

MODALIDAD ACADÉMICA

Asignatura	PROYECTO FINAL	
Carrera	INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	
Ciclo Lectivo	2017	
Vigencia del programa	Desde el ciclo lectivo 2017	
Plan	2008	
Nivel	<input type="checkbox"/> 1er. Nivel <input type="checkbox"/> 2do. Nivel <input type="checkbox"/> 3er. Nivel <input type="checkbox"/> 4to. Nivel <input checked="" type="checkbox"/> 5to. Nivel	
Coordinador de la Cátedra	Ing. GASTAÑAGA, Iris	
Área de Conocimiento	<input type="checkbox"/> Programación <input type="checkbox"/> Computación <input checked="" type="checkbox"/> Sistemas de Información <input type="checkbox"/> Gestión Ingenieril <input type="checkbox"/> Modelos <input type="checkbox"/> Complementaria	
Carga horaria semanal	6 horas	
Anual/ cuatrimestral	Anual	
Contenidos Mínimos, según Diseño Curricular- Ordenanza 1150.	<ul style="list-style-type: none"> • Planeamiento y administración de proyectos de Sistemas de Información. • Formulación y evaluación de Proyectos. • Impacto y protección ambiental, legislación y normativa. • Administración de riesgos de proyectos. • Desarrollo de un Sistema de Información aplicando los contenidos teóricos-prácticos aprendidos a lo largo de la carrera. 	
Correlativas para cursar (según Diseño Curricular- Ordenanza 1150)	Regulares	Aprobadas
	<ul style="list-style-type: none"> • Redes de Información • Administración de Recursos • Ingeniería de Software • Legislación 	
Correlativas para rendir (según Diseño Curricular- Ordenanza 1150)	Regulares	Aprobadas
		<ul style="list-style-type: none"> • Todas
Objetivos de la Asignatura	Que los estudiantes logren la experiencia y adquieran los conocimientos para configurar la propuesta, estudiar la factibilidad, planificar y desarrollar un proyecto integrador cuyo resultado sea un producto de software o un sistema de información real, haciendo uso apropiado de la ciencia y tecnología informática y adecuándolo a la realidad y actualidad de los ámbitos informático y empresario.	
<u>Programa Analítico</u>		
Unidad N° 1: FUNDAMENTOS DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS		

Objetivos específicos:

Que el estudiante comprenda los conceptos asociados al trabajo por proyectos, sus procesos y ciclo de vida.

Contenidos:

- Los Proyectos, su naturaleza y finalidad.
- Concepto de proyecto. Características. Dimensiones básicas.
- Los proyectos de Tecnología de Información. Particularidades.
- Los participantes del proyecto.
- Estructuras organizacionales del proyecto.
- Procesos de Gerencia de Proyectos.
- Ciclo de vida de proyectos.
- Factores de éxito en la dirección de proyectos.
- Iniciación del Proyecto

Bibliografía:

- PMBoK” 5ta edición 2012, PMI
- “Administración exitosa de Proyectos”, Guido, Jack y Clements, James, Thomson Editores, 1999
- Apuntes de Cátedra. Autor: Ing. Iris Gastañaga

Evaluación:

Evaluación en parcial teórico

Unidad N° 2: FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS

Objetivos específicos:

Que el estudiante:

- comprenda los elementos que intervienen en la formulación y evaluación de un proyecto.
- pueda analizar el impacto del proyecto de sistemas en su ambiente.

Contenidos:

- Formulación de proyectos.
- Evaluación de Proyectos.
- Análisis de Factibilidad.
- Impactos del proyecto de sistemas en el ambiente. Legislación y normativas.

Evaluación:

Evaluación de actividades especiales, evaluación de aplicación en trabajo integrador

Unidad N° 3: EL ALCANCE DEL PROYECTO

Objetivos específicos:

Que el estudiante:

- comprenda el concepto de alcance de un proyecto y sus procesos asociados.
- adquiera la capacidad de desarrollar una Estructura de Descomposición del Trabajo como paso importante para la planificación del proyecto.

Contenidos:

- Definición del Alcance. Alcance del producto. Alcance del proyecto.

- Herramientas y técnicas para la planificación del alcance.
- Estructura de descomposición del trabajo.
- El documento del alcance.
- Verificación del alcance.

Bibliografía:

- PMBoK” 5ta edición 2012, PMI.
- Apuntes de Cátedra. Autor: Ing. Iris Gastañaga

Evaluación:

Evaluación en parcial teórico, revisión de ejercicio específico, evaluación de aplicación en trabajo integrador.

Unidad N° 4: PLANIFICACIÓN TEMPORAL DEL PROYECTO

Objetivos específicos:

Que el estudiante:

- comprenda los conceptos relacionados con definición de actividades, estimaciones y calendarización del proyecto.
- adquiera la capacidad de desarrollar una planificación temporal del proyecto, aplicando técnicas de estimación y generando un cronograma posible.

Contenidos:

- Definición de Actividades.
- Calendarización de actividades.
- Estimaciones de tiempo del Proyecto.
- Técnicas y Herramientas para la calendarización.
- Desarrollo del cronograma.
- Control del cronograma.

Bibliografía:

- PMBoK” 5ta edición 2012, PMI
- “Administración exitosa de Proyectos” - Guido, Jack y Clements, James, Thomson Editores, 1999.
- Apuntes de Cátedra. Autor: Ing. Iris Gastañaga

Evaluación:

Evaluación en parcial teórico, evaluación de aplicación en trabajo integrador.

Unidad N° 5: ADMINISTRACIÓN DE LOS RIESGOS DEL PROYECTO

Objetivos específicos:

Que el estudiante:

- comprenda los conceptos relacionados a la gestión de riesgos, sus dimensiones básicas.
- adquiera la capacidad de desarrollar una identificación y análisis de riesgos de proyectos.
- adquiera la capacidad de generar planes de gestión de riesgos.

Contenidos:

- Concepto de riesgo. Dimensiones.
- Necesidad de gestionar los riesgos.
- Identificación de riesgos.

- Análisis de riesgos.
- Desarrollo del plan de reducción, supervisión y control de riesgos.
- Implementación y seguimiento de la estrategia de gestión pro-activa de los riesgos.

Bibliografía:

- PMBoK” 5ta edición 2012, PMI
- “Desarrollo y Gestión de Proyectos Informáticos” - Steve McConnell, Editorial McGraw-Hill, 1998.
- Apuntes de Cátedra. Autor: Ing. Iris Gastañaga

Evaluación:

Evaluación en parcial teórico, evaluación de aplicación en trabajo integrador

Unidad N° 6: PRESUPUESTACION Y ADMINISTRACIÓN DE COSTOS DEL PROYECTO

Objetivos específicos:

Que el estudiante:

- comprenda los conceptos relacionados con los costos del proyecto, su importancia y aspectos de gestión.
- adquiera la capacidad de desarrollar una estimación de costos y presupuestación de proyectos.

Contenidos:

- Planificación de recursos.
- Estimaciones de costos.
- Presupuestos de costos.
- Control de costos.
- Técnicas y herramientas para la estimación, presupuesto y control de costos.

Bibliografía:

- PMBoK” 5ta edición 2012, PMI

Evaluación:

Evaluación en parcial teórico, evaluación de aplicación en trabajo integrador.

Unidad N° 7: DESARROLLO DE UN PROYECTO DE TECNOLOGÍA DE INFORMACION

Objetivos específicos:

Que el estudiante al finalizar el año lectivo haya logrado:

- Integrar los conocimientos y habilidades adquiridos en asignaturas previas en un trabajo que abarque todo el ciclo de desarrollo de Sistemas de Información.
- Llevar adelante un Proyecto desde su concepción hasta su implementación, conociendo las dificultades, desafíos y oportunidades que conlleva.
- Trabajar integrado a un equipo de trabajo, planificando y ejecutando un proyecto real, asumiendo los compromisos y responsabilidades que ello implica.
- Tomar contacto con una Organización real, poder reconocer sus necesidades de información y diseñar un proyecto que les de solución.

Contenidos:

- Selección y definición de un proyecto real para su desarrollo y posterior implementación.
- Estudio Inicial. Diagnóstico. Identificación de problemas, necesidades y oportunidades.
- Especificación de requerimientos.

- Definición del alcance.
- Elaboración de la propuesta.
- Plan General del Proyecto.
- Propuesta Metodológica.
- Análisis y Diseño del sistema.
- Construcción del Sistema.
- Documentación del sistema.
- Finalización del Proyecto y Pruebas.
- Plan de Implementación.
- Presentación del Proyecto.

Bibliografía:

- Proyecto Final Documentación a Presentar V2 (material generado por la Cátedra).

Evaluación:

Evaluación permanente en modalidad de tutorial, con entregas y presentaciones pautadas. Presentación final ante tribunal

Metodología de enseñanza y aprendizaje	La materia se trabajará en actividades que se agrupan en dos trayectos que el estudiante deberá cumplimentar para su regularización:
	1er Trayecto: Clases teóricas sobre Administración de Proyectos.
	Implementación: Los temas previstos en las Unidades 1 a 6 serán dictados por docentes titular o adjuntos de la cátedra, en clases de modalidad teórico – práctica. Los conocimientos adquiridos serán evaluados mediante un examen parcial en el primer cuatrimestre.
	Actividad Complementaria: Los alumnos deberán desarrollar un Plan de Proyecto que incluya todos los aspectos trabajados en las clases, que será realizado sobre el proyecto que elijan para desarrollar a modo de seminario y supervisado y aprobado por docentes de la Cátedra.
	2do trayecto: Desarrollo de un proyecto de Tecnología de Información.
	Implementación: Se constituirán equipos de trabajo de 4 a 5 integrantes. Las actividades grupales se organizarán del siguiente modo: <ul style="list-style-type: none"> - Los grupos seleccionarán un tema para desarrollar un proyecto de naturaleza informática. - El proyecto será llevado a cabo por el grupo desde su concepción y planificación hasta su implementación. - Los Jefes de Trabajos prácticos guiarán a los grupos en la aplicación de las diferentes herramientas para la concreción de los objetivos del proyecto. - El Proyecto se desarrollará sobre un caso de existencia real, de modo que a su finalización de solución a ciertas y determinadas necesidades de información del medio. - Se evaluará la envergadura del tema seleccionado a los efectos de asegurar que tenga la magnitud y dificultad necesaria para constituir un verdadero desafío que permita poner a prueba las capacidades adquiridas en la carrera. - El equipo deberá comprometer un alcance, un resultado y un tiempo y deberá cumplir con los compromisos asumidos. <p>Durante el año cada grupo realizará al menos 3 presentaciones a su curso según requerimientos planteados por su docente a cargo. Los grupos se asignarán en forma equitativa entre todos los JTP de la cátedra</p>

	<p>asignados a la dirección de grupos. El JTP manejará una agenda de reuniones con sus grupos de trabajo acorde a las necesidades de seguimiento del mismo. El equipo propondrá sus artefactos entregables y un calendario de entregas y deberá responder por él. Durante la segunda mitad del año lectivo cada grupo trabajará con sus docentes para desarrollar un paper y poster a ser presentados en Jornada organizada por la Cátedra en conjunto con el Departamento Sistemas de Información. Esta actividad tiene por principal objetivo incentivar e introducir a los estudiantes en los aspectos atinentes a la investigación y presentación en congresos.</p>																																	
Sistema de evaluación	<p><i>El sistema de evaluación comprenderá evaluaciones tanto formativas como sumativas a efectos de llevar adelante una estrategia de seguimiento del aprendizaje sustentado fundamentalmente en la comprensión esencial de los fundamentos de la materia y en particular en la aplicación práctica e integradora de lo aprendido.</i></p> <p>Se tomará un <u>exámen parcial</u> al finalizar el primer trayecto: clases de gestión de proyectos. El estudiante contará con una instancia de recuperación.</p> <p>Se evaluará el trabajo del equipo durante el año, su desarrollo y grado de cumplimiento.</p> <p>Se evaluará el producto final logrado.</p>																																	
Regularidad: condiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobación de exámen parcial conceptual. (Nota 1). - Aprobación de Proyecto de Desarrollo a nivel de modelado. (Nota 2). - Aprobación de Proyecto de Desarrollo en estado de construcción avanzado en acuerdo con el JTP y Adjunto a Cargo y desempeño en presentación de paper y poster. (Nota 3). - 75 % de asistencia. Control a cargo de los docentes del curso. - Todo estudiante tendrá oportunidad de recuperar su parcial conceptual para levantar la nota lograda. <p>Escala de notas de regularidad</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOTAS</th> <th>PORCENTAJE</th> <th>CALIFICACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>No Aprobado</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>No Aprobado</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>No Aprobado</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>55% a 57%</td> <td>Aprobado</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>58% a 59%</td> <td>Aprobado</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>60% a 68%</td> <td>Aprobado</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>69% a 77%</td> <td>Aprobado</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>78% a 86%</td> <td>Aprobado</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>87% a 95%</td> <td>Aprobado</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>96% a 100%</td> <td>Aprobado</td> </tr> </tbody> </table>	NOTAS	PORCENTAJE	CALIFICACIÓN	1		No Aprobado	2		No Aprobado	3		No Aprobado	4	55% a 57%	Aprobado	5	58% a 59%	Aprobado	6	60% a 68%	Aprobado	7	69% a 77%	Aprobado	8	78% a 86%	Aprobado	9	87% a 95%	Aprobado	10	96% a 100%	Aprobado
NOTAS	PORCENTAJE	CALIFICACIÓN																																
1		No Aprobado																																
2		No Aprobado																																
3		No Aprobado																																
4	55% a 57%	Aprobado																																
5	58% a 59%	Aprobado																																
6	60% a 68%	Aprobado																																
7	69% a 77%	Aprobado																																
8	78% a 86%	Aprobado																																
9	87% a 95%	Aprobado																																
10	96% a 100%	Aprobado																																
Promoción: condiciones	No Aplica																																	
Aprobación Directa: condiciones.	Cuando un estudiante haya cumplido con todos los requisitos de regularidad y el producto esté concluido en su totalidad podrá hacer la presentación final y recibir																																	

	Aprobación Directa. La nota de aprobación directa será la que surja del promedio de todas las instancias de evaluación.																																	
Modalidad de examen final	<ul style="list-style-type: none"> - El estudiante deberá presentar el Proyecto Final en dos instancias: <ul style="list-style-type: none"> o Ante su JTP y Adjunto asignados a tal efecto. Demostración detallada del sistema desarrollado. Se pondrá especial acento en los aspectos de desarrollo de software. o Con la aprobación de esta primera instancia se presentará a un examen final ante tribunal, con una presentación global del proyecto, sus desafíos metodológicos y tecnológicos. La presentación se realizará en un tiempo de entre 40 min. a 1 hora y se evaluará aspectos generales del proyecto, sus desafíos y la presentación. - La nota final se compondrá con un promedio ponderado del siguiente modo: <ul style="list-style-type: none"> o 30 % de la nota por promedio de las tres notas obtenidas para regularizar. o 70 % de la nota por promedio de las dos notas obtenidas en instancias finales. <p>En caso de necesitar redondeo de la nota se considerará como factor relevante el tiempo transcurrido desde regularización hasta examen final.</p> <p><u>Alumnos con aprobación directa:</u> El alumno se deberá presentar el día del examen ante el tribunal docente a efectos de que se registre la nota con la que fue cerrado el período de regularización</p> <p>Escala de notas para examen final</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOTA</th> <th>PORCENTAJE</th> <th>CALIFICACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td>Insuficiente</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>Insuficiente</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>Insuficiente</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td>Insuficiente</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td>Insuficiente</td></tr> <tr><td>6</td><td>60% a 68%</td><td>Aprobado</td></tr> <tr><td>7</td><td>69% a 77%</td><td>Bueno</td></tr> <tr><td>8</td><td>78% a 86%</td><td>Muy Bueno</td></tr> <tr><td>9</td><td>87% a 95%</td><td>Distinguido</td></tr> <tr><td>10</td><td>96% a 100%</td><td>Sobresaliente</td></tr> </tbody> </table>	NOTA	PORCENTAJE	CALIFICACIÓN	1		Insuficiente	2		Insuficiente	3		Insuficiente	4		Insuficiente	5		Insuficiente	6	60% a 68%	Aprobado	7	69% a 77%	Bueno	8	78% a 86%	Muy Bueno	9	87% a 95%	Distinguido	10	96% a 100%	Sobresaliente
NOTA	PORCENTAJE	CALIFICACIÓN																																
1		Insuficiente																																
2		Insuficiente																																
3		Insuficiente																																
4		Insuficiente																																
5		Insuficiente																																
6	60% a 68%	Aprobado																																
7	69% a 77%	Bueno																																
8	78% a 86%	Muy Bueno																																
9	87% a 95%	Distinguido																																
10	96% a 100%	Sobresaliente																																
Actividades en laboratorio	Se organizarán talleres sobre herramientas de diseño y gestión de proyectos. Los talleres serán de carácter optativo.																																	
Horas/año totales de la asignatura (hs. cátedra)	192																																	
Cantidad de horas prácticas totales (hs. cátedra)	171																																	
Cantidad de horas teóricas totales (hs. cátedra)	21																																	
Tipo de formación práctica	<input type="checkbox"/> Formación experimental <input type="checkbox"/> Resolución de problemas de ingeniería <input checked="" type="checkbox"/> Actividades de proyecto y diseño <input type="checkbox"/> Prácticas supervisadas en los sectores productivos y /o de servicios																																	

Cantidad de horas cátedras afectadas a la formación práctica indicada en el punto anterior	171																																																			
Descripción de los prácticos	Cada grupo de trabajo deberá presentar un primer documento con la problemática a resolver en el Proyecto de Desarrollo, su propuesta metodológica y Plan de trabajo. Luego, y una vez aprobado por el docente, deberán completar y presentar los entregables que se hayan definido en el plan en acuerdo con el docente, en tiempo y forma, de modo que se pueda llegar al fin del año lectivo con el Proyecto en estado de construcción avanzado.																																																			
Criterios generales (los cuales serán tenidos en cuenta en las correcciones)	<p>En los prácticos se evaluará fundamentalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de planificar y cumplir con las entregas pautadas. - Capacidad de comprensión de la problemática definida y propuesta de solución. - Capacidad de Modelado, aplicación de herramientas y técnicas apropiadas, consistencia de modelos presentados. - Capacidad de desarrollo de la solución a nivel de software. - Presentación en tiempo y forma acorde a un futuro profesional - Defensa del trabajo en caso de ser necesario. - Capacidad de trabajo en equipo. <p>En el parcial teórico se evaluará conocimientos conceptuales y de aplicación en modalidad combinada: preguntas de desarrollo y preguntas de opción múltiple, debiendo el estudiante aprobar con al menos el 55% del contenido esperado.</p>																																																			
Cronograma de actividades de la asignatura (contemplando las fechas del calendario 2017 y para cada unidad)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Semana</th> <th>Inicia</th> <th>Temas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>20/03/2017</td><td rowspan="3">Presentación, Conformación de grupos y Selección de temas</td></tr> <tr><td>2</td><td>27/03/2017</td></tr> <tr><td>3</td><td>03/04/2017</td></tr> <tr><td>4</td><td>10/04/2017</td><td rowspan="3">Desarrollo de los Contenidos conceptuales de gestión de proyectos.</td></tr> <tr><td>5</td><td>17/04/2017</td></tr> <tr><td>6</td><td>24/04/2017</td></tr> <tr><td>7</td><td>01/05/2017</td><td rowspan="3">Desarrollo de estudio Inicial y Plan de proyecto por parte de los equipos de trabajo.</td></tr> <tr><td>8</td><td>08/05/2017</td></tr> <tr><td>9</td><td>15/05/2017</td></tr> <tr><td>10</td><td>22/05/2017</td><td rowspan="3">Primera Rueda de presentaciones Formales</td></tr> <tr><td>11</td><td>29/05/2017</td></tr> <tr><td>12</td><td>05/06/2017</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">Examen Parcial Conceptual</td></tr> <tr><td>13</td><td>12/06/2017</td><td rowspan="3">Desarrollo de los Proyectos de Aplicación, seguimiento. Inicio de Preparación de Papers.</td></tr> <tr><td>14</td><td>19/06/2017</td></tr> <tr><td>15</td><td>26/06/2017</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">Exámenes y receso de Julio</td></tr> <tr><td>16</td><td>31/07/2017</td><td rowspan="2">Desarrollo de los Proyectos de Aplicación, seguimiento.</td></tr> <tr><td>17</td><td>07/08/2017</td></tr> </tbody> </table>	Semana	Inicia	Temas	1	20/03/2017	Presentación, Conformación de grupos y Selección de temas	2	27/03/2017	3	03/04/2017	4	10/04/2017	Desarrollo de los Contenidos conceptuales de gestión de proyectos.	5	17/04/2017	6	24/04/2017	7	01/05/2017	Desarrollo de estudio Inicial y Plan de proyecto por parte de los equipos de trabajo.	8	08/05/2017	9	15/05/2017	10	22/05/2017	Primera Rueda de presentaciones Formales	11	29/05/2017	12	05/06/2017	Examen Parcial Conceptual			13	12/06/2017	Desarrollo de los Proyectos de Aplicación, seguimiento. Inicio de Preparación de Papers.	14	19/06/2017	15	26/06/2017	Exámenes y receso de Julio			16	31/07/2017	Desarrollo de los Proyectos de Aplicación, seguimiento.	17	07/08/2017		
Semana	Inicia	Temas																																																		
1	20/03/2017	Presentación, Conformación de grupos y Selección de temas																																																		
2	27/03/2017																																																			
3	03/04/2017																																																			
4	10/04/2017	Desarrollo de los Contenidos conceptuales de gestión de proyectos.																																																		
5	17/04/2017																																																			
6	24/04/2017																																																			
7	01/05/2017	Desarrollo de estudio Inicial y Plan de proyecto por parte de los equipos de trabajo.																																																		
8	08/05/2017																																																			
9	15/05/2017																																																			
10	22/05/2017	Primera Rueda de presentaciones Formales																																																		
11	29/05/2017																																																			
12	05/06/2017																																																			
Examen Parcial Conceptual																																																				
13	12/06/2017	Desarrollo de los Proyectos de Aplicación, seguimiento. Inicio de Preparación de Papers.																																																		
14	19/06/2017																																																			
15	26/06/2017																																																			
Exámenes y receso de Julio																																																				
16	31/07/2017	Desarrollo de los Proyectos de Aplicación, seguimiento.																																																		
17	07/08/2017																																																			

	18	14/08/2017	Preparación de Papers y Presentación de posters Segunda y Tercera Rueda de presentaciones Formales
	19	21/08/2017	
	20	28/08/2017	
	21	04/09/2017	
	22	11/09/2017	
	23	18/09/2017	
	24	25/09/2017	
	25	02/10/2017	
	26	09/10/2017	
	27	16/10/2017	
	28	23/10/2017	
	29	30/10/2017	Presentaciones Finales y regularización por grupos
	30	06/11/2017	Presentaciones Finales y regularización por grupos
	31	13/11/2017	Actividades de Cierre
Propuesta para la atención de consultas y mail de contacto.	Todos los martes se encontrará disponible el equipo de docentes de la Cátedra. Para cuestiones que excedan la resolución en el curso, el alumno podrá optar por comunicarse con la Directora de la Cátedra al mail: iris.gastanaga@gmail.com indicando en el asunto del mail: CATEDRA PROYECTO.		
Plan de integración con otras asignaturas	Por su naturaleza, PROYECTO FINAL es materia integradora en el mas amplio sentido. Es deseable que el estudiante que quiera emprender esta materia tenga sólidos conocimientos de programación y dominio de, al menos, un lenguaje de desarrollo, conocimientos de bases de datos, sólidos conocimientos de proceso de desarrollo de software, con sus respectivas técnicas y herramientas de modelado de sistemas.		
Bibliografía Obligatoria	<ul style="list-style-type: none"> • “PMBok” 5ta edición 2012, PMI • “Administración exitosa de Proyectos” Guido, Jack y Clements, James, Thomson Editores, 1999 • Apuntes de Cátedra. Autor: Ing. Iris Gastañaga. • - Proyecto Final Documentación a Presentar V2 (material generado por la Cátedra). 		
Bibliografía Complementaria	<ul style="list-style-type: none"> • “Desarrollo y Gestión de Proyectos Informáticos”; Steve McConnell, Editorial McGraw-Hill, 1998. • “Ingeniería de Software”; Roger S. Pressman – 6ta. Edición – Mc. Graw Hill – 2005. Trilogía UML <ul style="list-style-type: none"> • “El lenguaje unificado de modelado” • “El proceso unificado de desarrollo de software” • “El lenguaje unificado de modelado. Manual de referencia” Grady Booch, James Rumbaugh, Ivar Jacobson.		

Distribución de docentes					
<i>Curso</i>	<i>Turno</i>	<i>Día y Horas</i>	<i>Profesor</i>		<i>J.T.P.</i>
5K1	M	Mar 1-6	Ortiz, Cecilia	Ma.	Mendelberg, Aída Mc William, María Liberatori, Marcelo
5K2	T	Mar 1-6	Zohil, Julio		Jaime, Natalia Savi, Cecilia
5K3	N	Mar 1-6	Quinteros, Sergio		Trettel, Cecilia Destefanis, Ma. Laura Liberatori, Marcelo
5K4	N	Mar 1-6	Gastañaga, Iris		Arenas, Silvina Jaime, Natalia Aquino, Francisco

Firma:

Aclaración: