso 8: El sistema n Fracaso 9: El sistema n	apunte. ma el registro del apunte. ela el registro del apunte. gresa los datos del apunte. o ejecutó el CU Registrar univers o ejecutó el CU Registrar faculta o ejecutó el CU Registrar materia o ejecutó el CU Registrar carrera o ejecutó el CU Registrar carrera o ejecutó el CU Registrar carrera o ejecutó el CU Registrar categor ngresados no son correctos	d a al			
		Aiternativas			
1. AA : El CU comienza opción de registrar apu	a cuando el AA selecciona la unte.				
2. Sistema: solicita se	seleccione el tipo de apunte				
3. AA: selecciona el tip					
4. Sistema : solicita se del apunte	e ingrese el código de barra				

5. AA: ingresa el código de barra del apunte	
6. Sistema: solicita que se ingrese el nombre del apunte.	
7. AA: ingresa el nombre del apunte	
8. Sistema : muestra las Universidad registradas y pide que seleccione una.	
9. AA: Selecciona una universidad.	 9. A AL: No encuentra la universidad registrada en el sistema. 9 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una universidad. 9 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar universidad 9 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 9 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 9 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 9 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
10. Sistema : Muestra las facultades correspondientes a dicha universidad y pide que seleccione una.	
11. AA : Selecciona una facultad	11. A AL: No encuentra la facultad registrada en el sistema. 11 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una facultad. 11 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar facultad A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 11 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 11 A 1 A 1 A 1 S istema: Informa la situación. 11 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
12. Sistema : Muestra las materias correspondientes y pide que se seleccione una o varias.	
13. AA: Selecciona cada una de las materias correspondiente.	13. A AL: No encuentra la materia cargada en el sistema. 13 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una materia. 13 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar materia 13 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 13 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 13 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 13 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
14. Sistema : Muestra las carreras correspondientes registradas en una grilla	
15. Sistema: Solicita se registre una nueva carrera	
16. AA : No registra una nueva carrera.	16 A AL: Selecciona la opción registrar una carrera. 16 A 1 Sistema: Llama al caso de uso Registrar carrera 16 A 1 A El caso de uso se ejecutó con éxito. 16 A 1 A 1 El caso de uso no se pudo ejecutar. 16 A 1 A 1 A Sistema: Informa la situación. 16 A 1 A 1 A 1 Se cancela CU.
17. Sistema: solicita que se ingrese el nombre del autor.	
18. AA: Ingresa el nombre del autor.	

19. Sistema: Muestra las editoriales registradas y	
se solicita que se seleccione una.	
20. AA: Selecciona una editorial.	20. A AL: No encuentra la editorial cargada en el sistema. 20 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una editorial. 20 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar editorial 20 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 20 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 20 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 20 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
21. Sistema: solicita que se ingrese la cantidad de hojas que tiene el apunte.	
22. AA: Ingresa la cantidad de hojas del apunte.	
23. Sistema: Busca el precio por hoja actual.	
24. Sistema: Calcula el precio del apunte impreso y lo muestra.	
25. Sistema: habilita la opción modificar precio apunte	
26. AA: No modifica el precio del apunte impreso	26. A AA: Modificar el precio del apunte impreso calculado por el sistema.
27. Sistema: Muestra los profesores cargados para la materia seleccionada.	
28. AA: No selecciona un profesor.	28. A AA: Selecciona un profesor
29. Sistema: Muestra las categorías registradas.	
30. AA: Selecciona una categoría.	30. A AL: No encuentra la categoría registrada en el sistema. 30 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una categoría. 30 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar Categoría 30 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 30 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 30 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 30 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
31. Sistema: Solicita que ingrese una descripción del apunte registrado.	
32. AA: Ingresa una descripción del apunte.	
33. Sistema: Solicita confirmación de registro.	
34. AA: Confirma registro.	34. A AD: No confirma la operación 34. A. 1 Se cancela CU.
35. Sistema: Valida que todos los datos han sido ingresados correctamente.	35. A Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son 35. A. 1 Sistema: Informa la situación e indica los datos incorrectos 35. A. 2 AD: reingresa los datos indicados 35. A. 2 A Sistema: los datos ingresados no son correctos 35. A. 2 A 1 Se cancela CU
36. Sistema: registra un nuevo apunte	
37. Fin del Caso de Uso.	

Obcorvacion			
Obsei vacioi	nes: 1. El AA puede	cancelar la ejecución del caso de uso en cualquie	er momento.
carreras selec		que se elija más de una carrera las materias qu	e mostrara serán las materias en común las
	3. El sistema mo	ostrara los profesores correspondientes a las mat	erias seleccionadas.
	4. El código de l	parra se ingresa manualmente.	
	5 . Las carreras s	son cargadas en una grilla, en caso de no estar r	egistradas, estas pueden registrarse.
	6 . La opción <i>reg</i>	nistrar en el sistema es representado con un sign	0+.
	7 . Pueden ser se	eleccionados los dos tipos de apuntes	
	s de Inclusión: no	ultad 18-Registrar nueva categoría aplica	
Jse Case do	onde se incluye: no	aplica	
Jse Case al	que extiende: no a	aplica	
Jse Case de	Generalización: n	no aplica	
Jse Case de	e Generalización: n		
Jse Case de	e Generalización: n	no aplica Historia de Cambios	
	e Generalización: n		Autor
		Historia de Cambios	Autor Grupo 1
Versión	Fecha	Historia de Cambios Descripción del Cambio	
Versión 1.0	Fecha	Historia de Cambios Descripción del Cambio Realización completa del trazo fino	
Versión 1.0 ombre del	Fecha 28/05/2016 I Use Case: Elim	Historia de Cambios Descripción del Cambio Realización completa del trazo fino ninar apunte	Grupo 1
Versión 1.0 ombre del vel del U	Fecha 28/05/2016 I Use Case: Elim se Case:	Historia de Cambios Descripción del Cambio Realización completa del trazo fino ninar apunte	Grupo 1 ID: 27 ma de Información
Versión 1.0 ombre del vel del U	Fecha 28/05/2016 I Use Case: Elim se Case:	Historia de Cambios Descripción del Cambio Realización completa del trazo fino ninar apunte Negocio Sister Concreto Abstr	Grupo 1 ID: 27 ma de Información

Descripción

	a comienza cuando e do el sistema lo elimi		minar apunte. El sistema solicita co	nfirmación por parte del AP, una
	es: el borrado es a ni em existe un icon		sistencia en la base de datos. Sobr	e la misma fila de la grilla
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica		
Asociacio	nes de Extensió	ón: no aplica		
Use Case	donde se inclu	ye: no aplica		
Use Case	al que extiende	e: no aplica		
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica		
		Historia	de Cambios	
Versión	Fecha	Descripc	ión del Cambio	Autor
1.0	25/06/2016	Creación	del documento	Augusto Pizarro
				-1
Nombre d	lel Use Case: M	odificar apunte	ID : 28	
Nivel del	Use Case:		Sistema de Infor	mación
Tipo de U	se Case:		Abstracto	
Actor Principal: Administrador de apunte (AP) Actor Secundario: no aplica				

Nivel del	Use Case:	Negocio Negocio	Sistema de	Informa	ición		
Nombre d	el Use Case: Co	onsultar apunte	I	D : 29			
1.0	25/06/2016	Creación del	documento		Augusto Pizarro		
Versión	Fecha	Descripción	del Cambio		Autor		
		Historia de	Cambios				
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica					
Use Case	al que extiende	e: no aplica					
Use Case	donde se incluy	ye: no aplica					
Asociacio	nes de Extensió	ón: no aplica					
Asociacio	nes de Inclusió	on: no aplica					
Observaciones: La modificación de los campos habilitados depende del tipo de apunte seleccionado							
descripción, una vez modificados el AP confirma la operación, el sistema valida que los datos ingresados sean correctos y la modifica. Fin del caso de uso.							
de modifica	El caso de uso comienza cuando el AP selecciona la opción Modificar apunte. El sistema habilita los campos de modificación de código de barra, nombre año de cursado, campos de universidad, facultad, materia nombre de autor, editorial, cantidad de hojas, precio de apunte (impreso, digital), profesor, categoría						
	Descripción						
Objetivo : Modificar los datos de un apunte registrado							

Tipo de U	se Case:	⊠ Concre	eto Abstracto	
Actor Prin	ncipal:		Actor Secundario: no aplica	
Objetivo:	Mostrar los apur	ntes disponibles re	egistrados en el sistema	
			Descripción	
apuntes re	gistrados en el	sistema organiza	ciona la opción Consultar Ítem. El sis dos nombre y, además detalla info profesor y el tipo del apunte.	
y carrera.		ar uno o más filti	úsqueda: nombre del apunte, univer ros y el sistema muestra los apuntes	
			tipo de ítem, en este caso correspor tipo de apunte, ya sea digital, impres	•
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica		
Asociacio	nes de Extensi	ón: no aplica		
Use Case	donde se inclu	e: no aplica		
Use Case	al que extiende	e: no aplica		
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica		
		His	storia de Cambios	
Versión	Fecha	Des	scripción del Cambio	Autor
1.0	25/06/2016	Cre	eación del documento	Augusto Pizarro

Nombre d	el Use Case : In	iciar sesión		ID : 38		
Nivel del	Use Case:	☐ Nego	ocio 🛚	Sistema de Inform	ación	
Tipo de U	se Case:	⊠ Cond	creto	Abstracto		
Actor Principal: Usuario sistema (US) Actor Secundario: no aplica						
Objetivo:	Iniciar sesión en	el sistema				
			Descripción			
un usuario		una vez ingre			ma solicita el ingreso de tos sean los correctos,	
	Observaciones: Cada usuario que accede al sistema tiene asignado un perfil con sus respectivos permisos y vistas disponibles.					
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica				
Asociacio	nes de Extensio	ón: no aplica				
Use Case	donde se inclu	ye: no aplica				
Use Case	al que extiende	e: no aplica				
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica				
		Н	listoria de Cambi	ios		
Versión	Fecha	D	escripción del Ca	ambio	Autor	
1.0	17/08/2016	(Creación del docum	nento	Augusto Pizarro	

Nor	mbre d	lel Use Case: Ce	errar sesión			ID : 39	
Niv	el del	Use Case:	☐ Neg	ocio	Sistema	de Informa	ción
Tipe	o de U	se Case:	⊠ Con	creto	Abstract	0	
Act	or Prir	ncipal: Usuario s	istema (US)	Actor Secunda	rio: no apl	ica	
Obj	etivo:	Cerrar sesión de	l sistema				
				Descripción			
		uso comienza cu usuario, así tam		-	Cerrar Ses	ión. El siste	ema cierra la sesión de
Aso	ociacio	nes de Inclusió	n: no aplica				
		nes de Extensió					
		donde se incluy					
Use	Case	al que extiende	: no aplica				
Use	Case	de Generalizac	i ón: no aplica				
			H	listoria de Cam	bios		
Vei	rsión	Fecha	D	escripción del	Cambio		Autor
1	1.0	17/08/2016	(Creación del doci	ımento		Augusto Pizarro
		Use Case:				a de Informaci	ión
N	ombre c	lel Use Case: Regist	rar cliente	Nr	o. de Orden: 5	56	

Prioridad: 🖂 Alta	☐ Media ☐ Baja
Complejidad: Alta	☐ Media ☐ Baja
Actor Principal: Administrador de datos (AD)	Actor Secundario: no aplica
Tipo de Use Case: Concreto	Abstracto
Objetivo : Registrar los datos de un cliente en el sis	stema
Precondiciones : Sesión de usuario activa en el sis	tema y permisos válidos.
Previamente ser un usuario regist	rado.
Post- Condiciones:	
Éire de Climate anni de anni de anni de	
Éxito 1: Cliente registrado correctamente Fracaso 1:	
Fracaso 2:	
Fracaso 3:	
Curso Normal	Alternativas
1.AD: El CU comienza cuando el AD selecciona la	
opción Registrar Cliente	
2.Sistema: Solicita se ingrese nombre, apellido,	
número documento, tipo documento, calle,	
número, piso y departamento, provincia, código postal y ciudad	
2 AD. Tarwara las datas de sambus susulida	
3.AD: Ingresa los datos de nombre, apellido, número documento, tipo documento, calle,	
número, piso y departamento, provincia, código	
postal y ciudad	
4.Sistema: solicita confirmación de registro	
5.AD: confirma registro	
6.Sistema: registra un nuevo cliente	
7.Fin del caso de uso	
Asociaciones de Extensión: no aplica	
Asociaciones de Inclusión: no aplica	
Use Case donde se incluye: no aplica	
Use Case al que extiende: no aplica	

Use Case de Generalización: no aplica					
Observación:					
		Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor		
1.0	22/10/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro		

Nivel del Use Case	: Negocio		Sistema de Información		
Nombre del Use Ca	se: Registrar precio libro		Nro. de Orden: 60		
Prioridad:	⊠ Alta	☐ Media	Ваја		
Complejidad:	☐ Alta	⊠ Media	☐ Baja		
Actor Principal: Adr	ninistrador de apuntes (AL)	Actor Secu	ndario: no aplica		
Tipo de Use Case:			Abstracto		
Objetivo : Registrar u	ın nuevo precio para un solo li	bro seleccionad	o con anterioridad		
Precondiciones: Sesión de usuario activa en el sistema y permisos válidos.					
Fracaso 1: El precio no Fracaso 2: El AA cano Fracaso 3: El AA no c	ela el registro				
Curso Normal		Alternativas			
1. AL : El CU comienz opción Registrar preci	za cuando el AL selecciona la o.				
2. Sistema : Solicita e seleccionado previame	el nuevo precio para un libro ente.				
3. AL: Ingresa el nue	vo precio que tendrá el libro				
4. Sistema : Valida ingresado correctame	que el precio haya sido nte, y lo está		El precio no ha sido ingresado correctamente ma : Solicita que ingrese nuevamente el precio de forma		
5. Sistema: Solicita o	confirmación por parte del AA				
6. AA: Confirma la op	eración		onfirma la operación I caso de uso		

	7. Sistema: registra los datos de un nuevo precio para un libro: precio libro						
8.Fin del cas	o de uso						
Asociaciones	s de Extensión: no	aplica					
Asociaciones	Asociaciones de Inclusión: no aplica						
Use Case do	nde se incluye: no	aplica					
Use Case al	que extiende: 5. Co	onsultar apunte					
Use Case de	Use Case de Generalización: no aplica						
	Historia de Cambios						
Versión	Fecha	Descri	pción del Cam	bio	Autor		
1.0	05/06/2016	Realización	completa del ti	azo fino	Grupo 1		
Nivel del Us	e Case:	☐ Negocio		⊠ Sist	tema de Información		
Nombre del	Use Case : Registrar	precio apunte		Nro. de Orde	en: 62		
Prioridad:			☐ Media		☐ Baja		
Complejidad	I: Alta		⊠ Media		Ваја		
Actor Princip	oal: Administrador de	e apuntes (AA)	Actor Secur	ndario: no apli	са		
Tipo de Use	Case:	Concreto	Abstracto				
Objetivo : Re	gistrar un nuevo pre	cio para un solo a	punte				
Precondicio	nes : Sesión de usuar	io activa en el sist	tema y permisos	válidos.			
Post- Condic	ciones:						
Éxito 1: Nuevo precio registrado correctamente							
Fracaso 1: El precio no ha sido registrado Fracaso 2: El AA cancela el registro							
Fracaso 3: El AA no confirma la operación							
Fracaso 4: Lo	Fracaso 4: Los datos ingresados no son válidos						
Curso Norm	al		Alternativas				
1 AA-FICU	comienza cuando el	AD selections la					
opción Registr		AD SCIEUCIUIIA IA					

	Solicita el nuevo ionado previamente.	precio para un					
3. AA: Ingres	a el nuevo precio que	e tendrá el libro					
4. Sistema : Valida que el precio haya sido ingresado correctamente, y lo está			4. A Sistema: El precio no ha sido ingresado correctamente4. A. 1 Sistema: Solicita que ingrese nuevamente el precio de forma correcta				
5. Sistema: S	Solicita confirmación	por parte del AA					
6. AA: Confirma la operación			6. A AA: No confirma la operación6. A. 1 Fin del caso de uso				
para un apun	registra los datos u e: precio apunte	in nuevo precio					
8.Fin del cas	so de uso						
Asociacione	s de Extensión: no	aplica					
Asociacione	Asociaciones de Inclusión: no aplica						
Use Case do	nde se incluye: no	aplica					
Use Case al	que extiende: 29. (Consultar apunte					
Use Case de	Generalización: n	o aplica					
			Historia de C	ambios			
Versión	Fecha	Descri	pción del Can	ıbio	Autor		
1.0	05/06/2016	Realización	completa del t	razo fino	Grupo 1		
Nivel del Us	se Case:	☐ Negocio		⊠ Sist	tema de Información		
Nombro dol	Hee Case: Begistrar	Facultad		Nro do Ordo	va. 45		
	Nombre del Use Case: Registrar Facultad Nro. de Orden: 65						
Prioridad: Alta					Baja		
Complejidad		(12)	Media		⊠ Baja		
	Actor Principal: Administrador de datos (AD) Actor Secundario: no aplica						
	Tipo de Use Case: Concreto Abstracto						
Objetivo : Re	Objetivo: Registrar los datos de una facultad en el sistema						
	nes: Sesión de usuar						

Use Case donde se incluye: no aplica

Post- Condiciones: Éxito 1: Facultad registrada correctamente Fracaso 1: Facultad no registrada Fracaso 2: El AD cancela el registro Fracaso 3: El AD no confirma la operación Fracaso 4: El sistema no ejecutó el CU Registrar universidad **Curso Normal Alternativas** 1. AD: El CU comienza cuando el AD selecciona la opción Registrar facultad. 2. A **Sistema**: No encuentra universidades cargadas en el sistema. 2. Sistema: Busca las universidades registradas en el sistema y solicita que selecciona una en 2. A. 1 **Sistema:** Consulta si desea registrar una universidad. 2. A. 2 AD: No desea registrar una universidad. donde se registrará la facultad. 2. A. 2. A AD: Desea registrar una universidad 2. A. 2. A. 1 Sistema: llama al caso de uso Registrar universidad 2. A. 2. A. 1 El caso de uso se ejecutó con éxito 2. A. 2. A. 1. A El caso de uso no se pudo ejecutar 2. A. 2. A. 1. A. 1 Sistema: Informa la situación. 2. A. 2. A. 1. A. 2 Se cancela CU. 3. AD: Selecciona la universidad deseada. 4 Sistema: Solicita al AD que ingrese nombre y descripción de la facultad que quiere cargar 5. AD: Ingresa nombre y descripción 6. **Sistema:** Solicita se ingrese calle, número, piso y departamento, provincia, código postal y ciudad correspondientes. **AD:** Ingresa calle, número, piso departamento, provincia, código postal y ciudad. 8. Sistema: solicita confirmación de registro 9. **AD:** Confirma la operación 9. A AD: No confirma la operación 9. A. 1 Se cancela CU. 10. Sistema: Valida que los datos ingresados sean 10. A **Sistema:** Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son 10. A. 1 Sistema: Informa la situación correctos y lo son 10. A. 2 Se cancela CU. 11. Sistema: registra los datos de una nueva facultad: nombre, descripción, calle, número, piso, departamento, provincia, código postal, ciudad 12.Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: 69. Registrar Universidad Asociaciones de Inclusión: no aplica

Use Case	al que extiende: no	ариса			
Use Case	de Generalización:	no aplica			
		Historia	de Cambios		
Versión	Fecha	Descripción de	el Cambio		Autor
1.0	05/06/2016	Realización completa	a del trazo fino		Grupo 1
1.1	03/09/2016	Se agrega la ubicaci	ón de facultad	Aug	justo Pizarro
		NG 6 11 1			
lombre d	l el Use Case : Mo	dificar facultad		ID : 67	
livel del	Use Case:	Negocio Negocio	Sistem	na de Informa	ción
ipo de U	se Case:		Abstra	acto	
ctor Prir	ncipal: Administr	ador de datos (AD)	Actor Secunda	rio: no aplica	
ampos de	modificación de	uando el AD selecciona universidad, nombre y que los datos ingresad	descripción, una	a vez modifio	ados el AD confirma l
No					
)bservaci	iones:				
sociacio	nes de Inclusió	n: no aplica			
sociacio	nes de Extensió	n: no aplica			
lse Case	donde se incluy	e: no aplica			
lse Case	al que extiende	: no aplica			
lse Case	de Generalizaci	ón: no aplica			
		Historia	de Cambios		
/ersión	Fecha	Descripc	ón del Cambio		Autor
1.0	25/06/2016	Creación	del documento		Augusto Pizarro

Nombre d	lel Use Case: Co	onsultar facultad			ID : 68	
Nivel del	Use Case:	⊠ Nego	cio	Sistema d	le Información	
Tipo de U	se Case:	⊠ Conc	reto	Abstracto		
Actor Prin	ncipal: Administi	rador de datos (AD) Actor S	Secundari	o: no aplica	
Objetivo:	Objetivo: Mostrar los datos de las facultades disponibles registrados en el sistema					
			Descripción			
			ea consultar inforn na organizados no		as facultades. El sistema muesti del caso de uso.	
Observaci	iones: las faculta	ades mostradas	corresponden a la	universida	ad previamente seleccionada	
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica				
Asociacio	nes de Extensio	ón: no aplica				
Use Case	donde se inclu	ye: no aplica				
Use Case	al que extiende	e: no aplica				
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica				
		Н	istoria de Cambi	os		
Versión	Fecha	De	escripción del Ca	mbio	Autor	
1.0	25/06/2016	C	reación del docun	nento	Augusto Pizarro	
Nivel del	Use Case:	☐ Negocio		⊠ Sistema	de Información	
		_				
	lel Use Case: Regist	rar Universidad		de Orden: 69		
Prioridad:			☐ Media		Baja	
Complejio			☐ Media		⊠ Baja	
	ncipal: Administrador		Actor Secundario	·		
Tipo de U	se Case:			Abstracto		

Precondiciones: Sesión de usuario activa en el sistema y permisos válidos. Post- Condiciones: Fasto : Universidad registrada correctamente Eracaso : Universidad no registrada Eracaso : El AD cancela el registro	Objetivo: Registrar una universidad en el sistema						
Exito 1: Universidad registrada correctamente Fracaso 1: Universidad no registrada Fracaso 2: El AD cancela el registro Fracaso 3: El AD encela el registro Fracaso 3: El AD encela el registro Fracaso 3: El AD no confirma la operación Fracaso 4: Los datos ingresados no son correctos Curso Normal Alternativas 1. AD: El CU comienza cuando el AD selecciona la opción Registrar universidad. 2. Sistema: Solicita al AD que ingrese nombre y descripción de la universidad que quiere cargar 3. AD: Ingresa nombre y descripción 5. A AD: No confirma la operación 5. A. 1. Se cancela CU 6. Sistema: Solicita confirmación de registro 6. A Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son correctos y lo son 6. A. 1. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son (6. A. 1. Sistema: No listema informa la situación (6. A. 2. Se cancela CU 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8. Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica 4. Sociaciones de Inclusión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Autor Oceano Ocean	Precondicion	Precondiciones: Sesión de usuario activa en el sistema y permisos válidos.					
Fincaso 1: Universidad no registrada	Post- Condic	ost- Condiciones:					
Fracaso 2: El AD cancela el registro Fracaso 3: El AD no confirma la operación Fracaso 4: Los datos ingresados no son correctos							
Fincaso 3: El AD no confirma la operación Fincaso 4: Los datos ingresados no son correctos							
Curso Normal 1. AD: El CU comienza cuando el AD selecciona la opción Registrar universidad. 2 Sistema: Solicita al AD que ingrese nombre y descripción de la universidad que quiere cargar 3. AD: Ingresa nombre y descripción 4. Sistema: Solicita confirmación de registro 5. AD: Confirma la operación 6. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 6. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8.Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor							
1. AD: El CU comienza cuando el AD selecciona la opción Registrar universidad. 2 Sistema: Solicita al AD que ingrese nombre y descripción de la universidad que quiere cargar 3. AD: Ingresa nombre y descripción 4. Sistema: Solicita confirmación de registro 5. AD: Confirma la operación 5. A AD: No confirma la operación 6. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 6. A 1 Se cancela CU 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8.Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case donde se inclusión: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor							
1. AD: El CU comienza cuando el AD selecciona la opción Registrar universidad. 2 Sistema: Solicita al AD que ingrese nombre y descripción de la universidad que quiere cargar 3. AD: Ingresa nombre y descripción 4. Sistema: Solicita confirmación de registro 5. AD: Confirma la operación 5. A AD: No confirma la operación 6. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 6. A. 1 Se cancela CU 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8. Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case donde se inclusión: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor					_		
opción Registrar universidad. 2 Sistema: Solicita al AD que ingrese nombre y descripción de la universidad que quiere cargar 3. AD: Ingresa nombre y descripción 4. Sistema: Solicita confirmación de registro 5. A AD: No confirma la operación 5. A A D: No confirma la operación 6. A I Se cancela CU 6. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8.Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	Curso Norm	al		Alternativas			
descripción de la universidad que quiere cargar 3. AD: Ingresa nombre y descripción 4. Sistema: Solicita confirmación de registro 5. AD: Confirma la operación 5. A AD: No confirma la operación 5. A. 1 Se cancela CU 6. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 6. A. 1 Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8. Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor			AD selecciona la				
3. AD: Ingresa nombre y descripción 4. Sistema: Solicita confirmación de registro 5. AD: Confirma la operación 5. A AD: No confirma la operación 5. A. 1 Se cancela CU 6. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 6. A Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8. Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	2 Sistema: 9	Solicita al AD que in	grese nombre y				
4. Sistema: Solicita confirmación de registro 5. AD: Confirma la operación 5. A D: No confirma la operación 5. A. 1 Se cancela CU 6. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 6. A. 1 Sistema: Informa la situación 6. A. 2 Se cancela CU 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8. Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	descripción de	e la universidad que d	quiere cargar				
5. A AD: Confirma la operación 5. A AD: No confirma la operación 5. A. 1 Se cancela CU 6. Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y lo son 6. A Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son 6. A. 1 Sistema: Informa la situación 6. A. 2 Se cancela CU 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8. Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	3. AD: Ingres	a nombre y descripci	ón				
5. A. 1 Se cancela CU	4. Sistema: 9	Solicita confirmación	de registro				
correctos y lo son 6. A. 1 Sistema: Informa la situación 6. A. 2 Se cancela CU 7. Sistema: Registra los datos de una nueva universidad: nombre, descripción 8.Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	5. AD: Confirm	ma la operación					
universidad: nombre, descripción 8. Fin del caso de uso Asociaciones de Extensión: no aplica Asociaciones de Inclusión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor			ingresados sean	6. A. 1 Sistema: Informa la			
Asociaciones de Extensión: no aplica Asociaciones de Inclusión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor			de una nueva				
Asociaciones de Inclusión: no aplica Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	8.Fin del cas	so de uso					
Use Case donde se incluye: no aplica Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	Asociaciones	s de Extensión: no	aplica				
Use Case al que extiende: no aplica Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	Asociaciones	s de Inclusión: no	aplica				
Use Case de Generalización: no aplica Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	Use Case do	nde se incluye: no	aplica				
Historia de Cambios Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	Use Case al	que extiende: no a	plica				
Versión Fecha Descripción del Cambio Autor	Use Case de	Generalización: n	o aplica				
				Historia de Cambios			
1.0 05/06/2016 Realización completa del trazo fino Grupo 1	Versión	Fecha	Descr	ipción del Cambio	Autor		
	1.0	05/06/2016	Realizaciór	n completa del trazo fino	Grupo 1		

Nombre del Use Case: Mod	dificar universidad	ID : 71
Nivel del Use Case:		Sistema de Información

Tipo de U	se Case:		Abstracto				
Actor Prin	cipal: Administr	ador de datos (AD)	Actor Secundario: n	no aplica			
Objetivo:	Objetivo: Modificar los datos de una universidad registrada						
		Desc	ripción				
modificación	El caso de uso comienza cuando el AD selecciona la opción Modificar universidad. El sistema habilita los campos de modificación de su nombre y descripción, una vez modificados el AD confirma la operación, el sistema valida que los datos ingresados sean correctos y la modifica. Fin del caso de uso.						
	ones: no aplica						
	nes de Inclusió	•					
	nes de Extensió	•					
	donde se incluy	•					
	al que extiende	·					
Use Case	de Generalizaci	•					
		Historia	de Cambios				
Versión	Fecha	-	ón del Cambio		Autor		
1.0	25/06/2016	Creación	del documento		Augusto Pizarro		
Nombre d	el Use Case : Co	onsultar universidad	II) : 72			
Nivel del	Use Case:		☐ Sistema de 1	Informa	ción		
Tipo de U	se Case:		Abstracto				
Actor Principal: Administrador de datos (AD) Actor Secundario: no aplica							
Objetivo: Mostrar los datos de las facultades disponibles registrados en el sistema							
		Desc	ripción				
muestra to	das las universid	cuando el AD desea co ades registradas en el s					
Observaci	ones: no aplica	ı					

Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica			
Asociacio	nes de Extensi	ón: no aplica			
Use Case	donde se inclu	ye: no aplica			
Use Case	al que extiendo	e: no aplica			
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica			
		Н	istoria de (Cambios	
Versión	Fecha	D	escripción	del Cambio	Autor
1.0	25/06/2016	(Creación del	documento	Augusto Pizarro
					1
Nivel del	Use Case:	☐ Negocio			ción
Nombre d	del Use Case: Regist	rar precio por hoja		Nro. de Orden: 74	
Prioridad	: 🔀 Alta		☐ Media	☐ Baja	
Complejio	dad: 🛛 Alta		☐ Media	⊠ Baja	
Actor Prin	ncipal: Administrado	r de apuntes (AA)	Actor Secu	ındario: no aplica	
Tipo de U	lse Case:			Abstracto	
Objetivo:	Registrar un precio p	or hoja para actuali	zar uno de los p	precios de los libros registrados	
Precondic	ciones : Sesión de us	uario activa en el sis	tema y permiso	os válidos.	
Post- Con	ndiciones:				
É.: 1. D					
	recio por hoja registrad : El precio por hoja no l				
	: El AA cancela el regis				
	: El AA no confirma la				
Curso No	rmal		Alternativas	•	
			7.110111411413	•	
	CU comienza cuando gistrar nuevo precio p				
2. Sistema	a: Solicita el nuevo p	recio por hoja.			
3. AA: Ing	resa el nuevo precio	por hoja.			
	na : Valida que el correctamente, y lo e	•		: El precio no ha sido ingresado ema: Solicita que ingrese nueva	

5. Sistema: Solicita confirmación por parte del AA	
6. AA: Confirma la operación 6. A AA: No confirma la operación 6. A. 1 Fin del caso de uso	
7. Sistema: registra los datos de un nuevo precio	
para una hoja: precio hoja	
8.Fin del caso de uso	
Asociaciones de Extensión: no aplica	
Asociaciones de Inclusión: no aplica	
Use Case donde se incluye: no aplica	
Use Case al que extiende: no aplica	
Use Case de Generalización: no aplica	
Observación: el precio por hoja es parte de un método de calcular los precios de	un anunto nara luggo
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• •
registrarlo con un precio redondeado, además el cual se puede solapar con un precio redondeado.	recio registrado a mano
Historia de Cambios	
Thotalia ac dambios	
Versión Fecha Descripción del Cambio	Autor
	Autor Grupo 1
Versión Fecha Descripción del Cambio	
Versión Fecha Descripción del Cambio	
Versión Fecha Descripción del Cambio 1.0 05/06/2016 Realización completa del trazo fino	
Versión Fecha Descripción del Cambio 1.0 05/06/2016 Realización completa del trazo fino Image: Completa del Use Case: Consultar precio por hoja	Grupo 1
Versión Fecha Descripción del Cambio 1.0 05/06/2016 Realización completa del trazo fino Iombre del Use Case: Consultar precio por hoja Il livel del Use Case: Negocio Sistema de	Grupo 1 D : 77
Versión Fecha Descripción del Cambio 1.0 05/06/2016 Realización completa del trazo fino Iombre del Use Case: Consultar precio por hoja Ilivel del Use Case: ☑ Negocio ☐ Sistema de	Grupo 1 D: 77 Información
Versión Fecha Descripción del Cambio 1.0 05/06/2016 Realización completa del trazo fino Iombre del Use Case: Consultar precio por hoja II Iivel del Use Case: Negocio Sistema de ipo de Use Case: Concreto Abstracto	Grupo 1 D: 77 Información

El caso de uso comienza cuando el AP selecciona la opción Consultar precio por hoja. El sistema muestra los precios de hoja registrados en el sistema en una grilla, organizadas por la fecha de último registro y

su precio correspondiente. Fin del caso de uso.

Asociaciones de Inclusión: no aplica

Asociaciones de Extensión: no aplica

Observaciones:

64

Use Case	se Case donde se incluye: no aplica				
Use Case	al que extiende	e: no aplica			
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica			
		Hi	storia de (Cambios	
Versión	Fecha	De	scripción	del Cambio	Autor
1.0	25/06/2016	Cr	reación del	documento	Augusto Pizarro
Nivel del	Use Case:	☐ Negocio		⊠ Sistema de Informa	ación
Nombre o	del Use Case: Regist	rar Apunte Digital		Nro. de Orden: 100	
Prioridad	: 🛚 🖾 Alta		☐ Media	□ Ваја	
Complejio	Complejidad: ☐ Alta ✓ Media ☐ Baja				
Actor Pri	ncipal: Administrado	de apunte (AA)	Actor Secu	ındario: no aplica	
Tipo de U	se Case:			Abstracto	
Objetivo:	Registrar un nuevo a	punte digital.			
Precondic	ciones : Sesión de usi	uario activa en el siste	ema y permiso	os válidos.	
Post- Cor	ndiciones:				
	e registrar un apunte.				
	: No se confirma el regi : El AA cancela el regis				
	: El AA no ingresa los d				
	El sistema no ejecutó e				
	El sistema no ejecutó e				
	El sistema no ejecutó e El sistema no ejecutó e				
	: El sistema no ejecutó e		1		
Fracaso 9:	El sistema no ejecutó e	el CU Registrar categori			
Fracaso 10	0: Los datos ingresados	no son correctos			
Curso No	rmal		Alternativas	3	
	CU comienza cuando registrar apunte.	el AA selecciona la			
2. Sistema	a: solicita se seleccior	ne el tipo de apunte			
3. AA: sele	ecciona el tipo de apu	nte digital			

4. Sistema: solicita que se ingrese el nombre del apunte.	
5. AA: ingresa el nombre del apunte	
6. Sistema: solicita que se ingrese el año correspondiente de la edición del apunte	
7. AA: ingresa el año del apunte	
8. Sistema : muestra las Universidad registradas y pide que seleccione una.	
9. AA: Selecciona una universidad.	9 A AL: No encuentra la universidad registrada en el sistema. 9 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una universidad. 9 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar universidad 9 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 9 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 9 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 9 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
10. Sistema : Muestra las facultades correspondientes a dicha universidad y pide que seleccione una.	
11. AA : Selecciona una facultad	11. A AL: No encuentra la facultad registrada en el sistema. 11 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una facultad. 11 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar facultad A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 11 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 11 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 11 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
12. Sistema : Muestra las materias correspondientes y pide que se seleccione una o varias.	
13. AA: Selecciona cada una de las materias correspondiente.	13. A AL: No encuentra la materia cargada en el sistema. 13 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una materia. 13 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar materia 13 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 13 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 13 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 13 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
14. Sistema : Muestra las carreras correspondientes registradas en una grilla	
15. Sistema: Solicita se registre una nueva carrera	
16. AA : No registra una nueva carrera.	16 A AL: Selecciona la opción registrar una carrera. 16 A 1 Sistema: Llama al caso de uso Registrar carrera 16 A 1 A El caso de uso se ejecutó con éxito. 16 A 1 A 1 El caso de uso no se pudo ejecutar. 16 A 1 A 1 A Sistema: Informa la situación. 16 A 1 A 1 A 1 Se cancela CU.
17. Sistema: Muestra las editoriales registradas y se solicita que se seleccione una.	

18. AA: Selecciona una editorial.	18. A AL: No encuentra la editorial cargada en el sistema. 18 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una editorial. 18 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar editorial. 18 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 18 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 18 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 18 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
19. Sistema: solicita que se ingrese la cantidad de hojas que tiene el apunte.	
20. AA: Ingresa la cantidad de hojas del apunte.	
21. Sistema: solicita que se ingrese la cantidad de stock	
22. AA: ingresa la cantidad de stock correspondiente	
23. Sistema: habilita la opción modificar precio apunte	
24. AA: Ingresa el precio del apunte digital	
25. Sistema: Muestra los profesores cargados para la materia seleccionada.	
26. AA: No selecciona un profesor.	24. A AA: Selecciona un profesor
27. Sistema: Muestra las categorías registradas.	
28. AA: Selecciona una categoría.	26. A AL: No encuentra la categoría registrada en el sistema. 26 A 1 AL: Selecciona la opción registrar una categoría. 26 A 1 A Sistema: Llama al caso de uso Registrar Categoría 26 A 1 A 1 El caso de uso se ejecutó con éxito. 26 A 1 A 1 A El caso de uso no se pudo ejecutar. 26 A 1 A 1 A 1 Sistema: Informa la situación. 26 A 1 A 1 A 2 Se cancela CU.
27. Sistema: Solicita que ingrese una descripción del apunte registrado.	
28. AA: Ingresa una descripción del apunte.	
29. Sistema: solicita que se seleccione un archivo con el apunte.	
30. AA: selecciona un archivo con el apunte requerido.	
31. Sistema: almacena el archivo seleccionado en un servidor.	
33. Sistema: aplica la seguridad de cifrado al archivo cargado en el servidor.	
34. Sistema: informa el estado de la carga	
35. Sistema: Solicita confirmación de registro.	

36. AA: Confi	rma registro.		A AD: No confirma la ope A. 1 Fin del caso de uso	AD: No confirma la operación 1 Fin del caso de uso		
37. Sistema ingresados co	: Valida que todos los prrectamente.	37. 37. 37.	A. 1 Sistema: Informa la A. 2 AD: reingresa los da	s datos ingresados sean correctos y no lo son situación e indica los datos incorrectos tos indicados s ingresados no son correctos		
38. Sistema:	registra un nuevo a	ounte				
39. Fin del C	aso de Uso.					
Observacion	nes: 1. El AA puede d	ancelar la ejecución d	el caso de uso en cualquie	er momento.		
carreras selec		que se elija más de u	na carrera las materias qu	e mostrara serán las materias en común las		
	3. El sistema mo	strará los profesores c	correspondientes a las mat	erias seleccionadas.		
	4. El código de b	parra se ingresa manua	almente.			
registradas, e	5. Las carreras estas pueden registra		grilla dependiendo de la	materia seleccionada, en caso de no estar		
	6. La opción <i>reg</i>	<i>istrar</i> en el sistema es	representado con un signo	o +.		
	7. Pueden ser se	leccionados los dos tip	oos de apuntes			
	8. El archivo con	el apunte correspond	iente es seleccionado de u	na ubicación en disco.		
	9. La seguridad a	aplicada sobre el apun	te es de cifrado de 256 bit	S.		
		i-Registrar materia ıltad 18-Registrar n	_	a 22-Registral editorial 69-Registrar		
Asociacione	s de Inclusión: no	aplica				
Use Case do	onde se incluye: no	aplica				
Use Case al	que extiende: no a	plica				
Use Case de	Generalización: n	o aplica				
Historia de Cambios						
Versión	Fecha	Descripció	n del Cambio	Autor		
1.0	28/05/2016	Realización com	pleta del trazo fino	Grupo 1		
Nivel del Us	Nivel del Use Case: Negocio Sistema de Información					
Nombre del	Use Case: Registrar	orden de impresión	Nro. de Orde	en: 124		
Nombre del Prioridad:	Use Case : Registrar ☐ Alta		Nro. de Orde	en: 124		

Actor Principal: Respons	sable de venta(RV)	Actor Secundario: no	o aplica	
Tipo de Use Case:			Abstracto	
Objetivo : Registrar los da	atos de órdenes pendientes	s de impresión.		
Precondiciones: Sesión o	de usuario activa en el siste	ema y permisos válidos.		
Post- Condiciones:				
Éxito 1: Se registrar una oro Fracaso 1: Datos ingresados				
Fracaso 2:	s no son correctos			
Fracaso 3:				
Curso Normal		Alternativas		
RV: El caso de uso c selecciona la opción agrega				
2. Sistema: llama al caso o y retorna los datos de un a				
3. Sistema: solicita se i apuntes a imprimir	ngrese la cantidad de			
4. RV: ingresa la cantidad	de apuntes a imprimir			
5. Sistema: valida que correctos y lo son	todos los datos sean	5. A. 1 Sistema: Informa 5. A. 2 AD: reingresa los	tos ingresados no son correctos	
6. Sistema: registra una oro siguientes datos fecha del la cantidad de apuntes a ir orden	día, nombre del apunte,			
7. Fin del caso de uso				
Asociaciones de Extens	ión: 29-Consultar apunte			
Asociaciones de Inclusi	ón: no aplica			
Use Case donde se inclu	uye: no aplica			
Use Case al que extiend	le: no aplica			
Use Case de Generaliza	Use Case de Generalización: no aplica			
Observación:				
		Historia de Cambios		

Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	12/07/2016	Realización completa del trazo fino	Augusto Pizarro

Nombre del Use Case: Eliminar orden de impresión ID: 125							
Nivel del	Use Case:	⊠ Nego	ocio		Sistema	de Informa	ción
Tipo de U	se Case:	⊠ Cond	creto		Abstracto	0	
Actor Prin	icipal : Responsa	ble de venta	Actor Sec	undar	io : no apli	ica	
Objetivo:	Eliminar los dato	s de una orden	de impresi	ón regi	strada.		
			Descrip	ción			
confirmacio	ón por parte del	RV, una vez cor	nfirmado el s	sistem	a lo elimin	a.	esión. El sistema solicita
Observac	iones: el borrado	o es a nivel lógi	co, se mant	iene la	persisten	cia en la ba	ase de datos
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica					
Asociacio	nes de Extensió	ón: no aplica					
Use Case	donde se incluy	e: no aplica					
Use Case	al que extiende	: no aplica					
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica					
		Н	istoria de	Cambi	os		
Versión	Fecha	D	escripción	del Ca	mbio		Autor
1.0	12/07/2016	Creación del documento Augusto Pizarro		Augusto Pizarro			
Nombre del Use Case: Consultar orden de impresión ID: 126							
Nivel del Use Case: Negocio Sistema de Información							
Tipo de U	Tipo de Use Case: Concreto Abstracto						
Actor Principal: Responsable de orden de impresión (RO) Actor Secundario: no aplica							
Objetivo : Mostrar los datos de las ordenes pendientes de impresión registradas en el sistema.							

		Descripción	
muestra to	El caso de uso comienza cuando el RO selecciona la opción Consultar orden de impresión. El sistema muestra todas las ordenes de impresión en estado pendiente registradas en el sistema organizados por nombre y, además detalla información deseada como su cantidad, si se encuentra impreso y en local.		
Fin del cas	o de uso.		
Observac	iones:		
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica	
Asociaciones de Extensión: no aplica			
Use Case donde se incluye: no aplica			
Use Case al que extiende: no aplica			
Use Case de Generalización: no aplica			
Historia de Cambios			
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	12/07/2016	Realización completa del trazo fino	Augusto Pizarro

Nivel del Use Case:	☐ Negocio		⊠ Sistema de	e Información
Nombre del Use Cas	e: Registrar venta por ventani	illa	Nro. de Orden: 127	
Prioridad:	⊠Alta□Media□ Baja			
Complejidad:	□Alta□Media⊠ Baja			
Actor Principal : Resp público (RA)	onsable de atención al	Actor Secu	idario: no aplica	
Tipo de Use Case:	⊠Concreto Abs	stracto		
Objetivo : Registrar lo	s datos de una nueva venta			
Precondiciones : Sesi	ón de usuario activa en el sist	ema y permiso	válidos.	

Post- Condiciones:	
Éxito 1: Se registrar una nueva venta	
Fracaso 1: No se confirma el registro de la venta	
Fracaso 2: El RA cancela el registro de la venta	
Fracaso 3: El RA no ingresa los datos de la venta	
Fracaso 4: El sistema no ejecutó el CU Consultar Ítem	
Fracaso 5: Los datos ingresados no son correctos	
Curso Normal	Alternativas

Curso Normal	Alternativas
1.RA: El CU comienza cuando responsable de atención al público selecciona la opción Registrar nueva venta	
2. Sistema: toma la fecha del sistema	
3. Sistema: solicita que se ingrese cada uno de los artículos	
4. RA: ingresa cada uno de los artículos utilizando un lector de código de barra sobre el artículo	 4. A RA: selecciona la opción Agregar 4 A 1 Sistema: Llama al caso de uso Consultar Ítem 4 A 1 A El caso de uso se ejecutó con éxito. 4 A 1 A 1 El caso de uso no se pudo ejecutar. 4 A 1 A 1 A Sistema: Informa la situación. 4 A 1 A 1 A 1 Se cancela CU.
5. Sistema: muestra el artículo cargado	
6. Sistema: solicita el ingreso de la cantidad de cada uno de los artículos cargados	
7. RA: no ingresa la cantidad de artículos cargados	7. A RA: ingresa una cantidad determinada de artículos
8 Sistema: calcula un subtotal de la cantidad del artículo	
9. Sistema: Solicita confirmación de registro.	
10. RA: Confirma registro.	10. A RA: No confirma la operación 10. A. 1 Fin del caso de uso
11. Sistema: Valida que todos los datos han sido ingresados correctamente.	11. A Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son 11. A. 1 Sistema: Informa la situación e indica los datos incorrectos 11. A. 2 AD: reingresa los datos indicados 11. A. 2 A Sistema: los datos ingresados no son correctos3 11. A. 2 A 1 Se cancela CU
12. Sistema: registra los datos de una venta (fecha de la venta, artículos y su cantidad, subtotal)	
13. Sistema: actualiza el stock correspondiente	
14. Fin del caso de uso	

Asociacione	es de Extensión: no	aplica	
Asociacione	es de Inclusión: no	aplica	
Use Case do	onde se incluye: no	aplica	
Use Case al	que extiende: no a	plica	
Use Case de	e Generalización: n	o aplica	
Observació	n:		
1-La carga d	de la fecha es por d	efecto la fecha de sistema	
2-La cantida	ad de artículos ingr	esados por defecto es 1 (uno)	
3-El sistema	a actualiza con cada	a artículo cargado un total del precio d	e los mismos
		el stock es descontado con el número	
		Historia de Cambios	· ·
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	05/07/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro
			Sebastián Pucheta
1.1	06/09/2016	Cambios en solicitud de fecha y actualiz de stock	ado Augusto Pizarro
		'	
Nombre de	I Use Case: Con	sultar venta por ventanilla	ID : 128
Nivel del U	Ise Case:	Negocio	Sistema de Información
ipo de Use	e Case:	⊠ Concreto □ A	Abstracto
Actor Princ	ipal: Responsab	le de ventas	o: no aplica
RV)			·
Objetivo: M	lostrar los datos	de las ventas realizadas por venta	anilla registradas en el sistema.
		Descripción	
nuestra los	datos de un com	nprobante de la venta registrada (Consultar venta por ventanilla. El sistem en el sistema organizadas por nombre d ntidad vendida y subtotal. Fin del caso c
)bservacio	nes: no anlica		

Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica			
Asociacio	nes de Extensió	ón: no aplica			
Use Case	donde se inclu	ye: no aplica			
Use Case	al que extiende	: no aplica			
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica			
		Historia de	e Cambios		
Versión	Fecha	Descripció	n del Cambio		Autor
1.0	12/07/2016	Realización com	pleta del trazo fino		Augusto Pizarro
		1			
Nombre d	lel Use Case: Co	onsultar historial de order	de impresión	(D : 129	
Nivel del	Use Case:	Negocio Negocio	☐ Sistema de	Informa	ción
Tipo de U	se Case:		Abstracto		
Actor Prin	ncipal: Responsa	able de ventas Actor Se	ecundario: no aplica	a	
Objetivo:	Mostrar los dato	s del historial de órdenes	de impresión registr	radas en	el sistema.
		Descr	ipción		
sistema m	uestra el historia	uando el RV selecciona la l de orden de impresión r n deseada, como cantidad	egistradas en el sist	tema org	
El sistema permite el ingreso de filtros de búsqueda: se ingresan rangos de fechas de órdenes de impresión, muestra las ordenes de impresión que cumplen con dicho criterio de búsqueda. Fin del caso de uso.					
Observaciones:					
Asociaciones de Inclusión: no aplica					
Asociaciones de Extensión: no aplica					
Use Case donde se incluye: no aplica					
Use Case al que extiende: no aplica					
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica			
	Historia de Cambios				

Nombre del Use Case: Modificar orden de impresión

Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor
1.0	12/07/2016	Realización completa del trazo fino	Augusto Pizarro

ID: 130

Nivel del	Use Case:	⊠ Nego	cio	\boxtimes	Sistema de Informa	ación
				_		
Tipo de U	po de Use Case:					
Actor Principal: Responsable de orden de impresión(RO) Actor Secundario: no aplica						
Objetivo:	Modificar los datos	de una orden de	impresión			
			Descripci	ón		
El caso de uso comienza cuando el RO selecciona la opción Modificar orden de impresión. El sistema habilita los campos de modificación cantidad, impreso, en local, una vez modificados el RO confirma la operación, el sistema valida que los datos ingresados sean correctos y la modifica. Fin del caso de uso.						
					apunte se encuentra preso. Ambos repres	en local para su venta, sentan estados del
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica				
Asociacio	nes de Extensió	n: no aplica				
Use Case	donde se incluy	e: no aplica				
Use Case	al que extiende	: no aplica				
Use Case	de Generalizac	i ón: no aplica				
		Н	istoria de C	ambi	os	
Versión	Fecha	D	escripción d	lel Ca	mbio	Autor
1.0	12/07/2016	Realización completa del trazo fino Augusto Pizarro				
Nombre del Use Case: Consultar historial de ventas ID: 131						
Nivel del	Nivel del Use Case: Negocio Sistema de Información					ción
Tipo de U	Tipo de Use Case:					

Actor Prin	Actor Principal: Responsable de ventas (RV) Actor Secundario: no aplica					
Objetivo:	Mostrar los dato	s del historial d	e ventas registradas en el sistema.			
			Descripción			
muestra e		ntas registrada	elecciona la opción Consultar historia as en el sistema organizadas por núr cipo de pago.			
			búsqueda: se ingresan rangos de fec de búsqueda. Fin del caso de uso.	has de ventas, muestra		
	iones: Adicionalr ingresadas como		campo total, que calcula el total de to	odas las facturas según		
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica				
Asociacio	nes de Extensió	n: no aplica				
Use Case	donde se incluy	e: no aplica				
Use Case	al que extiende	: no aplica				
Use Case	de Generalizac	i ón: no aplica				
Historia de Cambios						
Versión	Fecha	D	escripción del Cambio	Autor		
1.0	12/07/2016	Realiz	ación completa del trazo fino	Augusto Pizarro		

Nivel del Use Case:	☐ Negocio		Sistema de Información
Nombre del Use Cas	e: Registrar proveedor		Nro. de Orden: 132
Prioridad:	Alta	⊠ Media	☐ Baja
Complejidad:	Alta	⊠ Media	☐ Baja
Actor Principal: Adm	inistrador de libros (AL)	Actor Secu	ndario: no aplica
Tipo de Use Case:			Abstracto
Objetivo : Registrar lo	s datos de un proveedor en e	l sistema	
Precondiciones : no a	aplica		

Post- Condiciones:						
Éxito 1: Proveedor registrada correctamente						
Fracaso 1: Proveedor no registrada Fracaso 2: El AL cancela el registro						
Fracaso 3: El AL no confirma la operación						
Curso Normal	Alternativas					
1. AL: El CU comienza cuando el AD seleccio	na la					
opción Registrar proveedor.						
2. Sistema : Solicita un nombre de cont	acto,					
nombre del proveedor, teléfono, calle, nún						
piso y departamento, provincia, código pos- ciudad, correo electrónico, correspondientes.	tal y					
cidad, correo electronico, correspondientes.						
3. AL: Ingresa nombre de contacto, nombre						
proveedor, teléfono, calle, número, pis departamento, provincia, código postal y ciu						
correo electrónico correspondientemente.	dud,					
4 Sistema colicita que cologgiano cada una d	o loo					
4. Sistema: solicita que seleccione cada una de editoriales de libros que provee	e las					
5. AL: selecciona cada una de las editor correspondientes	iales					
correspondiences						
6. Sistema : Valida que los campos hayan		o han sido escritos correctamente				
escrito correctamente, y lo están	o. A. 1 Sistema. Soncita que	ingrese nuevamente los datos correctamente				
7. Sistema: Solicita confirmación por parte de		7. A AL: No confirma la operación 7. A. 1 Fin del caso de uso				
8. AL: Confirma registro	7. A. 11 III del caso de aso					
_						
9. Sistema: Registra los datos de un prove (nombre de contacto, nombre del provec						
teléfono, provincia, ciudad, dirección, co						
electrónico, editoriales que provee)						
10. Fin del caso de uso						
Asociaciones de Extensión: no aplica						
Asociaciones de Inclusión: no aplica						
Use Case donde se incluye: no aplica						
Use Case al que extiende: no aplica						
Use Case de Generalización: no aplica						
	Historia de Cambios	,				
Versión Fecha De	scripción del Cambio	Autor				

1.0	21/07/2016	Realización comple	eta del trazo fino		Grupo 1		
Nombre d	Nombre del Use Case: Modificar proveedor ID: 133						
Nivel del	Nivel del Use Case: Negocio Sistema de Información						
Tipo de U	se Case:		Abstract	:0			
Actor Prin	ncipal: Administra	ador de libro (AL)	Actor Secundario	no aplica			
Objetivo:	Modificar los dato	os de un proveedor re	egistrado en el sistem	ıa			
		Des	scripción				
campos d electrónico	El caso de uso comienza cuando el AL selecciona la opción Modificar proveedor. El sistema habilita los campos de modificación del nombre del proveedor, teléfono, provincia, ciudad, dirección, correo electrónico, una vez modificados el AL confirma la operación, el sistema valida que los datos ingresados sean correctos y la modifica. Fin del caso de uso.						
Observac	iones:						
Asociacio	nes de Inclusiór	ı: no aplica					
Asociacio	nes de Extensió	n: no aplica					
Use Case	donde se incluy	e: no aplica					
Use Case	al que extiende	no aplica					
Use Case	de Generalizaci	ón: no aplica					
		Historia	a de Cambios				
Versión	Fecha	Descrip	ción del Cambio		Autor		
1.0	21/07/2016	Creació	n del documento		Augusto Pizarro		
Nombre del Use Case: Consultar proveedor ID: 134							
Nivel del	Use Case:		Sistema	de Informa	ción		
Tipo de U	se Case:		Abstract	:0			
Actor Principal: Administrador de Libros (AL) Actor Secundario: no aplica							
Objetivo: Mostrar los datos de los proveedores disponibles registrados en el sistema.							

Descripción

El caso de uso comienza cuando el AL selecciona la opción Consultar Proveedor. El sistema muestra todos los proveedores registrados en el sistema organizadas por nombre, además detalla información deseada, como número de teléfono, provincia, ciudad, dirección y correo electrónico.

El sistema permite el ingreso de filtros de búsqueda: nombre del proveedor, nombre de contacto, la provincia y la ciudad correspondiente. El AL puede aplicar uno o más filtros y el sistema muestra las editoriales que cumplen con dicho criterio de búsqueda. Fin del caso de uso.

Observac	iones:				
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica			
Asociacio	nes de Extensió	n: no aplica			
Use Case	donde se incluy	re: no aplica			
Use Case	al que extiende	: no aplica			
Use Case	de Generalizaci	ón: no aplica			
Historia de Cambios					
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor		
1.0	21/07/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro		

Nombre del Use Case: Elimina	proveedor		ID : 135		
Nivel del Use Case:		Sistema	de Información		
Tipo de Use Case:		Abstracto	0		
Actor Principal: Administrador	de libros (AL)	Actor Secundario:	no aplica		
Objetivo : Eliminar los datos de	un proveedor reg	jistrado en el sistema			
	Des	scripción			
El caso de usa comienza cuando el AL selecciona la opción Eliminar proveedor. El sistema solicita confirmación por parte del AL, una vez confirmado el sistema lo elimina.					
Observaciones: el borrado es a nivel lógico, se mantiene la persistencia en la base de datos					
Asociaciones de Inclusión: no aplica					
Asociaciones de Extensión: no aplica					
Use Case donde se incluye: no aplica					
Use Case al que extiende: no aplica					

Use Case de Generalización: no aplica					
	Historia de Cambios				
Versión	Fecha	Descripción del Cambio	Autor		
1.0	21/07/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro		

Nivel del Use Case:		
Nombre del Use Case: Registrar Usuario		Nro. de Orden: 136
Prioridad:		☐ Baja
Complejidad: Alta	⊠ Media	☐ Baja
Actor Principal: Usuario sistema (US)	Actor Secur	ndario: no aplica
Tipo de Use Case:		Abstracto
Objetivo: Registrar un nuevo usuario en el sistema	1	
Precondiciones: Que no exista una sesión iniciada	anteriormente	
Post- Condiciones:		
1 ost condiciones.		
Éxito 1: Usuario registrado Fracaso 1: No se confirmó el registro de usuario.		
Fracaso 2: El US canceló el registro de usuario		
Fracaso 3:		
Curso Normal	Alternativas	
1. US: El caso de uso comienza cuando el US		
selecciona la opción Registrarse		
Section 1. Special Section 1. Sp		
2. Sistema: Solicita que se ingrese el nombre de		
usuario		
3. US: Ingresa el nombre de usuario		
4. Sistema: verifica que el nombre de usuario no se	4. A Sistema: v	verifica que el nombre de usuario no se encuentre utilizado
encuentre utilizado y no lo está	y lo está	
		solicita que se ingrese el nombre de usuario
	4. A 1 A US: in	gresa el nombre de usuario correcto
5. Sistema: Solicita que se ingrese el nombre y		
apellido		
6. US: Ingresa el nombre y apellido		

7. Sistema: solicita que se ingrese el correo electrónico	
8. US: ingresa el correo electrónico	
9. Sistema: verifica que el correo electrónico ingresado no se encuentre utilizado y no lo está	 9. A Sistema: verifica que el correo electrónico no se encuentre utilizado y lo está 9. A 1 Sistema solicita que se ingrese el correo electrónico 9. A 1 A US: ingresa el correo electrónico correcto
10. Sistema: solicita que se ingrese una contraseña válida	
11. US: ingresa una contraseña	
12. Sistema: solicita que se ingrese nuevamente la contraseña para verificar coincidencia	
13. US: ingresa nuevamente la contraseña y es validada correctamente	13. A US: ingresa nuevamente la contraseña y no es validada correctamente 13. A 1 Sistema: solicita que se ingrese la contraseña 13. A 1
14. Sistema: Solicita confirmación de registro de usuario	
15. US: confirma la registración de usuario	
16. Sistema: Registra los datos de un usuario (nombre usuario, nombre, apellido, correo electrónico, contraseña)	
17. Fin del caso de uso	
Asociaciones de Extensión: no aplica	
Asociaciones de Inclusión: no aplica	
Use Case donde se incluye: no aplica	
Use Case al que extiende: no aplica	
Use Case de Generalización: no aplica	
Observación:	
1-El caso de uso puede ser cancelado en cualq	uier momento
2-La contraseña válida debe poseer caracteres	alfanuméricos

Historia de Cambios						
Versión Fecha Descripción del Cambio Autor						
1.0	17/08/2016	Creación del documento	Augusto Pizarro			

Nombre del	Use Case: Modificar	Usuario			ID : 137	
Nivel del	Use Case:	⊠ Negocio		Sistema d	le Informa	ición
Tipo de U	se Case:					
Actor Princi	pal: Usuario Sistema	(US) Ac	tor Secundario: no	aplica		
Objetivo: M	Iodificar los datos d	le un usuario registra	do en el sistema			
			Descripción			
modificació	n de nombre, apell		ico, una vez mod	lificados el	US confirm	ma habilita los campos de na la operación, el sistema
Observacion	es:					
Asociaciones	de Inclusión: no apl	ica				
Asociaciones	de Extensión: no ap	lica				
Use Case doi	nde se incluye: no ap	lica				
Use Case al	que extiende: no apli	ca				
Use Case de	Generalización: no a	nplica				
		Hi	storia de Cambios			
Versión	Fecha	De	escripción del Cam	bio		Autor
1.0	17/08/2016	Cı	reación del docume	nto		Augusto Pizarro
Nombre d	el Use Case : Co	nsultar Usuario			ID : 138	
Nivel del	Use Case:	☐ Negocio		Sistema d	le Informa	ición
Tipo de U	se Case:		0 🗆	Abstracto		
Actor Principal: Usuario Sistema Actor Secundario: no aplica						
Objetivo: Mostrar los datos del usuario registrado en el sistema						
			Descripción			
	suario registrado		•			El sistema muestra los llido, correo electrónico.
Observaci	ones: no aplica					

Asociacio	Asociaciones de Inclusión: no aplica							
Asociacio	Asociaciones de Extensión: no aplica							
Use Case	donde se inclu	ye: no aplica						
Use Case	al que extiende	: no aplica						
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica						
		Historia d	le Cambios					
Versión	Fecha	Descripci	ón del Cambio		Autor			
1.0	17/08/2016	Creación	del documento		Augusto Pizarro			
Nombre d	el Use Case: El	iminar Usuario		ID : 139				
Nivel del	Use Case:	☐ Negocio	⊠ Sistema d	de Informa	ıción			
Tipo de U	se Case:		Abstracto)				
Actor Prin	ncipal: Administr	rador de datos (AD)	Actor Secundario	: no aplica	1			
Objetivo:	Eliminar los dato	os de un usuario registra	do					
		Desc	ripción					
		cuando el AD seleccio AD, una vez confirmado	-		rio. El sistema solicita			
		o es definitivo y debe ser opción disponible	r solicitado a un adn	ninistrador	r, un usuario sin			
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica						
Asociacio	nes de Extensió	ón: no aplica						
Use Case	donde se incluy	ye: no aplica						
Use Case al que extiende: no aplica								
Use Case de Generalización: no aplica								
Historia de Cambios								
Versión	Fecha	Descripci	ón del Cambio		Autor			
1.0	1.0 20/08/2016 Creación del documento Augusto Pizarro							

Nombre d	lel Use Case: Mo	odificar contraseña		ID : 140			
Nivel del	Use Case:	☐ Negocio	☐ Negocio ☐ Sistema de Información				
Tipo de U	se Case:		Abstract	0			
Actor Prin	ncipal: Usuario S	Sistema (US) Actor S	Secundario: no ap	lica			
Objetivo:	Modificar los dat	os de contraseña de un	usuario registrado	en el sister	na		
		Desc	cripción				
campos de contraseña ingresados	e modificación co a para verificar o s sean correctos y	ntraseña, una vez mod coincidencia, el US con los modifica. Fin del ca	lificados el sistema ifirma la operación aso de uso.	solicita se	. El sistema habilita los ingrese nuevamente la a valida que los datos		
Observac	iones: la contras	seña debe poseer caract	eres alfanuméricos				
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica					
Asociacio	nes de Extensió	ón: no aplica					
Use Case	donde se incluy	/e: no aplica					
Use Case	al que extiende	: no aplica					
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica					
		Historia	de Cambios				
Versión	Fecha	Descripci	ión del Cambio		Autor		
1.0	04/09/2016	Creación	del documento		Augusto Pizarro		
Nivel del	Use Case:	☑ Negocio	Sistem	a de Informac	ión		
Nombre o		ar reporte de cierre de ventas	Nro. de Orden:	143			
Prioridad		☐ Med		☐ Baja			
Complejio		☐ Medi		⊠ Baja			
	ncipal: Administrador		Secundario: no aplica				
Tipo de U		Concreto	☐ Abstract	0			
	· 	ierre de ventas indicando un r					
Precondic	ciones : Sesión de usu	uario activa en el sistema y pe	rmisos válidos.				

Post- Condi	ciones:				
Éxito 1: Se g	genera un reporte co	n cierre de ventas			
	lo se confirmó la gen Il AD canceló la gene		<u>e</u>		
Fracaso 2: E	i AD cancelo la gene	racion de reporte			
1144430 3.					
Curso Norm	al		Alternativas		
	comienza cuando el ar reporte de cierre c				
2. Sistema: s fecha desde y	solicita que se ingre r fecha hasta	ese el rango de			
3. AD: Ingres hasta	sa el rango de fecha	a desde y fecha			
4. Sistema: so reporte	olicita confirmación d	e generación de			
5. AD: confirm	na la generación de r	eporte			
6. Sistema: Valida que las fechas ingresadas sean correctas y lo son correctas y lo son 6. A Sistema: Valida que las fechas ingresadas sean correctas y lo son 6. A 1 Sistema: informa la situación e indica los datos incorrectos 6. A 2 AD: reingresa los datos indicados 6. A 2 A Sistema: los datos ingresados no son correctos 6. A 2 A 1 Se cancela CU				uación e indica los datos incorrectos s indicados	
	uestra el reporte de el número de factura				
8. Fin del ca	so de uso				
A	- d- P -d'/				
Asociacione	s de Extensión: no	ариса			
Asociacione	s de Inclusión: no	aplica			
Use Case do	nde se incluye: no	aplica			
Use Case al que extiende: no aplica					
Use Case de	Generalización: n	o aplica			
Observación: 1. El reporte es generado con report viewer					
			Historia de Cambios		
Versión	Fecha	Descrip	oción del Cambio	Autor	

1.0 05/11/2016 Realización completa del trazo fino	Augusto Pizarro
--	-----------------

Nombre del Use Case: Generar reporte de resmas utilizadas ID: 146								
Nivel del	Use Case:							
Tipo de U	se Case:							
Actor Prin	ncipal: Administr	ador de datos (AD)	Actor Secundario	no aplica				
Objetivo:	Generar reporte d	e resmas utilizadas indica	ando un rango de fechas					
		De	scripción					
El caso de uso comienza cuando el AD selecciona la opción Generar reporte de resmas utilizadas. El sistema muestra todas las resmas utilizadas, detallando información de fecha de generación del reporte, fecha de utilización de la resma, apunte, cantidad, cantidad de hojas del apunte y cantidad de hojas total								
-	ermite el ingreso d iltros. Fin del caso d	·	ango de fechas, fecha de	esde y fecha	hasta. El AD puede aplicar			
Observac	iones: 1. El repo	rte es generado con re	port viewer					
	2. En caso	de no ingresarse un	rango de fechas se fil	tran todos	los datos cargados			
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica						
Asociacio	nes de Extensió	ón: no aplica						
Use Case	donde se incluy	e: no aplica						
Use Case	al que extiende	: no aplica						
Use Case	de Generalizaci	ión: no aplica						
		Historia	a de Cambios					
Versión	Fecha	Descrip	ción del Cambio		Autor			
1.0	05/11/2016	Realización o	completa del trazo fin	0	Augusto Pizarro			
Nombre del Use Case: Consultar catálogo ID: 148								
Nivel del	Use Case:	□ Negocio	Sistema	de Informa	ción			
Tipo de U	se Case:	□ Concreto	Abstract	0				
Actor Principal: Usuario de Sistema (US) Actor Secundario: no anlica								

Objetivo:	Mostrar los dato	s de los libros	y apuntes dis	sponibles registrados en el	sistema			
			Descrip	ción				
los libros		rados en el s		ción Consultar Catálogo. E nizadas por nombre, ader				
de cursado	•	e. El US puede	aplicar uno o	po de producto, universida más filtros y el sistema m e uso.				
Observac	iones: no aplica							
Asociacio	nes de Inclusió	n: no aplica						
Asociacio	nes de Extensi	ón: no aplica						
Use Case	donde se inclu	ye: no aplica						
Use Case	al que extiende	: no aplica						
Use Case	de Generalizac	ión: no aplica						
			Historia de (Cambios				
Versión	Fecha	ı	Descripción	del Cambio	Autor			
1.0	16/10/2016		Creación del	documento	Pizarro, Augusto			
Nivel del	Nivel del Use Case: ☐ Negocio ☐ Sistema de Información							
Nombre o	del Use Case: Regist	rar ingreso de sto	ck de libro	Nro. de Orden: 150				
Prioridad	: 🛚 🖾 Alta		☐ Media	☐ Baja				
Complejio	dad: 🔀 Alta		☐ Media	□ Ваја				
Actor Principal: Administrador de libro (AL) Actor Secundario: no aplica								
Tipo de U	se Case:			Abstracto				
Objetivo:	Registra el ingreso d	e stock de un libro	para un proveed	dor determinado				
Precondiciones: Sesión de usuario activa en el sistema y permisos válidos.								

Post- Condiciones:
Éxito 1: Se registra el ingreso de stock de libro
Fracaso 1: El sistema no ejecutó el CU Consultar proveedor
Fracaso 2: El sistema no ejecutó el CU Consultar libro
Fracaso 3: El AL no confirmó el registro de ingreso de stock de libro
Fracaso 4: El AL canceló el registro de ingreso de stock de libro
Fracaso 5: El AL no ingresó los datos del ingreso de stock de libro

Curso Normal	Alternativas
1. AL: El CU comienza cuando el AL selecciona la	
opción Registrar ingreso de libro	
2. Sistema: toma la fecha del sistema y datos del	
usuario en sesión activa	
3. Sistema: muestra proveedores y solicita	
selección de uno de ellos	
4. AL: selecciona un proveedor	
5. Sistema: solicita se ingrese cada uno de los	
libros	
6. Sistema: Llama al caso de uso Consultar Libro y	6. A Sistema: Llama al caso de uso Consultar Libro y no se ejecuta
se ejecuta correctamente	correctamente
_	6. A 1 Se cancela CU
7. Sistema: solicita se ingrese precio unitario del	
libro	
8. AL: ingresa precio unitario	
9. Sistema: solicita se ingrese cantidad total ingresada	
ingresada	
10. AL: ingresa cantidad total	
11. Sistema: solicita que se ingrese confirmación	
de registro de libro	
_	
12. AL: confirma el registro de ingreso de libro	
13. Sistema: registra el detalle del ingreso de stock	
de libro	
14 Sietemas colicita que se ingrese confirmentida	
14. Sistema: solicita que se ingrese confirmación de registro de stock de libro	
22.05.00 00 00000 00 11010	
15. AL: confirma el registro de ingreso de stock de	
libro	
16. Sistema: valida que todos los datos se hayan	16. A Sistema: Valida que los datos ingresados sean correctos y no lo son
ingresado correctamente	16. A. 1 Sistema: Informa la situación e indica los datos incorrectos
	16. A. 2 AD: reingresa los datos indicados 16. A. 2 A Sistema: los datos ingresados no son correctos
	16. A. 2 A Sistema: los datos ingresados no son correctos

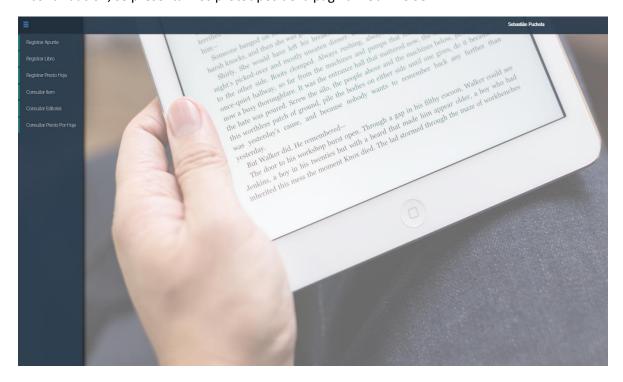
	Registra los datos del datos de cantidad y p	-			
18. Fin del ca	aso de uso				
Asociaciones	s de Extensión: 5-	Consultar Libro, 1	 34- Consultar p	proveedor	
Asociaciones	s de Inclusión: no a	aplica			
Use Case do	nde se incluye: no	aplica			
Use Case al	que extiende: no a	plica			
Use Case de	Generalización: n	o aplica			
Observación	ı: 1. El AL puede ca	ancelar la ejecu	ción del caso	de uso en cual	guier momento.
	<u>'</u>		Historia de C		<u>'</u>
Versión	Fecha	Doscrin			Autor
			oción del Ca		
1.0	05/11/2016	Realización	n completa del	trazo fino	Augusto Pizarro
ombre del	Use Case: Desc	arga del archivo	n del anunte		ID : 152
				Ciatan	
livel del Us		⊠ Nego			na de Información
ipo de Use	Case:	⊠ Conc	:reto	∐ Abstr	acto
ctor Princi	pal: Usuario Sis	tema (US)	Actor Secu	undario: no	aplica
bjetivo : De	escargar el archi	vo correspond	liente con el	apunte solic	itado
			Descripe	ción	
				_	el archivo del apunte. El sistema verifica
ue la inform	ación solicitada	es correcta y	comienza la	descarga en	la ruta detallada por el usuario.
bservacior ealizar la op		lescarga es la	indicada en	el navegado	r que esté en uso al momento de
sociacione	s de Inclusión:	no aplica			
sociacione	s de Extensión	: no aplica			
se Case do	nde se incluye	: no aplica			

Use Cas	e al que extiende	e: no aplica							
Use Cas	e de Generalizac	ión: no aplica							
		Hi	storia	a de C	Cambios				
Versión	Versión Fecha De			ción d	del Cambio	Autor			
1.0	1.0 19/11/2016 C			Creación del documento Augusto Pizarro					
					_				
Nivel de	el Use Case:				Sistema de Informad	ción			
Nombre	e del Use Case : Regist	rar empleado			Nro. de Orden: 153				
			_						
Priorida	nd:		⊠ M€	edia	☐ Baja				
Comple	jidad: Alta		☐ Me	dia	⊠ Baja				
Actor P	rincipal: Administrador	de Sistema (ADM)		Actor	Secundario: no aplica				
Tipo de	Tipo de Use Case:			Abstracto					
Objetiv	o: Registrar los datos d	e un empleado							
Precond	liciones : Sesión de usi	uario activa en el siste	ema y p	permiso	s de administrador.				
Post- Co	ondiciones:								
rost c	ondiciones.								
Évito 1	Se registró un empleado								
	1: No se confirmó el reg								
	2: El ADM canceló el r	egistro del empleado							
Fracaso	0 3:								
Curso N	Curso Normal			Alternativas					
1 ADM:	FLCII comienza cuando	el ADM selecciona							
	ADM: El CU comienza cuando el ADM selecciona la opción de Registrar empleado								
	2. Sistema: Solicita que se ingrese el nombre de								
usuario del empleado									
3. ADM emplead	: Ingresa el nombre o	e de usuario del							
4. Sisten	na: Solicita que se ing o	rese el nombre de							
5. ADM:	Ingresa el nombre del	empleado							
6. Sisten	na: Solicita que se ingr	rese el apellido del							
Ciripicad	•								

7. ADM: Ingre	esa el apellido del em	pleado				
8. Sistema: Muestra los roles registrados y solicita se seleccione uno						
9. ADM: Selec	ciona un rol					
10. Sistema: Solicita que se ingrese el DNI						
11. ADM: Ingi	resa el DNI					
12. Sistema: S	Solicita que se ingres	e el email				
13. ADM: Ingi	resa el email					
14. Sistema: Solicita que se ingrese la contraseña						
15. ADM: Ingresa la contraseña						
16. Sistema: S	Solicita que se reingre	se la contraseña				
17. ADM: Ingi	resa la contraseña					
18. Sistema: Solicita que se ingrese confirmación de registro.						
19. ADM: Confirma la registración del empleado.						
20. Sistema: Valida que todos los datos se hayan ingresados correctamente.						
21.Sistema: Registra los datos de un nuevo empleado: nombre de usuario, nombre, apellido, rol, DNI, email y contraseña del mismo						
22. Fin del C	aso de Uso.					
Asociacione	s de Extensión:					
Asociaciones de Inclusión: no aplica						
Use Case donde se incluye: no aplica						
Use Case al que extiende: no aplica						
Use Case de Generalización: no aplica						
Observación:						
Historia de Cambios						
Versión	Fecha	Descrip	ción del Cambio	Autor		
1.0	21/11/2016	Creacio	n del documento	Augusto Pizarro		

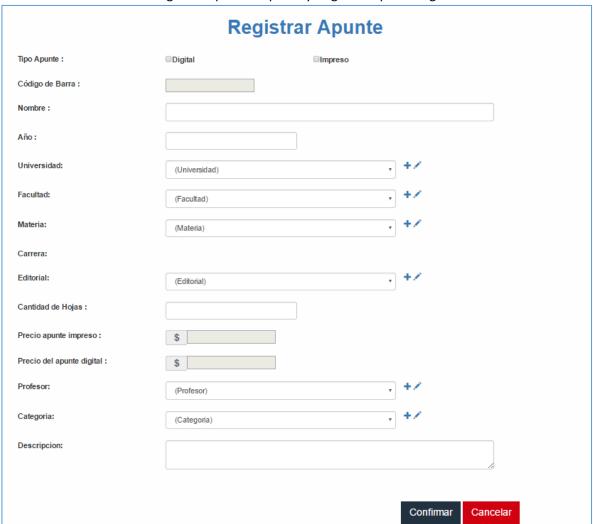
Prototipo Modelo de Casos de Uso

A continuación, se presentan los prototipos de la página web EDUCOM:



Número de Caso de Uso: 26 y 100

Nombre de Caso de Uso: Registrar apunte impreso y Registrar apunte digital



Número de Caso de Uso: 69

Nombre de Caso de Uso: Registrar universidad



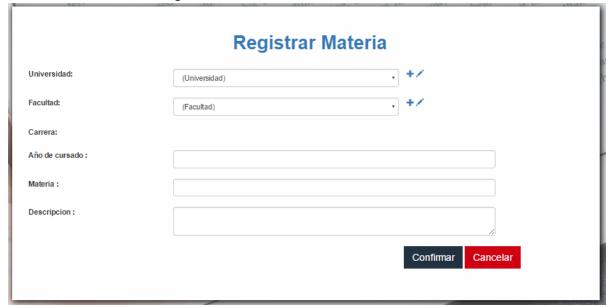
Número de Caso de Uso: 65

Nombre de Caso de Uso: Registrar Facultad



Número de Caso de Uso: 6

Nombre de Caso de Uso: Registrar Materia



Número de Caso de Uso: 10

Nombre de Caso de Uso: Registrar Carrera



Número de Caso de Uso: 22

Nombre de Caso de Uso: Registrar Editorial



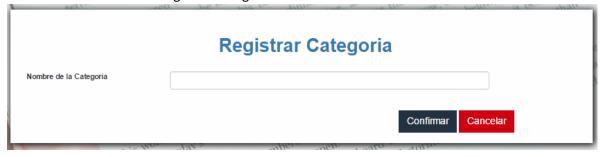
Número de Caso de Uso: 14

Nombre de Caso de Uso: Registrar Profesor



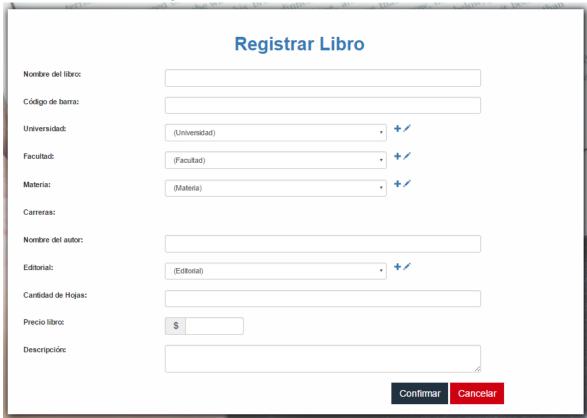
Número de Caso de Uso: 18

Nombre de Caso de Uso: Registrar Categoría



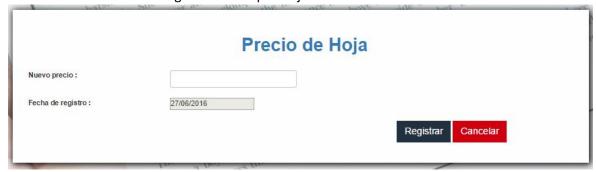
Número de Caso de Uso: 2

Nombre de Caso de Uso: Registrar Libro



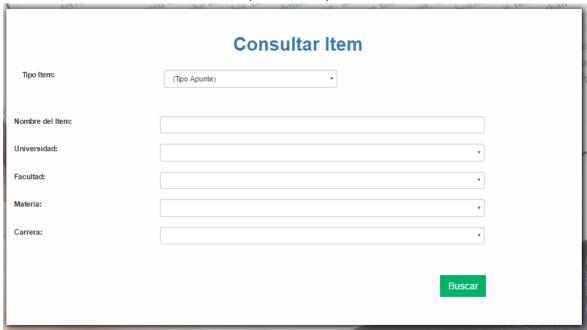
Número de Caso de Uso: 74

Nombre de Caso de Uso: Registrar Precio por Hoja



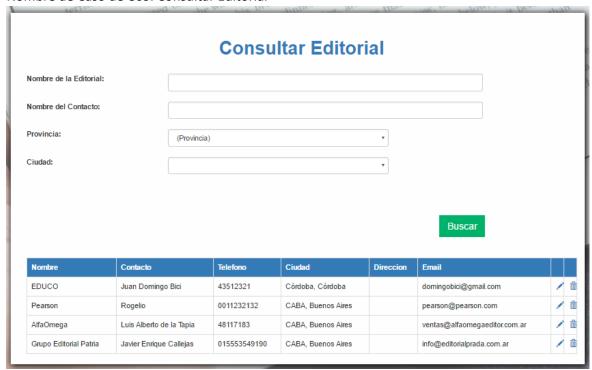
Número de Caso de Uso: 2 y 29

Nombre de Caso de Uso: Consultar Libro y Consultar apunte



Número de Caso de Uso: 25

Nombre de Caso de Uso: Consultar Editorial



Número de Caso de Uso: 77

Nombre de Caso de Uso: Consultar Precio por Hoja



Numero de caso de uso: 130

Nombre de caso de uso: Consultar historial ordenes de impresión



Numero de caso de uso: 130

Nombre de caso de uso: Consultar historial factura

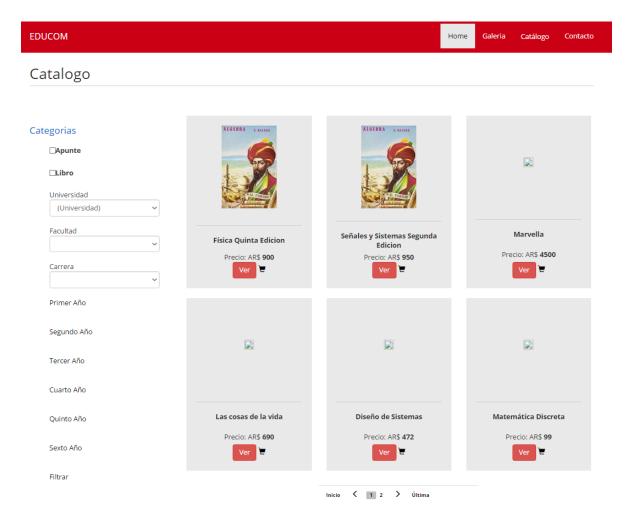


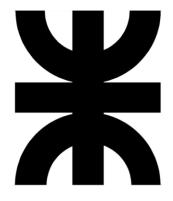
Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba

Habilitación Profesional: Documentos del Producto

Numero de caso de uso: 148

Nombre de caso de uso: Consultar catálogo





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Analista Universitario en Sistema de Información

Modelo de Análisis

Cátedra: Habilitación Profesional

Año: 2016

Curso: 4K1

Docentes

Ing. Silvina Arenas

Ing. María Irene Mac William

Organización: Editorial Universitaria Córdoba

Tema: Sistema de Información "Editorial universitaria de comercio web (EDUCOM)"

Grupo nº: 1

Alumnos:

65164 - Augusto Pizarro

65713 - Sebastián Pucheta

65169 - Juan Moyano

66705 - Martin Uriarte

Fecha entrega: 23/11/2016

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
19/06/2016	1.0	Creación del documento	Moyano, Juan Pizarro, Augusto Pucheta, Sebastián Uriarte, Martín
12/07/2016	1.1	Caratula, encabezados y pie de páginas,	Uriarte, Martín
19/07/2016	1.2	Corrección diagramas de comunicación y de clase	Uriarte, Martín
18/08/2016	1.3	Creación de nuevos diagramas de comunicación y de clases de análisis	Uriarte, Martín Pizarro, Augusto
10/09/2016	1.4	Creación de nuevos diagramas de comunicación	Uriarte, Martín
23/11/2016	1.5	Creación de nuevos diagramas de comunicación y de clases de análisis	Pizarro, Augusto

Tabla de Contenido

Historia de Revisión	102
Tabla de Contenido	103
Introducción	104
Diagramas de comunicación	105
Diagramas de clase de análisis	114

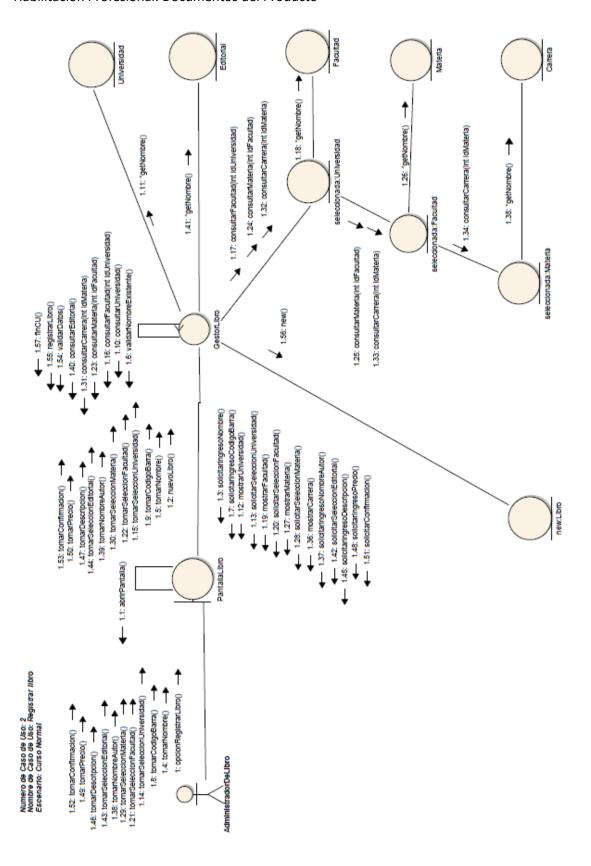
Introducción

El modelo de análisis plantea realizar un análisis de los requerimientos capturados con el fin de refinarlos y estructurarlos. El objetivo de dicho análisis es conseguir una compresión de los requerimientos de una forma más precisa y una descripción de los mismos de tal manera que nos sea más fácil mantener y estructurar el software. Dicho modelo se suministra de diferentes diagramas tales como el diagrama de comunicación y diagrama de clases de análisis.

En dicho documento se procederá a desarrollar los diagramas anteriormente indicados que fueron desarrollados para el software denominado EDUCOM.

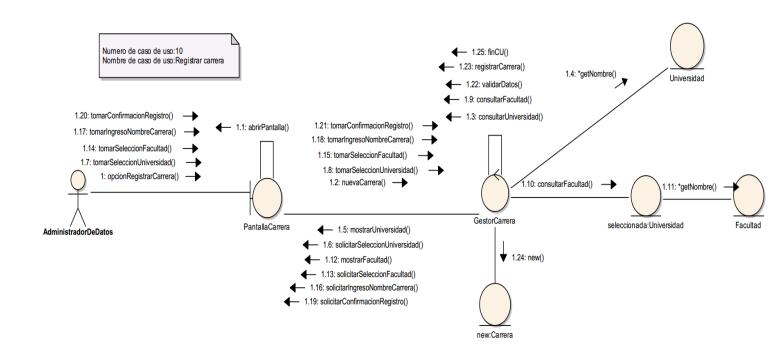
Diagramas de comunicación

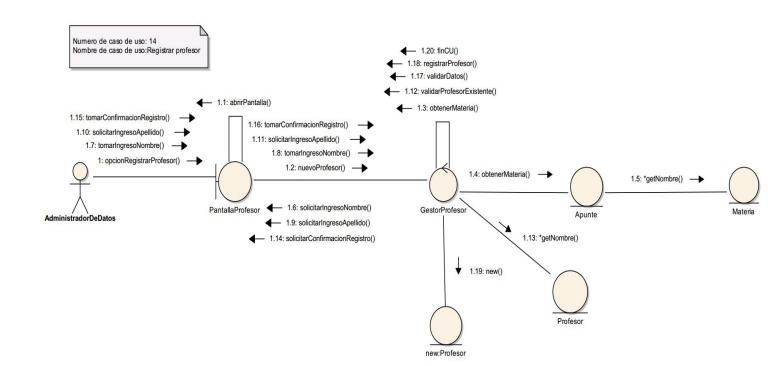
Los diagramas de comunicación son utilizados en el desarrollo de software para modelar las interacciones entre objetos o partes en términos de mensajes en secuencia. Estos tienen como fin mostrar el comportamiento dinámico del sistema. A continuación, se presentan los diagramas desarrollados para el sistema EDUCOM:

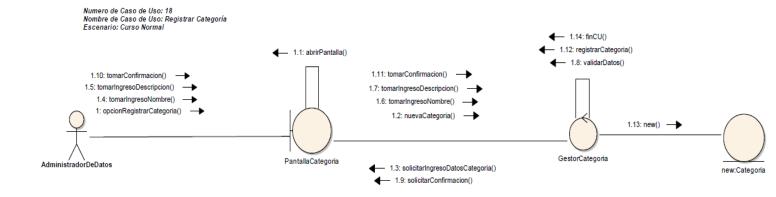


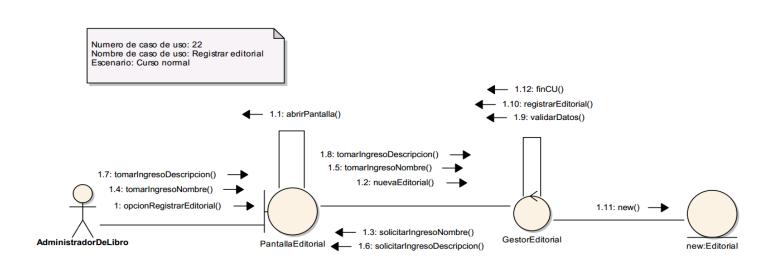
Numero de Caso de Uso: 6 Nombre de Caso de Uso: Registrar Materia Escenario: Cruso Normal

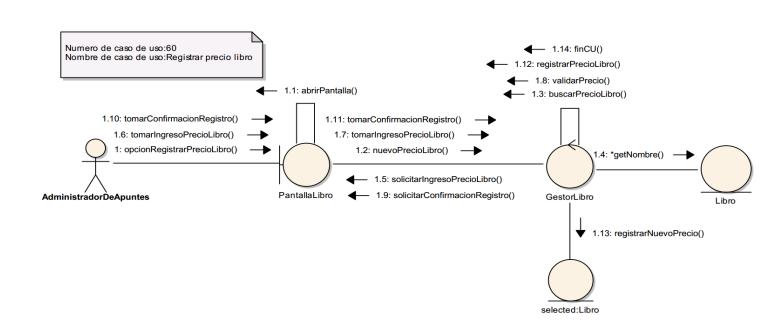
← 1.38: finCU() 1.33: registrarMateria() ← 1.32: validarDatos() 1.16: consultarCarrera(Int IdFacultad) 1.30: tomarConfirmacion() -1.31: tomarConfirmacion() 1.9: consultarFacultad(int idUniversidad) 1.27: tomarDescripcionMateria() 1.28: tomarDescripcionMateria() -1.3: consultarUniversidad() 1.25: tomarNombreMateria() 1.26: tomarNombreMateria() — ← 1.1: abrirPantalla() 1.22: tomarSeleccionCarrera() 1.23: tomarSeleccionCarrera() 1.14: tomarSeleccionFacultad() 1.15: tomarSeleccionFacultad() 1.7: tomarSeleccionUniversidad() 1.8: tomarSeleccionUniversidad() 1: opcionRegistrarMateria() 1.2: nuevaMateria() -> 1.4: "getNombre() -> ← 1.5: mostrarUniversidad() GestorMateria 1.6: solicitarSeleccionUniversidad() 1.12: mostrarFacultad() 1.34: registrarMateria() 1.13: solicitarSeleccionFacultad() 1.20: mostrarCarrera() 1.17: consultadCarrera(Int IdFacultad) 1.21: solicitarSeleccionCarrera() 1.10: consultarFacultad(Int IdUniversidad) 1.24: solicitarDatosMateria() - 1.29: solicitarConfirmacion() ← 1.11: "getNombre() seleccionada:Universidad 1.35: registrarMateria() 1.18: consultarCarrera(Int IdFacultad) ← 1.37: new() 1.19: "getNombre() - 1.36: registrarMateria() seleccionada:Facultad

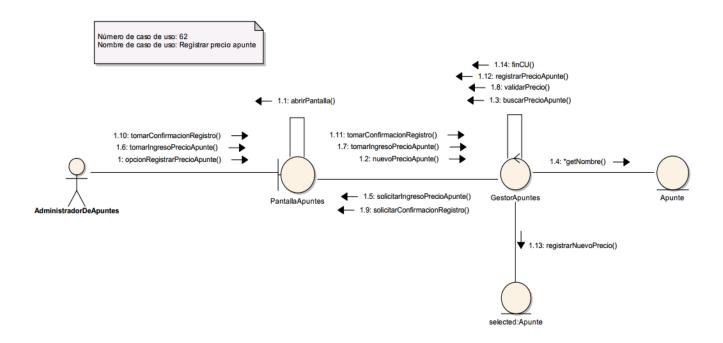


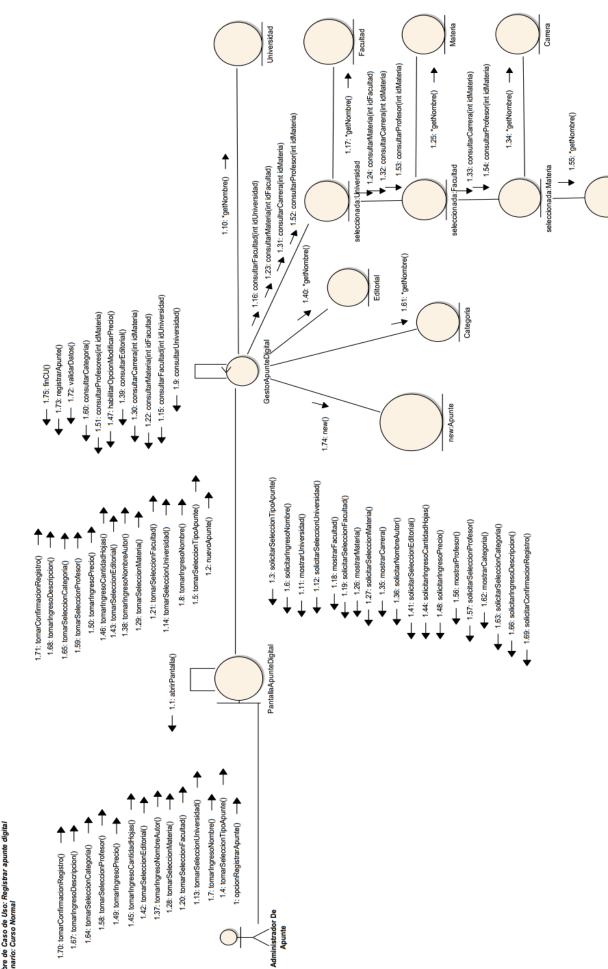


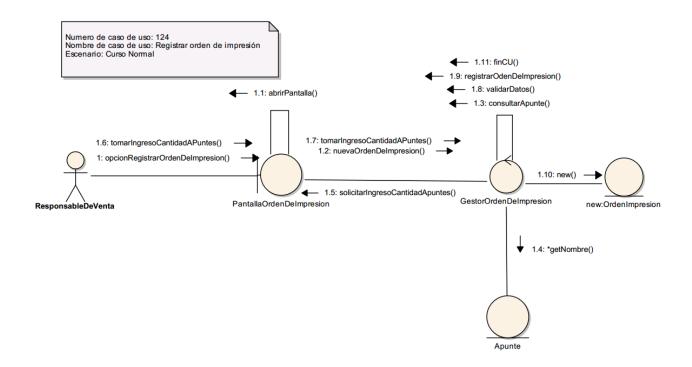


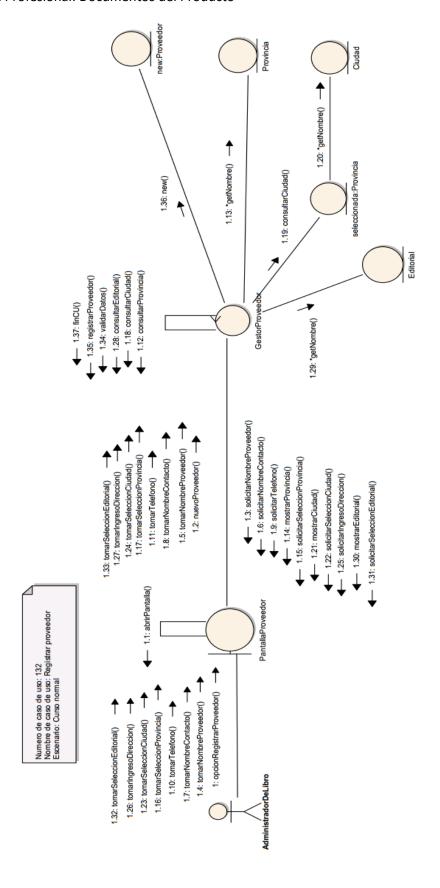


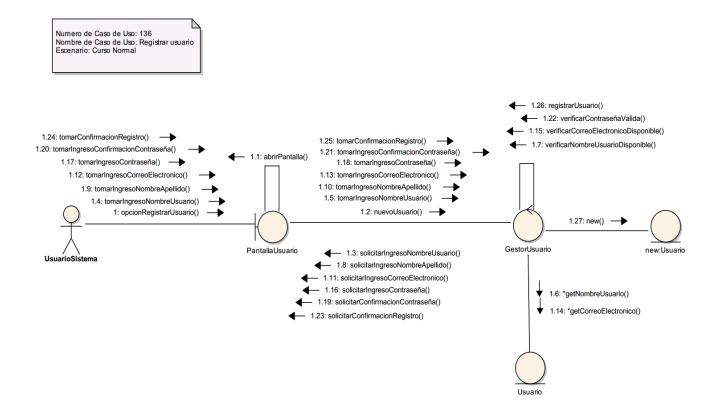








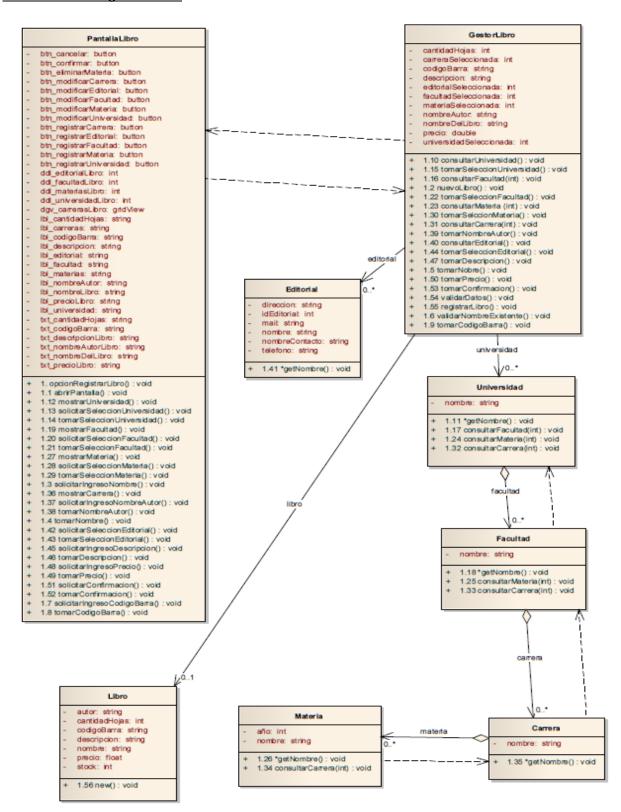




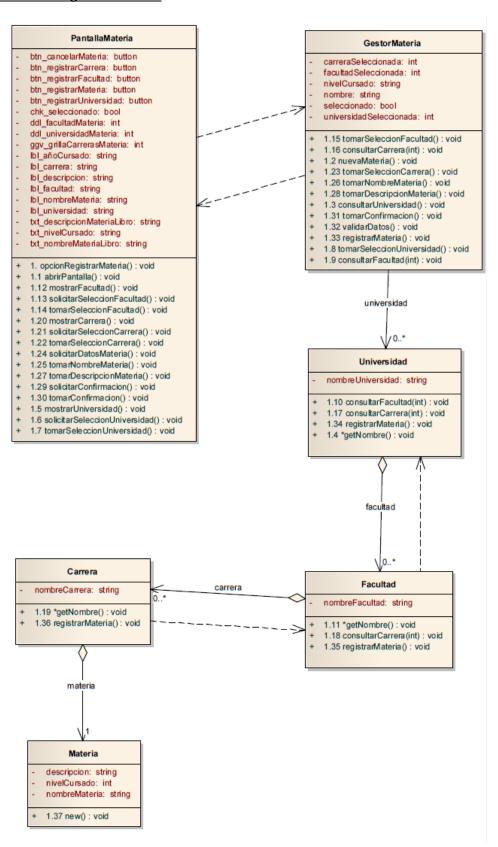
Diagramas de clase de análisis

A continuación, se presentan los diagramas de clase de análisis asociados a los diagramas de comunicación anteriormente definidos. En los diagramas de clase se describe la estructura de un sistema mostrando las clases del sistema, sus atributos, operaciones, y las relaciones entre los objetos, este representa la vista estática del sistema.

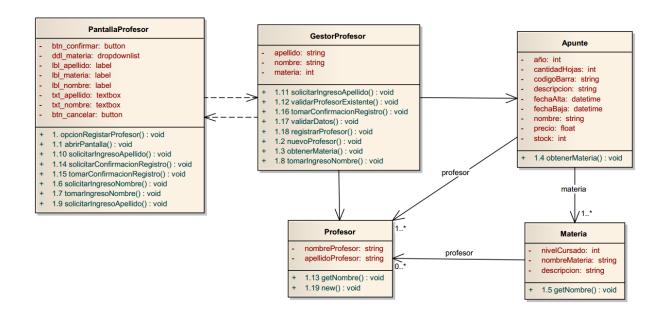
Caso de uso: 2 Registrar Libro



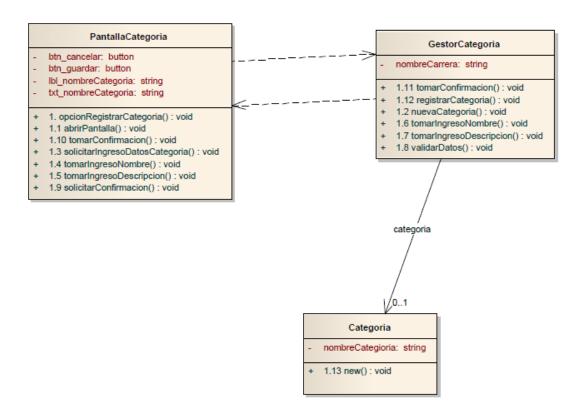
Caso de Uso: 6 Registrar Materia



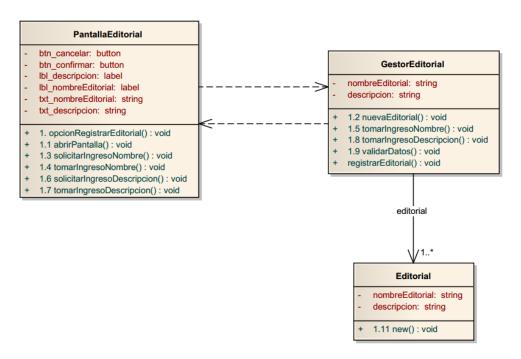
Caso de Uso: 14 Registrar profesor



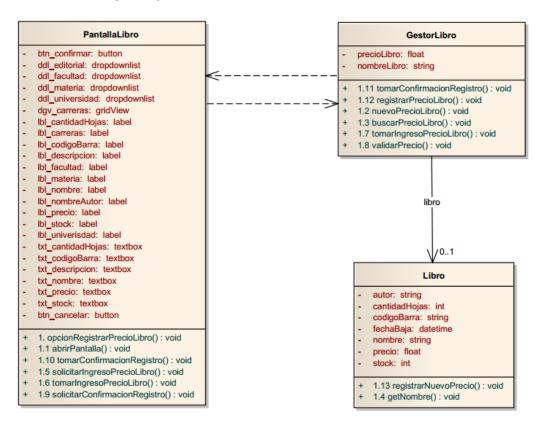
Caso de Uso: 18 Registrar Categoría



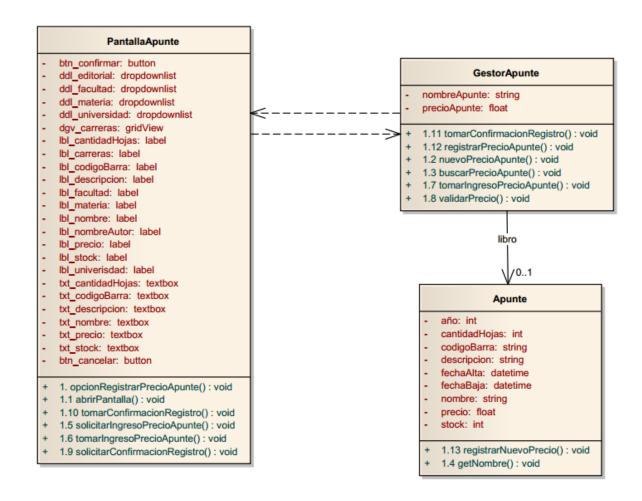
Caso de Uso: 22 Registrar Editorial



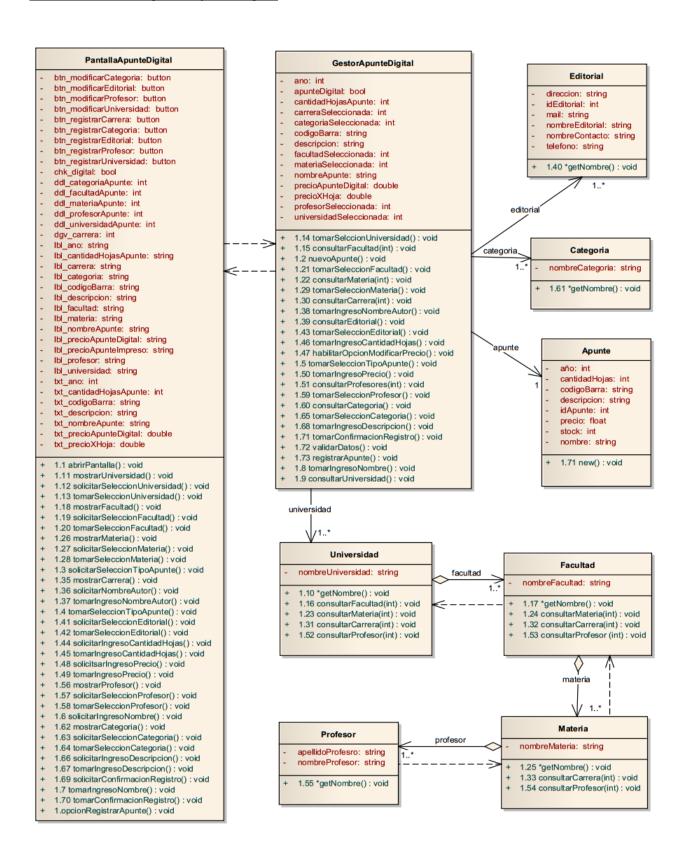
Caso de Uso: 60 Registrar precio libro



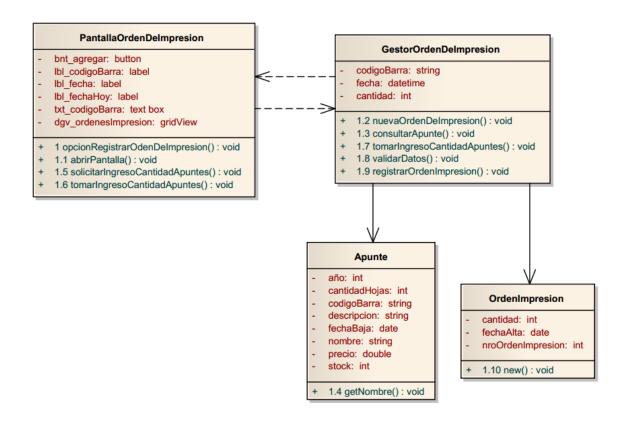
Caso de uso: 62 Registrar precio apunte



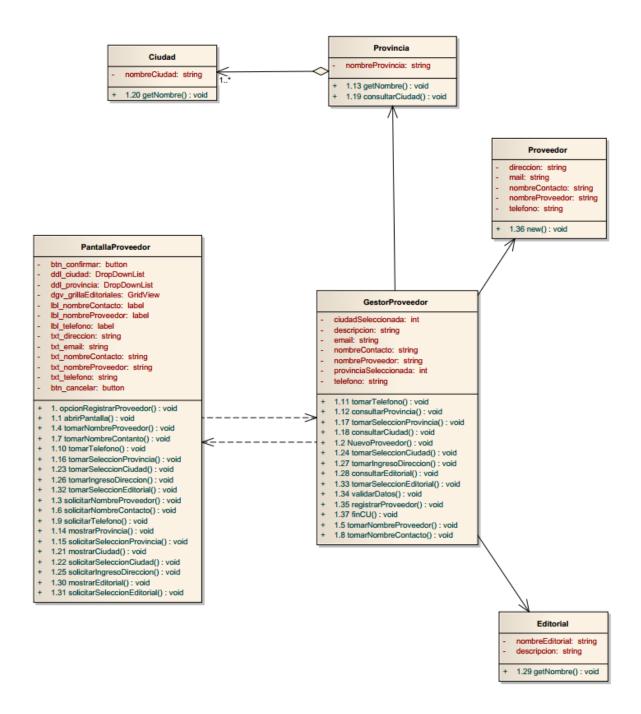
Caso de uso: 100 Registrar apunte digital



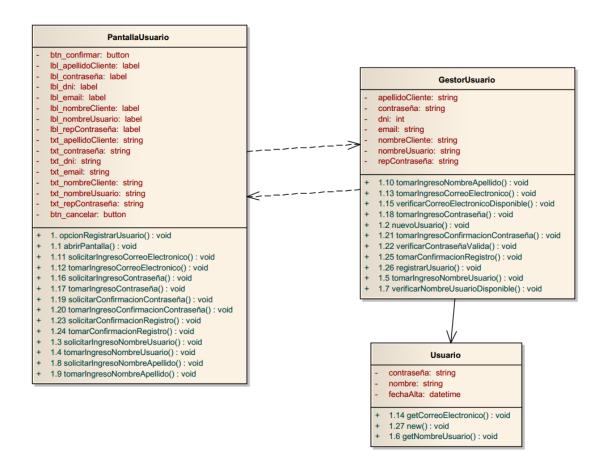
Caso de uso 124: Registrar orden de impresión

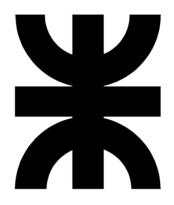


Caso de uso: 132 Registrar Proveedor



Caso de uso: 136 Registrar usuario





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Analista Universitario en Sistema de Información

Modelo de Diseño

Cátedra: Habilitación Profesional

Año: 2016

Curso: 4K1

Docentes

Ing. Silvina Arenas

Ing. María Irene Mac William

Organización: Editorial Universitaria Córdoba

Tema: Sistema de Información "Editorial universitaria de comercio web (EDUCOM)"

Grupo nº: 1

Alumnos:

65164 - Augusto Pizarro

65713 - Sebastián Pucheta

65169 - Juan Moyano

66705 - Martin Uriarte

Fecha entrega: 15/10/2016

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
19/06/2016	1.0	Creación del documento	Moyano, Juan Pizarro, Augusto Pucheta, Sebastián Uriarte, Martín
12/07/2016	1.1	Justificación leguajes, introducción de diagrama de despliegue	Uriarte, Martin
18/08/2016	1.2	Modificación del modelo de datos, se agregó los tipos y las longitudes. Creación de una nueva máquina de estado	Pucheta, Sebastián Uriarte, Martín
15/10/2016	1.3	Modificadas las máquinas de estados, eliminado el estado de reservado, fundamentación de los lenguajes seleccionados.	Pizarro, Augusto

Tabla de Contenido

Historia de Revisión	125
Tabla de Contenido	126
Introducción	127
Arquitectura de Software	128
Ambiente de implementación	128
Diagrama de despliegue	129
Diagramas de transición de estados	130
Máquina de estados de Libro	130
Máquina de estados de Apunte	131
Máquina de estado de orden de impresión	131
Modelo de datos	132

Introducción

En el modelo de diseño nos encargamos de modelar el sistema encontrando la forma de tal manera que soporte todos los requerimientos, ya sean funcionales, no funcionales y otras restricciones. En este modelo se toma como entrada el resultado del modelo de análisis, el cual nos proporciona una compresión detallada de los requerimientos e impone una estructura del software.

Este modelo plantea la definición de la arquitectura del software, además el modelo se basa en diagramas y vistas.

Arquitectura de Software Ambiente de implementación

Se ha optado por realizar un desarrollo WEB del sistema, a través del uso de herramientas para tal fin. Dichas herramientas pasan a listarse:

- ➤ Microsoft SQL Server 2012 versión 11.0.2100.60
- Visual Studio 2013, Microsoft .Net Framework v4.5

Microsoft SQL Server ofrece un sistema de manejo de bases de datos del modelo relacional.

Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo integrado (IDE, por sus siglas en inglés) para sistemas operativos Windows. permite a los desarrolladores crear sitios y aplicaciones web, así como servicios web en cualquier entorno que soporte la plataforma .NET. De esta forma se pueden crear aplicaciones que se comuniquen entre estaciones de trabajo, páginas web, dispositivos móviles, entre otros.

A demás los lenguajes de programación seleccionados para dicho desarrollo son:

- > ASP.NET
- ➤ C#
- ➤ CSS3
- Bootstrap
- ➤ HTML5
- > JQUERY

Utilizamos los siguientes lenguajes por nuestros conocimientos previos de los mismos, y porque tenemos accesos y licencias por parte de la facultad a los programas de desarrollo que trabajan con dichos lenguajes.

ASP.NET es un framework para aplicaciones web, desarrollado y comercializado por Microsoft. Es usado por programadores y diseñadores para construir sitios web dinámicos, aplicaciones web y servicios web XML.

C# es un lenguaje de programación orientado a objetos diseñados para la infraestructura de lenguaje común.

CSS3 es un lenguaje usado para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML.

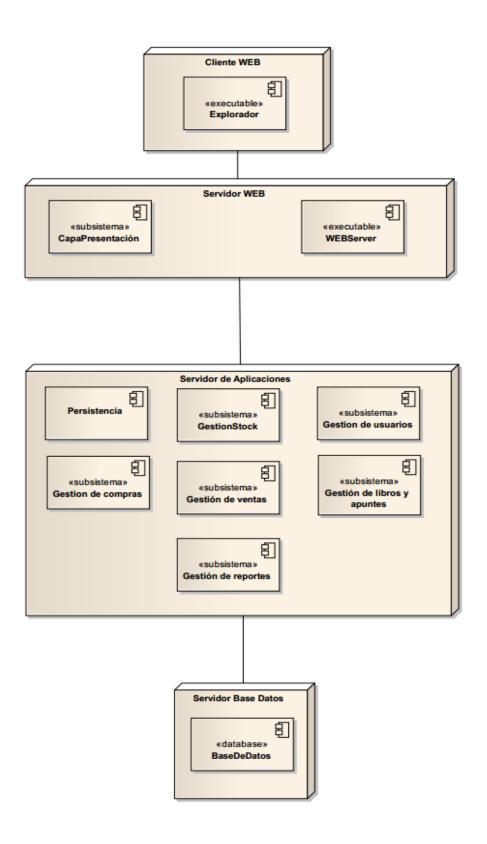
HTML5 es la quinta revisión de HTML, lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Al no ser reconocido en viejas versiones de navegadores por sus nuevas etiquetas, se recomienda al usuario común actualizar su navegador a la versión más nueva, para poder disfrutar de todo el potencial que provee.

Además, la librería de Bootstrap nos ofrece la posibilidad de hacer el programa portable a dispositivos como teléfono y tableta inteligente.

JQUERY es una biblioteca de JavaScript, que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web.

Diagrama de despliegue

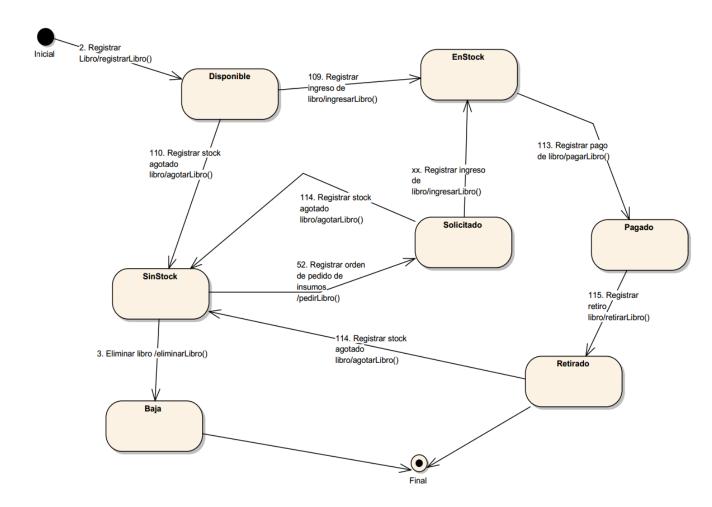
A continuación, se presenta el diagrama de despliegue del sistema EDUCOM, el mismo presenta la disposición física de los artefactos de software en nodos.



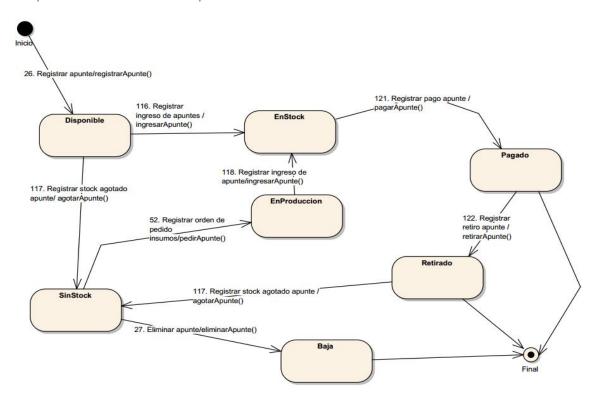
Diagramas de transición de estados

A continuación, se presentan los diagramas de transición de estados realizados para el sistema EDUCOM.

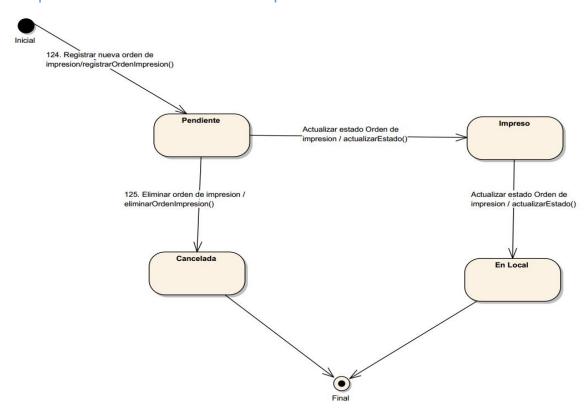
Máquina de estados de Libro



Máquina de estados de Apunte



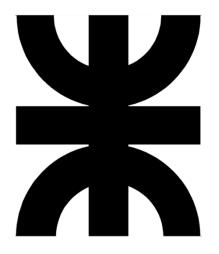
Máquina de estado de orden de impresión



Modelo de datos

Un modelo de datos se encarga de presentar la estructura de la base de datos, las restricciones de integridad y las operaciones de manipulación de datos. A continuación, se presenta el modelo de datos del sistema EDUCOM.

ACA VA EL MODELO DE DATOS IMPRESO EN A3



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Analista Universitario en Sistema de Información

Modelo de Prueba

Catedra: Habilitación Profesional

Curso: 4K1

Docentes

Ing. Silvina Arenas

Ing. Maria Irene Mac William

<u>Tema:</u> Sistema de Información "Editorial universitaria de comercio web (EDUCOM)"

Grupo nº: 1

Alumnos:

65164 - Augusto Pizarro

65713 - Sebastián Pucheta

65169 - Juan Moyano

66705 - Martin Uriarte

Fecha entrega: 13/09/2016

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
12/07/2016	1.0	Creación del documento	Uriarte, Martín
10/09/2016	1.1	Se agregan nuevos casos pruebas	Uriarte, Martín
13/09/2016	1.2	Se agregan nuevos casos pruebas	Uriarte, Martín

Tabla de Contenido

Historia de Revisión	135
Tabla de Contenido	136
Introducción	137
Pruebas realizadas en el sistema	138

Introducción

En el siguiente documento se definen las pruebas que se desarrollaron con el fin de obtener un software de calidad, lo cual nos provee una revisión final de la especificación, diseño y codificación realizada.

Pruebas realizadas en el sistema

A continuación, se presentan las pruebas realizadas para la primera iteración, las mismas son las pruebas asociadas al Modulo Stock.

Proyecto			Fecha	Nro Control
EDUCOM			25/6/2016	001
Realizador	Realizador Augusto Pizarro, Sebastián Pucheta		l	
Caso de uso a probar	100 - Registrar apunte digital		Actor	
Registrar un nuevo a	punte en el sistema		Administrador de apuntes (AP)	
Tipo de prueba		Prueba	unitaria, caja negra	
Criticidad			Alta	
		Objetivo de la Pru	ieba	
Registr	ar un apunte, a partir de	entradas válidas po	or parte del administrador de apuntes	5
		Condiciones de la p	rueba	
	Sesión iniciada con l	os permisos necesa	rios para realizar la acción	
Referencia	Actividad/Operación		Resultado	Evaluación
001P01	1-El AP selecciona la 2- El AP ingresa el nom de trabajos p 3- El AP ingresa el 4- El AP selecciona la "Universidad Tecnol 5- El AP selecciona la fa Regional Có 6- El AP selecciona la r 7- El AP ingresa una ec 8- El AP ingresa cantid 9- El AP ingresa el pr digital: 10- El AP no seleccio 11- El AP selecciona la Año" 12- El AP ingresa una co de trabajos prácticos co 13-El AP confirma	bre: "Física 2 Guía rácticos" I año: "2014" Ia universidad: ógica Nacional" acultad: "Facultad rdoba" materia: "Física 2" ditorial: "EDUCO" ad de hojas: "51" recio de apunte "5" ona un profesor a categoría: "2do descripción: "Guía del área de física"	Error al ejecutar el método RegistrarApunte(ApunteEntidad nuevoApunte), no se ha podido ejecutar la consulta SQL. El error fue encontrado en el campo profesor que no aceptaba valores nulos	Inefectivo

	Proyecto	Fecha	Nro Control
	EDUCOM	26/6/2016	002
Realizador	Augusto Pizarro, Juan Mo	/ano, Sebastián Puche	ta
Caso de uso a probar	2 - Registrar Libro	Acto	or
Registrar los da	tos de un libro al sistema	Administrador	de Libro (AL)
Tipo de prueba	Prueba unitari	a, caja negra	
Criticidad	Alt	0	
	Objetivo de la Prueba		
	Registrar un libro a partir de entradas vá	ilidas	
	Condiciones de la prueba		
Sesi	ón iniciada con los permisos necesarios para re	ealizar la acción	
Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación
002P01	1-El AP selecciona la opción "Registrar Libro" 2- El AP ingresa el nombre de libro: "Enciclopedia de Microsoft Visual Basic" 3-El AP ingresa un código de barra: "ISBN 978 607-707-920-0" 4- El AP selecciona universidad: "Universidad Tecnológica Nacional" 5- El AP selecciona una facultad: "Facultad Regional Córdoba" 6- El AP selecciona una materia: "Programación de aplicaciones visuales I" 7- El AP ingresa el nombre de autor: "Fco. Javier Ceballos" 8- El AP ingresa la editorial: "Alfaomega" 9- El AP ingresa cantidad de hojas: "1125" 10- El AP ingresa el precio del libro: "350" 11-El AP ingresa la descripción del libro: "Interfaces gráficas y aplicaciones para internet con Windows Forms y ASP.NET" 12- El AP selecciona la opción confirmar		Efectivo

Proy	recto	Fecha	Nro Control
EDU	сом	03/09/2016	003
Realizador		Uriarte Martin Ezequiel	
Caso de uso a probar	130 Consultar historial factura	Ac	tor
	entro de un periodo indicado por netros	Administrador	de Datos (AD)
Tipo de prueba		Unitaria	
Criticidad		Вајо	
	Objetivo d	e la Prueba	
	Consultar las facturas regis	tradas dentro de un período	
	Condiciones	de la prueba	
	Sesión iniciada con los permisos	necesarios para realizar la acción	
Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación
003P01	1- Se seleccionan las fechas desde y hasta.2- Se confirma a través de botón Buscar.	Se produce un error al cargar la grilla	Inefectivo
1- Se seleccionan las fechas desde y hasta. 2- Se confirma a través de botón Buscar. Se cargar la grilla, pero la casilla de texto no realiza la sumatoria de los totales de cada factura. Inefectivo		Inefectivo	
003P03	1- Se seleccionan las fechas desde y hasta. 2- Se confirma a través de botón Buscar.	Se cargar la grilla y se realizó la sumatoria de manera correcta en el campo total	Efectivo

Proyecto		Fecha	Nro Control
EDUCOM		03/09/2016	004
Realizador	Uriarte Martin Ezequiel		
Caso de uso a probar	129 Consultar historial orden de impresión Actor		tor
	esión que se encuentran en un o por parámetros.	Administrador (de apuntes (AA)
Tipo de prueba	Unitaria		
Criticidad		Вајо	
Objetivo de la Prueba			

Consultar las ordenes de impresión registradas durante un período

Condiciones de la prueba

Sesión iniciada con los permisos necesarios para realizar la acción

Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación
004P01	1-Selecciono fecha desde y fecha hasta 2- Presiono el botón Buscar 3- La grilla se carga	Se presenta un error al cargar la grilla con las fechas seleccionadas. Adicionalmente se observa un error visual al ver la hora de carga de la orden de impresión.	Inefectivo
004P02	1-Selecciono fecha desde y fecha hasta 2- Presiono el botón Buscar 3- La grilla se carga	Se carga la grilla con órdenes de impresión incorrectas de acuerdo a la fecha.	Inefectivo
004P03	1- No selecciono fechas 2- presiono el botón Buscar	Se carga la grilla con todas las ordenes históricas.	Efectivo
004P004	1- Selecciono fecha desde 2- Selecciono fecha hasta 3- Presiono el botón Buscar	Se carga la grilla con las ordenes de impresión encontradas en el periodo seleccionado	Efectivo

	Proyecto Fecha Nro Cont				
	EDUCOM 17/09/2016 005				
Realizador	Uriarte Martin	Ezequiel	L		
Caso de uso a probar	26 Registrar Apunte	Actor			
Registrar los	datos de un apunte impreso o digital, o ambos.	Administrador de apun	tes (AA)		
Tipo de prueba	Unitari	a			
Criticidad	Alta				
	Objetivo de la Prueba				
	Registrar los datos de un apunte di	igital			
	Condiciones de la prueba				
	Sesión iniciada con los permisos necesarios para	a realizar la acción			
Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación		
005P01	1- Marco la opción digital 2- Ingreso el nombre: Ingles II 3- Ingreso el año: 2016 4- Selecciona la universidad: Universidad Tecnológica Nacional 5- Selecciono facultad: Facultad Regional Córdoba 6- Selecciono la materia: Ingles 2 7- Selecciono la editorial: Educo 8- Ingreso la cantidad de hojas: 100 9- El ingreso de stock se encuentra deshabilitado: N/A 10 - Se calcula automáticamente el precio impreso: 50 11- Ingreso el precio del apunte digital: 25 12- Selecciono el profesor: Verónica 13- Selecciono el año de cursado: 3er Año 14- La descripción se deja vacía 15- Se carga el apunte digital 16- Se confirma la transacción.	Se produce un error en la validación del stock, ya que al cargar un apunte digital no debería cargarse un stock definido.	Inefectiva		

005P02	1- Marco la opción digital 2- Ingreso el nombre: Ingles II 3- Ingreso el año: 2016 4- Selecciona la universidad: Universidad Tecnológica Nacional 5- Selecciono facultad: Facultad Regional Córdoba 6- Selecciono la materia: Ingles 2 7- Selecciono la editorial: Educo 8- Ingreso la cantidad de hojas: 100 9- El ingreso de stock se encuentra deshabilitado: N/A 10 - Se calcula automáticamente el precio impreso: 50 11- Ingreso el precio del apunte digital: 25 12- Selecciono el profesor: Verónica 13- Selecciono el año de cursado: 3er Año 14- La descripción se deja vacía 15- Se carga el apunte digital 16- Se confirma la transacción.	No se realiza la carga del apunte digital.	Inefectiva
005P03	1- Marco la opción digital 2- Ingreso el nombre: Ingles II 3- Ingreso el año: 2016 4- Selecciona la universidad: Universidad Tecnológica Nacional 5- Selecciono facultad: Facultad Regional Córdoba 6- Selecciono la materia: Ingles 2 7- Selecciono la editorial: Educo 8- Ingreso la cantidad de hojas: 100 9- El ingreso de stock se encuentra deshabilitado: N/A 10 - Se calcula automáticamente el precio impreso: 50 11- Ingreso el precio del apunte digital: 25 12- Selecciono el profesor: Verónica 13- Selecciono el año de cursado: 3er Año 14- La descripción se deja vacía 15- Se carga el apunte digital 16- Se confirma la transacción.	Se realizó la carga del apunte exitosamente sobre la base de datos y el documento PDF se le aplico la seguridad correspondiente.	Efectivo

	Proyecto	Fecha	Nro Control
	EDUCOM	03/09/2016	006
Realizador	Uriarte Martin Ezequi	iel	
Caso de uso a probar	26 Registrar Apunte	Actor	
Registrar	los datos de un apunte impreso o digital, o ambos.	Administrador de Apur	ites (AA)
Tipo de prueba	Unitaria		
Criticidad	Alto		
	Objetivo de la Prueba		
	Registrar los datos de un apunte impreso.		
	Condiciones de la prueba		
	Sesión iniciada con los permisos necesarios para realiz	zar la acción	
Referencie	Activided / Operación	Pocultado	Evaluación

Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación
006P01	1- El AA marca la opción impreso 2- El AA ingresa el código de barra: ZXCV 3- El AA ingresa el nombre: Ingles II 4- El AA ingresa el año: 2016 5- El AA selecciona la universidad: Universidad Tecnológica Nacional 6- El AA selecciona facultad: Facultad Regional Córdoba 7- El AA selecciona la materia: Ingles 2 8- El AA selecciona la editorial: Educo 9- El AA ingresa la cantidad de hojas: 100 10- El AA ingresa de stock: 50 11 -Se calcula automáticamente el precio impreso: 50 12- El AA ingresa el precio del apunte digital: 25 13- El AA selecciona el profesor: Verónica 14- El AA selecciona el año de cursado: 3er Año 15- El AA no ingresa descripción 16- El AA confirma la transacción.	Una vez confirmada la transacción al recargar el formulario se pudo verificar que el checkbox de impreso queda marcado.	Inefectivo

006P02	 El AA marca la opción impreso El AA ingresa el código de barra: ZXCV El AA ingresa el nombre: Ingles II El AA ingresa el año: 2016 El AA selecciona la universidad: Universidad Tecnológica Nacional El AA selecciona facultad: Facultad Regional Córdoba El AA selecciona la materia: Ingles 2 El AA selecciona la editorial: Educo El AA ingresa la cantidad de hojas: 100 El AA ingresa de stock: 50 Se calcula automáticamente el precio impreso: 50 El AA ingresa el precio del apunte digital: 25 El AA selecciona el profesor: Verónica El AA selecciona el año de cursado: 3er Año El AA no ingresa descripción El AA confirma la transacción. 	No se encontraron errores	Efectivo
--------	---	---------------------------	----------

	Proyecto	Fecha	Nro Control	
	EDUCOM		007	
Realizador	Augusto Pizarro, Sebastian Pucheta			
Caso de uso a probar	2- Registrar libro	Actor		
Registrar	los datos de un libro al sistema	Administrador de Libr	o (AL)	
Tipo de prueba	Prueba unitaria, caja negra			
Criticidad	Alto)		
	Objetivo de la Prueba			
	Registrar un libro a partir de entradas vá	ilidas		
Condiciones de la prueba				
Sesión iniciada con los permisos necesarios para realizar la acción				
Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación	

007P01	1-El AL ingresa el nombre del libro = "Ciencias de la Tierra" 2- El AL ingresa el código de barra = "abc123" 3- El AL selecciona la Universidad = "Universidad Tecnológica Nacional" 4- El AL selecciona la facultad = "Facultad Regional Córdoba" 5- El AL selecciona la materia = "Física 2" 6- El AL ingresa el nombre del autor = "Oppenheimer" 7- El AL selecciona la editorial "Panini" 8- El AL ingresa la cantidad de hojas = "553" 9- El AL ingresa el stock = "4" 10- El AL ingresa el precio libro = "1300" 11- El AL ingresa la descripción = "Habla sobre la Tierra y sus generalidades" 12- El AL selecciona la opción Confirmar	El resultado fue exitoso, la operación finalizó con un libro registrado en el sistema	Efectivo
--------	---	--	----------

Proyecto Fecha Nro Cont			Nro Control	
	EDUCOM	17/09/2016	008	
Realizador	Augusto Pizarro, Sebastian Pucheta			
Caso de uso a probar	2- Registrar libro	Actor		
Regis	Registrar los datos de un libro al sistema Administrador de Libro (AL)			
Tipo de prueba	Prueba unitaria, caja negra			
Criticidad	Alto			
	Objetivo de la Prueba			
F	legistrar un libro a partir de entradas vacías y verifica	r la funcionalidad de validadores		
Condiciones de la prueba				
	Sesión iniciada con los permisos necesarios para realizar la acción			
Referencia Actividad/Operación Resultado Evaluación			Evaluación	

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba Habilitación Profesional: Documentos del Producto

008P01	1-El AL ingresa el nombre del libro = "" 2- El AL ingresa el código de barra = "" 3- El AL selecciona la Universidad = "" 4- El AL selecciona la facultad = "" 5- El AL selecciona la materia = "" 6- El AL ingresa el nombre del autor = "" 7- El AL selecciona la editorial "" 8- El AL ingresa la cantidad de hojas = "" 9- El AL ingresa el stock = "" 10- El AL ingresa el precio libro = "" 11- El AL ingresa la descripción = "" 12- El AL selecciona la opción Confirmar	1-El sistema notifica que se debe ingresar un nombre 2- El sistema notifica que se debe ingresar un código de barra 6- El sistema notifica que se debe ingresar un nombre 8- El sistema notifica que se debe ingresar una cantidad de hojas 9- El sistema notifica que se debe ingresar un stock 10- El sistema notifica que se debe ingresar un precio	Efectivo	
--------	--	---	----------	--

	Proyecto	Fecha	Nro Control		
	EDUCOM	17/09/2016	009		
Realizador	Augusto Pizarro, Sebastian Pucheta				
Caso de uso a probar	2- Registrar libro	Actor			
Regis	Registrar los datos de un libro al sistema Administrador de Libro (AL)				
Tipo de prueba	Prue	ba unitaria, caja negra			
Criticidad		Alto			
	Objetivo de	e la Prueba			
	Registrar un libro a partir de entradas inválid	as y verificar la funcionalidad de v	alidadores		
	Condiciones de la prueba				
	Sesión iniciada con los permisos	necesarios para realizar la acción			
Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación		

009P01	1-El AL ingresa el nombre del libro = "La guerra de los ancestros" 2- El AL ingresa el código de barra = "asd123" 3- El AL selecciona la Universidad = "Universidad Tecnológica Nacional" 4- El AL selecciona la facultad = "Facultad Regional Córdoba" 5- El AL selecciona la materia = "Física 2" 6- El AL ingresa el nombre del autor = "Mengele" 7- El AL selecciona la editorial "Zafiro" 8- El AL ingresa la cantidad de hojas = "Pepe" 9- El AL ingresa el stock = "Pepe" 10- El AL ingresa el precio libro = "Pepe" 11- El AL ingresa la descripción = "" 12- El AL selecciona la opción Confirmar	8- El sistema informa que "No se ha ingresado un número" 9-El sistema informa que "No se ha ingresado un número" 10-El sistema informa que "No se ha ingresado un número" 12-El sistema no permite la carga del libro	Efectivo
--------	---	--	----------

	Proyecto	Fecha	Nro Control		
	EDUCOM		010		
Realizador	Uriarte Martin Eze	Uriarte Martin Ezequiel			
Caso de uso a probar	10 Registrar Carrera	Actor			
	Registrar los datos de una carrera	Administrador de lib	oros (AL)		
Tipo de prueba	Unitaria				
Criticidad	Ваја				
	Objetivo de la Prueba				
	Registrar los datos de una carrei	ra			
	Condiciones de la prueba				
	Sesión iniciada con los permisos necesarios para	realizar la acción			
Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación		

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba Habilitación Profesional: Documentos del Producto

010P01	 1- AL selecciona una universidad: Universidad Nacional Córdoba 2- AL selecciona una facultad: Facultad de odontología 3- AL ingresa el nombre de la carrera: Licenciatura en odontología 4- AL confirma la carga de la carrera 	Se realizó la carga de la carrera efectivamente.	Efectivo
--------	---	---	----------

Proyecto Fecha Nro C					
EDUCOM 27/09/2016					
Realizador	Realizador Uriarte Martin Ezequiel				
Caso de uso a probar	10 Registrar Carrera	Actor			
Registrar los datos de una carrera Administrador de libros (AL)					
Tipo de prueba	Tipo de prueba Integral				
Criticidad	Medio				
	Objetivo de la Prueba				
Registr	ar los datos de una carrera que no existe, al no existir se debe ingr	esar también la facu	ıltad.		
Condiciones de la prueba					
	Sesión iniciada con los permisos necesarios para realizar	la acción			
Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación		

011P01	1- AL selecciona una universidad: no encuentra la universidad deseada y realiza la carga de una nueva. 1 a- AL ingresa al formulario para registrar una nueva Universidad. 1 b- AL ingresa el nombre de la universidad: Universidad Blas Pascal 1 c-AL confirma la carga de la universidad. 2- AL selecciona la universidad: Universidad Blas Pascal 3- AL selecciona una facultad: No existen facultades cargadas. 3a- AL selecciona la opción para cargar una nueva facultad. 3b- AL selecciona la universidad: Universidad Blas Pascal 3c- AL ingresa el nombre de la facultad: Facultad de ingeniería 3d-AL selecciona la provincia: Córdoba 3e-AL selecciona la ciudad: Córdoba 3f- AL confirma la carga de la facultad. 4- AL selecciona una universidad: Universidad Blas Pascal 5- AL selecciona la facultad: Facultad de Ingeniería 6- AL ingresa el nombre de la carrera: Ingeniería en sistemas de la información 7- AL confirma la carga de la carrera.	Se realizó la carga de la carrera efectivamente.	Efectivo
--------	--	--	----------

	Proyecto	Fecha	Nro Control	
	EDUCOM	30/09/2016	012	
Realizador	Uriarte Martin Ezequiel			
Caso de uso a probar	65 Registrar Facultad	Actor		
	Registrar los datos de una nueva facultad	Administrador de libros (AL)		
Tipo de prueba	Unitaria			
Criticidad	Ваја			
	Objetivo de la Prueba			
	Registrar los datos de una nueva facultad.			
Condiciones de la prueba				
	Sesión iniciada con los permisos necesarios para realizar la acción			
Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación	

012P01	 1- AL selecciona universidad: Universidad Nacional de Córdoba 2- AL ingresa el nombre de la Facultad: Facultad de Ciencias Económicas 3- AL selecciona la provincia: Córdoba 4- AL selecciona la ciudad: Córdoba 	Se realizó el alta de la facultad correctamente	Efectivo
012P02	 1- AL selecciona universidad: 2- AL ingresa el nombre de la Facultad: 3- AL selecciona la provincia: 4- AL selecciona la ciudad: Se dejan vacíos todos los campos 	El registro de la facultad no se realiza se indica un error en la carga del nombre	Efectivo

١	Proyecto	Fecha	Nro Control		
	EDUCO	30/09/2016 13			
Realizador	Augusto Pizarro				
Caso de uso a probar	127 – Registrar Venta por Ventanilla Actor				
Registra los datos de una nueva venta Responsable de atención al público (RA)					
Tipo de prueba	Prueba unitaria				
Criticidad	Alto				
		Condiciones de la prueba			
	Sesión iniciada	con los permisos necesarios para re	ealizar la acción		
Referencia	Objetivo de la Prueba	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación	
013P01	Registrar una venta sin cargar datos	1-RA selecciona la opción confirmar	1- El sistema debería validar que si no hay una venta cargada no pueda confirmarse la venta	Inefectivo	

013P02	Registrar la venta de un apunte digital, no está permitido	1-RA selecciona la opción agregar 2-RA selecciona la opción Tipo Item: "Apunte" 3-RA selecciona la opción Tipo de apunte: "Digital" 4-RA selecciona la opción Buscar	1-Sistema re direcciona al formulario de "Consultar Item" 4-Sistema despliega una tabla con los items apuntes digitales	Inefectivo
013P03	Registrar la venta de un apunte impreso	1-RA selecciona la opción agregar 2-RA selecciona la opción Tipo Item: "Apunte" 3-RA selecciona la opción Tipo de apunte: "Impreso" 4-RA selecciona la opción Buscar 5-RA selecciona el apunte "Ingles 2" 6-RA ingresa una cantidad "2" 7-RA selecciona la opción Registrar 8-RA selecciona la opción Confirmar	1-Sistema re direcciona al formulario de "Consultar Item" 4-Sistema despliega una tabla con los items apuntes impresos disponibles 5-Sistema re direcciona al formulario de "Registrar venta" con los datos del apunte previamente seleccionado 7-Sistema agrega el detalle de la venta 8-Sistema registra la venta correspondiente correctamente	Efectivo
013P04	Verificar el botón salir del formulario "Consultar Item"	1-RA selecciona la opción agregar 2-RA selecciona la opción Salir	2-Se produce un error	Inefectivo

	Proyecto	Fecha	Nro Control
	EDUCOM	30/09/2016	014
Realizador		Uriarte Martin Ezequiel	
Caso de uso a probar	6 Registrar Materia	Actor	
Registrar los datos de una nueva		Administrador de libros(AL)	

Tipo de prueba	Unitaria
Criticidad	Baja

Referencia	Objetivo de la Prueba	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación
014P01	Se prueba registrar datos de la materia dejando en blanco todos los campos	 1- AL selecciona la Universidad: 2- AL selecciona la Facultad: 3- El sistema carga las carreras de esa facultad y AL selecciona una o varias. 4- AL ingresa el año de cursado: 5- AL ingresa el nombre de la Materia: 6- AL ingresa una descripción de la materia: 7- AL confirma el registro de la materia. Cabe aclarar que todos los campos se dejan en blanco. 	Se indican validaciones en los campos: Cursado, Nombre y Descripción.	Efectivo
014P02	Registrar datos de una nueva materia.	1- AL selecciona la Universidad: Universidad Tecnológica Nacional 2- AL selecciona la Facultad: Facultad Regional Córdoba. 3- El sistema carga las carreras de esa facultad y AL selecciona una: Ingeniería Civil 4- AL ingresa el año de cursado: 2016 5- AL ingresa el nombre de la Materia: Prueba 6- AL ingresa una descripción de la materia: Nada 7- AL confirma el registro de la materia. Cabe aclarar que todos los campos se dejan en blanco.	Se realizó la carga exitosamente.	Efectivo

Pr	oyecto Fecha		Nro Control
EDUCOM 30/09/2016 0		015	
Realizador		Uriarte Martin Ezequiel	
Caso de uso a probar	74 Precio por hoja	Actor	
Registrar un nu	ievo precio por hoja	Administrador de Apuntes (AP)	
Tipo de prueba		Unitaria	
Criticidad	Ваја		

Referencia	Objetivo de la Prueba	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación
015P01	Registrar un nuevo precio por hoja	1- AP ingresa un nuevo precio por hoja: 1,15 2- El sistema selecciona automáticamente la fecha del día 3- AP confirma el registro.	El precio se carga en la base de datos de manera incorrecta, el valor fue 1,15 y el valor cargo en la base de datos es: 1,14999997615814. Adicionalmente el formulario no borra el valor ingresado.	Inefectivo
015P02	Registrar un nuevo precio por hoja	1- AP ingresa un nuevo precio por hoja: 1,20 2- El sistema selecciona automáticamente la fecha del día 3- AP confirma el registro.	Se registrar exitosamente el valor.	Efectivo
015P03	Registrar un nuevo precio por hoja dejando todos los campos en blanco.	1- AP ingresa un nuevo precio por hoja: 2- El sistema selecciona automáticamente la fecha del día 3- AP confirma el registro.	La carga del valor no es registrar, pero no informa cual es el error.	Inefectivo
015P04	Registrar un nuevo precio por hoja dejando todos los campos en blanco.	1- AP ingresa un nuevo precio por hoja: 2- El sistema selecciona automáticamente la fecha del día 3- AP confirma el registro.	La carga del valor no se registrar y el sistema informa cual es el error.	Efectivo

Proyecto		Fecha	Nro Control	
ED	EDUCOM 30/09/2016 016			
Realizador		Uriarte Martin Ezequiel		
Caso de uso a probar	14 Registrar Actor			
-	Registrar los datos de un nuevo profesor Administrador de Apuntes (AP)			
Tipo de prueba	Unitaria			
Criticidad	Baja			
		Condiciones de la prueba		
	Sesión iniciad	a con los permisos necesarios para	realizar la acción	
Referencia	Objetivo de la Prueba	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación
016P01	Registra los datos de un nuevo profesor	1- AP ingresa el nombre: Prueba 2- AP ingresa el apellido: Prueba 3- AP selecciona la materia: Diseño de sistemas 4- AP confirma el registro.	El sistema te redirecciona a la página principal, pero los datos son registrados en la base de datos.	Efectivo
016P02	Registra los datos de un nuevo profesor dejando todos los campos en blanco	1- AP ingresa el nombre:2- AP ingresa el apellido:3- AP selecciona la materia:4- AP confirma el registro.	Se indica que los campos Nombre y Apellido se encuentran vacíos.	Efectivo

Pı	royecto	Fecha	Nro Control
E	DUCOM	30/09/2016	017
Realizador	Uriarte Martin Ezequiel		
Caso de uso a probar	133 Registrar proveedor		Actor

_	s datos de nuevo oveedor	Administrador de Apuntes (AP)
Tipo de prueba		Unitaria
Criticidad		Media

Referencia	Objetivo de la Prueba	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación
017P01	Registrar los datos de nuevo proveedor	1- AP ingresa el nombre del proveedor: Prueba 2- AP ingresa el nombre del contacto: Prueba 3- AP ingresa el teléfono: 45123 4- AP selecciona la provincia: Córdoba 5- AP selecciona la ciudad: Agua de oro 6- AP ingresa la dirección: Prueba 7- AP ingresa el email: Prueba@prueba.com 8- AP selecciona las editoriales del proveedor: AlfaOmega 9- AP confirma el registro.	Se produce un error al momento de abrir la conexión.	Inefectivo
017P02	Registrar los datos de nuevo proveedor	1- AP ingresa el nombre del proveedor: Prueba 2- AP ingresa el nombre del contacto: Prueba 3- AP ingresa el teléfono: 45123 4- AP selecciona la provincia: Córdoba 5- AP selecciona la ciudad: Agua de oro 6- AP ingresa la dirección: Prueba 7- AP ingresa el email: Prueba@prueba.com 8- AP selecciona las editoriales del proveedor: AlfaOmega 9- AP confirma el registro.	Se guardan exitosamente los datos del proveedor.	Efectivo

017P03	Registrar los datos de nuevo proveedor, pero dejando todos los campos en blanco	1- AP ingresa el nombre del proveedor: Prueba 2- AP ingresa el nombre del contacto: Prueba 3- AP ingresa el teléfono: 45123 4- AP selecciona la provincia: Córdoba 5- AP selecciona la ciudad: Agua de oro 6- AP ingresa la dirección: Prueba 7- AP ingresa el email: Prueba@prueba.com 8- AP selecciona las editoriales del proveedor: AlfaOmega 9- AP confirma el registro.	No se realiza el registro del proveedor.	Efectivo
--------	--	---	--	----------

Pr	oyecto	Fecha	Nro Control	
EC	DUCOM	30/09/2016	018	
Realizador		Uriarte Martin Ezequiel		
Caso de uso a probar	69 Registrar Universidad	Actor		
Registrar los datos de una nueva universidad Administrador de Apuntes (AP)		de Apuntes (AP)		
Tipo de prueba	Unitaria			
Criticidad	Media			
Condiciones de la prueba				
Sesión iniciada con los permisos necesarios para realizar la acción				
Referencia	Objetivo de la Prueba	Actividad/Operación	Resultado Evaluación	

018P01	Registrar los datos de una nueva universidad	1- AP el usuario ingresa el nombre: Prueba 2- AP confirma el registro.	Se cargan exitosamente los datos, pero al momento de confirmar la transacción se redirecciona la página a la página por defecto.	Inefectivo
018P02	Registrar los datos de una nueva universidad, pero dejando todos los campos en blanco	1- AP el usuario ingresa el nombre: 2- AP confirma el registro.	Se indica que se debe ingresar un nombre al momento de realizar el registro.	Efectivo

	Proyecto	Fecha	Nro Control
	EDUCOM	30/09/2016	019
Realizador	Uriarte Martin Ezequiel		
Caso de uso a probar	22 Registrar Editorial	Actor	
	Registrar los datos de una nueva editorial.	Administrador (de libros (AL)
Tipo de prueba	Unitaria		
Criticidad	Baja		
	Objetivo de la Prueba		

Referencia	Actividad/Operación	Resultado	Evaluación
019P01	1- AL ingreso el nombre de la editorial: Prueba 2- AL confirma los datos	Se realizó el alta de la editorial correctamente	Efectivo

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba Habilitación Profesional: Documentos del Producto

019P02	1- AL selecciona la editorial a modificar: Prueba 2- AL ingresa el nuevo nombre de la editorial: Prueba 2	Se realizó la modificación de la editorial correctamente	Efectivo
019P03	1- AL selecciona la editorial a eliminar: Prueba2	Se realizó la eliminación de la editorial correctamente	Efectivo