

**MODALIDAD ACADÉMICA**

<b>Asignatura</b>	<b>SISTEMAS de GESTIÓN</b>	
<b>Carrera</b>	INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	
<b>Ciclo Lectivo</b>	2017	
<b>Vigencia del programa</b>	Desde el ciclo lectivo 2017	
<b>Plan</b>	2008	
<b>Nivel</b>	<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	
<b>Coordinador de Cátedra</b>	Mgter. Claudia Etna Carignano	
<b>Área de Conocimiento</b>	<input type="checkbox"/> Programación <input type="checkbox"/> Computación <input type="checkbox"/> Sistemas de Información <input checked="" type="checkbox"/> Gestión Ingenieril <input type="checkbox"/> Modelos <input type="checkbox"/> Complementaria	
<b>Carga horaria semanal</b>	4(Cuatro) horas Semanales	
<b>Anual/ cuatrimestral</b>	Anual	
<b>Contenidos Mínimos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de Gestión de las Organizaciones</li> <li>• Operaciones en Procesos de Gestión</li> <li>• Tecnologías de la Información como Soporte de los Procesos de Gestión</li> <li>• Procesos de Decisión</li> <li>• Estilos de Decisión</li> <li>• Sistemas de Soporte a la Toma de Decisión</li> </ul>	
<b>Correlativas para cursarla</b>	Regulares	Aprobadas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración de Recursos</li> <li>• Investigación Operativa</li> <li>• Simulación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas Operativos</li> <li>• Probabilidad y Estadística</li> <li>• Diseño de Sistemas</li> <li>• Matemática Superior</li> <li>• Economía</li> </ul>
<b>Correlativas para rendirla</b>	Regulares	Aprobadas
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración de Recursos</li> <li>• Investigación Operativa</li> <li>• Simulación</li> </ul>

<b>Objetivos de la Materia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender los Fundamentos y Aplicaciones de la Teoría de la Decisión.</li> <li>• Aplicar Sistemas Soporte de Decisión y su proceso de Desarrollo.</li> <li>• Aplicar conceptos de Gestión de la Información en las Organizaciones.</li> <li>• Formar en planificación, gestión y toma de decisiones.</li> </ul>
<p><b><u>Programa Analítico</u></b></p> <p><b>Unidad Nro. 1: Teoría de la Decisión y Sistemas de Información actuales</b></p> <p><b>Objetivos Específicos:</b> Comprender los Fundamentos y Aplicaciones de la Teoría de la Decisión, capacitando en la adopción de las mejores decisiones y mayor ajuste entre Sistemas de Información y Organización, para lograr un desarrollo integral</p> <p>Contenidos: Teoría de la Decisión. Caracterización de los distintos entornos o Universos de Decisión. Universo Incierto: criterio de Wald o pesimismo, de Hurwicz o del optimismo relativo, de Laplace o de la razón insuficiente y de Savage o del mínimo arrepentimiento. Universo Aleatorio, valor monetario esperado. Árboles de decisión. Actitud Individual frente al Riesgo. Función de Utilidad. Análisis Bayesiano. Teoría de Juegos: juegos de dos personas y suma cero o constante. Resolución de juegos con estrategias pura. Juegos con estrategias mixtas: resolución con Programación Lineal. Sistemas de Información en la Gestión global actual. Rol de los Sistemas de Información en la Gestión. Perspectivas Técnica y Empresarial de los Sistemas de Información. Dimensiones de los Sistemas de Información. Adecuación de la Organización y la Administración para que la TI aporte valor a la Empresa. Enfoques Actuales de los Sistemas de Información</p> <p><b>Bibliografía Obligatoria:</b> <i>Tecnología:</i> Laudon K.y Laudon J. (2012) “Sistemas de Información Gerencial” Editorial Pearson. Capítulo 1, páginas 2 a 38 y Capítulo 4 pág. 120 a 159. ISBN: 978-607-32-0950-2. 640 páginas. 12ª edición. <i>Modelos:</i> Alberto, C. y Carignano C. (2013) "Apoyo Cuantitativo a las Decisiones". Editado por Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas De la UNC. Capítulo 2, pág.25 a 47. ISBN: 978-987-1436-80-4. 469 páginas. 4º Edición. Winston, W. (2005) “Investigación de Operaciones. Aplicaciones y Algoritmos” – Edit. Iberoamérica. Cáp. 13, pág. 737 a 771. ISBN: 970-686-362-1. 1418 páginas. 4º Edición.</p> <p><b>Bibliografía Complementaria:</b> <i>Tecnología:</i> O’Brien J., Marakas G., (2006) “Sistemas de Información Gerencial”, Editorial MCGRAW-HILL / Interamericana de México. ISBN 9789701056301. 7ª Edición. Cap. 1 y 2. <i>Modelos:</i> Hillier, F. y Lieberman, G. (2006) “Introducción a la Investigación de Operaciones”. Edit. Mac Graw Hill. ISBN: 970-10-5621-3. 1062 páginas. 8º Edición. Cap. 14 y 15.</p> <p><b>Evaluación:</b> Primera Aplicación Integradora y Primer Parcial</p> <p><b>Unidad Nro. 2: Decisiones Estratégicas en Sistemas de Información</b></p>	

**Objetivos Específicos:** conocer cómo se interrelacionan los sistemas de información con las operaciones y los procesos de gestión y con la Visión Estratégica de la Organización y el Modelo de Negocios. Aportar herramientas y modelos para la Planificación y Programación

**Contenidos:**

Tecnologías de la Información como Soporte de los Procesos de Gestión. Procesos de Negocios y Sistemas de Información. Operaciones en Procesos de Gestión. Sistemas de Información Funcionales y Jerárquicos. Sistemas de Gestión de las Organizaciones. Sistemas Empresariales y de Administración de Procesos. Función de los sistemas de Información en la Empresa.

Modelos de Planeamiento Estratégico: Programación Dinámica Discreta Determinística con horizonte limitado. Aplicaciones de PD a distribución de esfuerzos, Planificación de la Producción y Gestión de Mantenimiento. Programación Dinámica Aleatoria.

**Bibliografía Obligatoria:**

*Tecnología:* Laudon K. y Laudon J. (2012) "Sistemas de Información Gerencial" Editorial Pearson. Capítulos 2,3 y 9, páginas 40 a 161 y 334 a 368. ISBN: 978-607-32-0950-2. 640 páginas. 12º edición.

*Modelos:* Alberto, C. y Carignano C. (2013) "Apoyo Cuantitativo a las Decisiones". Editado por Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas De la UNC. Capítulo 7, pág.185 a 210. ISBN: 978-987-1436-80-4. 469 páginas. 4º Edición.

Winston, W. (2005) "Investigación de Operaciones. Aplicaciones y Algoritmos" – Edit. Iberoamérica. Cap. 19, pág. 1016 a 1022. ISBN: 970-686-362-1. 1418 páginas. 4º Edición.

**Bibliografía Complementaria:**

*Tecnología:* O'Brien J., Marakas G., (2006) "Sistemas de Información Gerencial", Editorial MCGRAW-HILL / Interamericana de México. ISBN 9789701056301. 7ª Edición. Cap. 9 y 10.

*Modelos:* Hillier, F. y Lieberman, G. (2006) "Introducción a la Investigación de Operaciones". Edit. Mac Graw Hill. ISBN: 970-10-5621-3. 1062 páginas. 8º Edición. Cap. 11

**Evaluación** Segunda Aplicación Integradora y Primer Parcial

**1º parcial.**

**Contenidos:** Unidades 1 y 2.

**FIN DEL PRIMER SEMESTRE**

**Unidad Nro. 3: Gestión de la Información**

**Objetivos Específicos:** Aplicar los conceptos de Gestión de la Información en la Organizaciones, para tomar adecuadas decisiones respecto al procesamiento de los datos y la utilización y almacenamiento de la información

**Contenidos:**

Fundamentos de Inteligencia de Negocios. Organización de datos en entorno tradicional Administración de datos con Bases de Datos. Uso de bases de datos para la toma de decisión. Sistemas de Administración del Conocimiento.

Pronósticos. Métodos Cuantitativos. Series temporales: componentes. Pronósticos en series temporales: Promedio, promedios móviles, promedio móvil ponderado, precisión del pronóstico. Métodos de

Suavizado exponencial, suavizado exponencial con tendencia, suavizado exponencial con estacionalidad. Métodos Cualitativos.

Almacenes y Minería de Datos

**Bibliografía Obligatoria:** *Tecnología:* Laudon K. y Laudon J. (2012) “Sistemas de Información Gerencial” Editorial Pearson. Capítulos 6 y 11, páginas 206 a 242 y 414 a 450. ISBN: 978-607-32-0950-2. 640 páginas. 12° edición.

*Modelos:* WINSTON, W. (2005) “Investigación de Operaciones. Aplicaciones y Algoritmos” – Edit. Iberoamérica. Cap. 24, pág. 1275 a 1289. ISBN: 970-686-362-1. 1418 páginas. 4° Edición.

**Bibliografía Complementaria:**

*Tecnología:* Elmasri R. y Shamkant N. (2002) “Fundamentos de Sistemas de Bases de datos” Edit.: Pearson. ISBN: 0-201-65370-2. 887 páginas. 3° edición. España. Capítulos 2, 6 y 9, páginas 22 a 37, 139 a 187 y 262 a 290.

Jiawei Han y Micheline Kamber (2001) “Data Mining Concepts and Techniques”. Morgan Kaufmann Publishers, USA. Capítulos 1, 2, 3 y 4, páginas 1 a 42, 47 a 101, 105 a 154 y 157 a 223.

*Modelos:* Hillier, F. y Lieberman, G. (2006) “Introducción a la Investigación de Operaciones”. Edit. Mac Graw Hill. Cap. 20. ISBN: 970-10-5621-3. 1062 páginas. 8° Edición.

**Evaluación:** Tercera Aplicación Integradora y Segundo Parcial

**Unidad Nro. 4: Toma de decisiones y Sistemas de Información**

**Objetivos Específicos:** Conocer el proceso humano de toma de decisiones para lograr mayor eficiencia y satisfacción en la aplicación de los Sistemas Soporte de Decisión y su Proceso de Desarrollo, adecuado al negocio y su entorno.

**Contenidos:**

Tipos de Decisiones. Procesos de Decisión. Estilos de Decisión

Sistemas de Soporte a la toma de decisión. Proceso de Desarrollo.

Decisión Multicriterio Discreta: algunos conceptos básicos. Ponderación Lineal. Método Moora.

Aplicaciones de Sistemas empresariales y Administración de Procesos.

**Bibliografía Obligatoria:** *Tecnología:* Laudon K. y Laudon J. (2012) “Sistemas de Información Gerencial” Editorial Pearson. Capítulo 12. Páginas 452 a 483.

*Modelos:* Alberto, C. y Carignano C. (2013) "Apoyo Cuantitativo a las Decisiones". Editado por Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas De la UNC. Capítulo 12, pág.363 a 391. ISBN: 978-987-1436-80-4. 469 páginas. 4° Edición.

Materiales provistos por la cátedra a través de la plataforma Moodle.

**Bibliografía Complementaria:**

*Tecnología:* O'Brien J., Marakas G., (2006) “Sistemas de Información Gerencial”, Editorial MCGRAW-HILL / Interamericana de México. ISBN 9789701056301. 7ª Edición. Cap. 10

García J. M. (2003) “Teoría y Ejercicios Prácticos de Dinámica de Sistemas Edición” Capítulos 2, 3 y 4, páginas 17 a 41, 45 a 53 y 57 a 64.

Sterman J. (2000) “*Business Dynamics Sistem Thinking and Modeling for a Complex World*”. Mc Graw Hill. USA. Capítulos 1, 2 y 3, páginas 3 a 39, 41 a 79 y 83 a 104.

Modelos: WINSTON, W. (2005) “*Investigación de Operaciones. Aplicaciones y Algoritmos*” – Edit. Iberoamérica. ISBN: 970-686-362-1. 1418 páginas. 4º Edición. Cap. 13

**Evaluación** Cuarta Aplicación Integradora y Segundo Parcial

**2º parcial.**

**Contenidos:** Unidades 3 y 4.

<p><b>Metodología de enseñanza y aprendizaje</b></p>	<p>Las clases se alternan entre temas de tecnología y temas de modelos, siempre complementarios entre sí. Ambas se desarrollan de modo teórico práctico. Las clases de modelos son predominantemente cuantitativas y consisten en la utilización de herramientas para extraer conclusiones de los datos. Las de tecnología tienen un matiz más cualitativo con la resolución de casos y ambas se integran en el Trabajo Práctico Integrador.</p> <p>Cada clase se dividirá en tres segmentos con la siguiente modalidad:  <b>Primer segmento de 30 minutos:</b> consultas referidas a los temas que se trabajarán en la clase.  <b>Segundo segmento de 90 minutos:</b> trabajo grupal de resolución de problemas /casos en los que se aplicarán los conceptos y herramientas de los temas de la clase. Se reservarán los últimos 20 minutos para la puesta en común, discusión y corrección de los problemas/casos.  <b>Tercer segmento de 60 minutos:</b> introducción, por parte del docente a cargo, de los contenidos que se trabajarán durante la siguiente clase, describiendo la problemática a tratar y sus elementos esenciales. Indicará, además, los recursos bibliográficos donde los estudiantes deberán profundizar y estudiar y el momento en el cual deberán bajar de la plataforma virtual el problema/caso y o preguntas a trabajar en la clase siguiente.          Para los Trabajos Prácticos Integradores, como para los parciales se utilizarán las cuatro horas completas</p>
<p><b>Sistema de evaluación</b></p>	<p>- <b><u>Dos parciales</u></b> teórico - prácticos. Estos parciales comprenderán contenidos conceptuales teóricos, aplicaciones prácticas e informáticas (resolución de problemas), análisis de informes de software, etc.</p> <p>Los estudiantes que solo tengan un parcial aprobado, sea por aplazo o ausencia, podrán rendir una <u>evaluación de recuperación</u> al finalizar el dictado de la asignatura.</p> <p>- Además se evaluará el rendimiento del estudiante <u>por medio de cuatro (4) Trabajos Prácticos Integradores</u> de 4 hs. cátedra de duración cada uno, dos en cada semestre. Estos trabajos contemplan la resolución de problemas a través de los modelos estudiados y tienen como finalidad permitir al estudiante realizar una autoevaluación de su proceso de aprendizaje y al docente analizar el grado de logro de los objetivos de la asignatura.</p>

	<p>- <b>Una (1) exposición oral grupal</b> de un tema, que el grupo seleccionará, entre los propuestos por el docente a cargo. Las exposiciones se distribuirán durante el segundo semestre y las fechas se fijarán con acuerdo del profesor a cargo del curso.</p> <p>- <b>Participación del grupo/estudiante en cada exposición</b> a través de los ejemplos propuestos. La escala a utilizar será:</p> <p style="text-align: center;"><i>No participó</i> <i>Participación Regular</i> <i>Participación Buena</i> <i>Participación Muy Buena</i> <i>Participación Excelente</i></p>																																	
<p><b>Condiciones de regularidad</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobar Dos (2) parciales con posibilidad de recuperar uno (1).</li> <li>• Aprobar Tres (3) de los cuatro (4) Trabajos Prácticos Integradores.</li> <li>• Asistencia y Participación del grupo/estudiante en el 50% de las exposiciones a través de ejemplos propuestos. La evaluación de esta instancia será cualitativa calificación deberá ser como mínima de <i>Bueno en el 60% de las exposiciones a las cuales asistió</i>. La escala a utilizar será:</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>No participó</i> <i>Participación Regular</i> <i>Participación Buena</i> <i>Participación Muy Buena</i> <i>Participación Excelente</i></p> <p>La calificación de la Evaluaciones Parciales y Trabajo Prácticos Integradores surgirá de la siguiente escala de notas para regularidad.</p> <table border="1" data-bbox="685 1249 1256 1629"> <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> <p>El estudiante en condición de regular puede rendir en el plazo de un ciclo lectivo sin control de correlativas aprobadas.</p>	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																																
<p><b>Promoción Parcial: condiciones</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobar dos (2) parciales con nota mínima seis (6) y promedio de siete (7) con posibilidad de recuperar un único parcial. Podrán rendir la <u>evaluación de recuperación</u> solo si tienen al menos un parcial aprobado con nota 6 (seis) o más y no alcanza el promedio requerido o tienen el otro parcial ausente o reprobado; se recuperará el parcial con menor nota o con inasistencia. La nota del</li> </ul>																																	

	<p>parcial de recuperación reemplazará a la menor de las obtenidas o al ausente, <b><u>cualquiera sea el resultado</u></b>. La evaluación de recuperación será solo para cambiar la condición y <b><u>NO para mejorar promedio</u></b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tres (3) Trabajos Prácticos Integradores aprobados con promedio de 8 y nota no menor a 6 (seis).</li> <li>• Una (1) exposición oral de un tema, que el estudiante seleccionará, entre los propuestos por el docente a cargo. Las exposiciones se distribuirán durante el segundo semestre y las fechas se fijarán con acuerdo del profesor a cargo del curso.</li> <li>• Una calificación cualitativa, que surgirá de la participación del grupo en cada exposición a través de los ejemplos propuestos. Esta calificación deberá ser como mínima <i>Bueno en el 60% de las exposiciones (a las cuales asistió)</i>. La escala a utilizar será: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>No participó</i></li> <li><i>Participación Regular</i></li> <li><i>Participación Buena</i></li> <li><i>Participación Muy Buena</i></li> <li><i>Participación Excelente</i></li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia al 60% de las exposiciones grupales</li> <li>• Un (1) Coloquio sobre temas seleccionados que se rendirá como examen final.</li> </ul> <p>La nota de promoción surgirá del promedio de las notas de los Parciales y Trabajos Prácticos y se redondeará hacia abajo cuando de este promedio surja una nota con un decimal de 0,50 o menor y hacia arriba en caso de ser mayo a 0,50.</p> <p><b><u>Temas de Coloquio:</u></b></p> <p><i>Tecnología:</i> Perspectivas Técnica y Empresarial de los Sistemas de Información. Dimensiones de los Sistemas de Información. Enfoques Actuales de los Sistemas de Información. Procesos de Negocios y Sistemas de Información. Fundamentos de la Inteligencia de Negocios. Sistemas de Administración del Conocimiento. Tipos de Decisiones. Procesos de Decisión. Estilos de Decisión. Sistemas de Soporte a la Toma de Decisiones.</p> <p><i>Modelos:</i> Teoría de la Decisión: Universo Incierto y Aleatorio. Árboles de decisión. Función de Utilidad. Teoría de Juegos: juegos de dos personas y suma cero o constante. Estrategias puras y mixtas, valor del juego. Pronósticos en series temporales: Promedios Móviles, suavizado exponencial, suavizado exponencial con tendencia, suavizado exponencial con estacionalidad.</p> <p>Esta promoción, tendrá vigencia durante <b>DOS CICLOS LECTIVOS</b> a partir del correspondiente a la regularización.</p>
--	---

<p><b>Aprobación Directa: condiciones</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobar dos (2) parciales con nota mínima seis (6) y promedio de ocho (8) con posibilidad de recuperar un único parcial. Podrán rendir la <u>evaluación de recuperación</u> solo si tienen al menos un parcial aprobado con nota seis (6) o más y no alcanzan el promedio requerido o tienen el otro parcial ausente o reprobado; se recuperará el parcial con menor nota o con inasistencia. La nota del parcial de recuperación reemplazará a la menor de las obtenidas o al ausente, <u>cualquiera sea el resultado.</u> La evaluación de recuperación será solo para cambiar la condición y <u>NO para mejorar promedio.</u></li> <li>• Cuatro (4) Trabajos Prácticos Integradores aprobados con promedio de 8 y nota no menor a 6 (seis).</li> <li>• Una (1) exposición oral grupal de un tema, que el grupo seleccionará, entre los propuestos por el docente a cargo. Las exposiciones se distribuirán durante el segundo semestre y las fechas se fijarán con acuerdo del profesor a cargo del curso.</li> <li>• Una calificación cualitativa, que surgirá de la participación del grupo en cada exposición a través de los ejemplos propuestos. Esta calificación deberá ser como mínima de <i>Bueno en el 80% de las exposiciones a las cuales asistió.</i> La escala a utilizar será: <i>No participó</i> <i>Participación Regular</i> <i>Participación Buena</i> <i>Participación Muy Buena</i> <i>Participación Excelente</i></li> <li>• Asistencia al 80% de las exposiciones grupales</li> </ul>
<p><b>Modalidad de examen final</b></p>	<p>El examen Final, para estudiantes <b>Regulares</b>, será <i>Teórico/Práctico</i> y abarcará todos los temas del último programa vigente de la asignatura.</p> <p>El Coloquio para los que hayan accedido a la <b>Promoción Parcial</b> será <i>Teórico/Práctico</i> y versará sobre algunos de los temas especificados en las condiciones de Promoción (Temas de Coloquio).</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																																
<b>Actividades en laboratorio</b>	Búsqueda, utilización, aplicación y desarrollo de sistemas soporte de decisión																																	
<b>Horas/año totales de la asignatura</b>	128																																	
<b>Cantidad de horas prácticas totales</b>	80																																	
<b>Cantidad de horas teóricas totales</b>	48																																	
<b>Tipo de formación práctica</b>	<input type="checkbox"/> Formación experimental <input checked="" 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																																	
<b>Cantidad de horas afectadas a la formación práctica indicada en el punto anterior</b>	16 horas afectadas a los Cuatro Trabajos Prácticos Integradores																																	
<b>Descripción de los prácticos</b>	<p>Las Trabajos Prácticos Integradores se basarán fundamentalmente en casos extraídos de la Bibliografía obligatoria resueltos en base a los temas incluidos en las aplicaciones.</p> <p>La resolución del Trabajo Práctico Integrador debe incluir una descripción del Caso y enumeración de las preguntas incluidas en el mismo o elaboradas por los estudiantes.</p> <p>A continuación, se deberá realizar un diagnóstico con identificación del problema a resolver, alternativas de solución y finalmente una propuesta de solución debidamente justificada, la que deberá volcarse en un informe.</p>																																	

<p><b>Criterios Generales de Evaluación</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación adecuada del trabajo.</li> <li>2. Redacción correcta, clara, concreta, completa. Poder de síntesis y con terminología técnica adecuada y sin errores ortográficos.</li> <li>3. Fundamentación del marco teórico correspondiente.</li> <li>4. Desarrollo del trabajo incluyendo métodos, fórmulas, gráficos, tablas, etc. y software utilizado (de corresponder) de manera que sea comprensible el proceso de resolución.</li> <li>5. Conclusiones mediante un informe de resultados obtenidos y decisiones a tomar como solución del problema y, si las hubiera, soluciones alternativas.</li> <li>6. En caso de solicitarse un Informe Final, debe expresar claramente las conclusiones del proceso de análisis del problema.</li> <li>7. Las evaluaciones se aprueban con el 55% de cada tema evaluado, correctamente desarrollado y se utilizará la escala de calificaciones de regularización.</li> </ol>
<p><b>Cronograma de actividades de la asignatura</b></p>	<p><b>SEMANA 1:</b> Modelo matemático para las Decisiones. Decisiones monocriterio discretas en universo cierto. Sistemas de Información actuales. Sistemas de Información en la gestión global actual.</p> <p><b>SEMANA 2:</b> Decisiones en universo Incierto. Enfoques. Decisiones con información de probabilidad.</p> <p><b>SEMANA 3:</b> Actitud individual frente al riesgo. Función de Utilidad Árboles de decisión. Análisis Bayesiano.</p> <p><b>SEMANA 4:</b> Resolución de problemas de decisión en los diferentes universos.</p> <p><b>SEMANA 5:</b> Rol de los Sistemas de Información en la gestión actual. Perspectivas Técnica y Empresarial de los Sistemas de Información.</p> <p><b>SEMANA 6:</b> Teoría de Juegos. Juegos de dos personas y suma cero con punto de equilibrio. Juegos sin punto de equilibrio.</p> <p><b>SEMANA 7:</b> Utilización de los modelos de decisión. Resolución de problemas de teoría de juegos</p> <p><b>SEMANA 8:</b> Dimensiones de los Sistemas de Información. Cambios en la organización y la administración para que la TI aporte valor a la empresa. Enfoques actuales de los Sistemas de Información.</p> <p><b>SEMANA 9: Primera Aplicación Integradora.</b></p> <p><b>SEMANA 10:</b> Enfoques actuales de los Sistemas de Información. Utilización de los Sistemas de Información en las empresas actuales. Tecnología de la Información Procesos de Gestión y Sistemas de Información.</p> <p><b>SEMANA 11:</b> Procesos de Gestión y Sistemas de Información. Operaciones en Procesos de Gestión. Sistemas de Información Funcionales y Jerárquicos para las Operaciones.</p> <p><b>SEMANA 12:</b> Programación Dinámica Discreta, Estados y Decisiones. Políticas, sub-políticas, Principio de Optimalidad. Formula de Recurrencia, ejemplos de distribución de esfuerzo</p>

	<p><b>SEMANA 13:</b> Aplicaciones de PD a Planificación de la Producción y Gestión de Mantenimiento. Programación Dinámica Aleatoria</p> <p><b>SEMANA 14:</b> Sistemas de Gestión de las Organizaciones. Sistemas Empresariales, de Administración de la cadena Logística, de Relaciones con el Cliente y de Administración del Conocimiento</p> <p>Función de los Sistemas de Información en la empresa.</p> <p><b>SEMANA 15: Segunda Aplicación Integradora</b></p> <p style="text-align: center;"><b>EXÁMENES FINALES Y RECESO INVERNAL</b></p> <p><b>SEMANA 16: PRIMER PARCIAL</b></p> <p><b>SEMANA 17:</b> Gestión de la Información. Fundamentos de Inteligencia de Negocios. Organización de datos en entorno tradicional.</p> <p><b>SEMANA 18:</b> Pronósticos en series temporales, promedios móviles. Suavizado exponencial Simple</p> <p><b>SEMANA 19:</b> Administración de datos con Bases de Datos. Uso de bases de datos para la toma de decisión. Almacenes de Datos</p> <p><b>SEMANA 20:</b> Suavizado exponencial con tendencia y estacionalidad.</p> <p><b>SEMANA 21:</b> Sistemas de Administración del Conocimiento. Minería de Datos</p> <p><b>SEMANA 22: Tercera Aplicación Integradora</b></p> <p><b>SEMANA 23:</b> Toma de decisiones y Sistemas de Información.</p> <p><b>SEMANA 24:</b> Decisión multicriterio discreta. Ponderación Lineal. Método MOORA.</p> <p><b>SEMANA 25:</b> Tipos de Decisiones. Procesos de Decisión. Estilos de Decisión.</p> <p><b>SEMANA 26:</b> Diagramas causales</p> <p><b>SEMANA 27:</b> Sistemas de Soporte a la toma de decisión. Metodología de Diseño</p> <p><b>SEMANA 28: Cuarta Aplicación Integradora</b></p> <p><b>SEMANA 29: SEGUNDO PARCIAL</b></p> <p><b>SEMANA 30:</b> Devolución y análisis de parciales. Consultas.</p> <p><b>SEMANA 31: PARCIAL DE RECUPERACIÓN</b> y Firma de Libretas</p>
<p><b>Propuesta para la atención de consultas y mail de contacto</b></p>	<p>Las consultas se acuerdan con los alumnos teniendo cada docente un día de preferencia en la semana para atenderlas; asimismo cada docente responsable de curso podrá fijar consultas a través del aula virtual para temas específicos.</p> <p>Los Mails de contacto con los integrantes de la cátedra se encuentran en la plataforma Moodle.</p>
<p><b>Plan de integración con otras asignaturas</b></p>	<p>Reuniones periódicas con la asignatura obligatoria del área: Administración Gerencial, con las asignaturas electivas de quinto año y las que surjan de acuerdo a las convocatorias de la Coordinación del Área y/o Secretaría del Departamento Sistemas.</p>

<p><b>Bibliografía Obligatoria</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alberto, C. y Carignano C. (2013) "Apoyo Cuantitativo a las Decisiones". Editado por Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Económicas De la UNC. ISBN: 978-987-1436-80-4. 469 páginas. 4º Edición.</li> <li>• Laudon K.y Laudon J. (2012) "Sistemas de Información Gerencial" Editorial Pearson. México ISBN: 978-607-32-0950-2. 640 páginas. 12º Edición.</li> <li>• Winston, W. (2005) "Investigación de Operaciones. Aplicaciones y Algoritmos" – Edit. Iberoamérica. ISBN: 970-686-362-1. 1418 páginas. 4º Edición.</li> <li>• Materiales provistos por la cátedra a través de la plataforma Moodle.</li> </ul>
<p><b>Bibliografía Complementaria</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bronson R. Investigación de Operaciones. Mc Graw Hill. México. 1992</li> <li>• Elmasri R y Shamkant N Fundamentos de Sistemas de Bases de datos 3ra edición Pearson. España. 2002</li> <li>• García J. M. Teoría y Ejercicios Prácticos de Dinámica de Sistemas Edición 2006 Senn J. Sistemas de Información para la Administración. México Iberoamerica 1990</li> <li>• Hillier, F. y Lieberman, G. (2006) "Introducción a la Investigación de Operaciones". Edit. Mac Graw Hill. ISBN: 970-10-5621-3. 1062 páginas. 8º Edición.</li> <li>• Jiawei Han y Micheline Kamber (2001) "Data Mining Concepts and Techniques". Morgan Kaufmann Publishers, USA.</li> <li>• Laudon K. y Laudon J. (2008) "Sistemas de Información Gerencial Administración de la Empresa Digital". X Edición. México. Pearson Educación.</li> <li>• Martínez Osvaldo Facundo. Temas de Investigación Operativa – Fundamentos y Aplicaciones, EDUCO 2011</li> <li>• Mathur K. y Solow D. (1996) "Investigación de Operaciones El Arte de la Toma de Decisiones". Prentice Hall. México.</li> <li>• O'Brien J., Marakas G., (2006) "Sistemas de Información Gerencial", Editorial MCGRAW-HILL / Interamericana de México. ISBN 9789701056301. 7ª Edición.</li> <li>• Serman J. (2000) "Business Dynamics Sistem Thinking and Modeling for a Complex World". Mc Graw Hill. USA.</li> <li>• Winston, W. (2005) "Investigación de Operaciones. Aplicaciones y Algoritmos" – Edit. Iberoamérica. ISBN: 970-686-362-1. 1418 páginas. 4º Edición.</li> </ul>

<b>Distribución de docentes por curso</b>	<i>Curso</i>	<i>Turno</i>	<i>Día y Horas</i>	<i>Profesor</i>	<i>JTP</i>	<i>Ayudante</i>
	5K1	mañana	Miércoles 4-7	Mgter. Sergio Castro	Ing Martín Gualpa	
	5K2	tarde	Jueves 0-3	Ing Martín Gualpa	Torres Hansen, Tomas	
	5K3	noche	Jueves 3-6	Mgter. Claudia Carignano	Ing Mariel Ferrando	Ing. Silvina Rustan
	5K4	noche	Jueves 3-6	Mgter. Sergio Castro	Ing Sergio Rosa	Torres Hansen, Tomas