

# Programa de Asignatura

## Ingeniería en Computación - In.Co.

<b>Nombre de la Asignatura</b>	Administración y Seguridad de Sistemas.
<b>Créditos</b>	10
<b>Objetivo de la Asignatura</b>	Crear conciencia de la importancia del manejo sistemático de técnicas de administración y control de la seguridad y su vinculación con la calidad del servicio ofrecido.
<b>Metodología de enseñanza</b>	2 meses a 2 meses y medio de duración. 2 veces/semana, clases de 2 horas Clases teóricas, ejercicios para discusión en clase y exposiciones por parte de los estudiantes sobre temas específicos de aplicación.
<b>Temario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto de Administración.</li> <li>• Calidad: concepto de calidad, calidad en los servicios: bienes intangibles, calidad total, calidad en la gestión de un centro de cómputos, la calidad de datos en ambientes distribuidos.</li> <li>• Seguridad y control interno: autoevaluación de controles, diferentes enfoques, autoevaluación de controles y riesgo, clasificación del riesgo (importancia de la información vs. grado de control).</li> <li>• Administración de Sistemas de Información: introducción a la administración, aplicación a los sistemas de información</li> <li>• Seguridad de Sistemas de Información: objetivo de la seguridad, principios, etapas, seguridad en ambientes distribuidos.</li> <li>• Plan de recuperación de desastres o (contingencias): importancia, conclusiones, preguntas a hacerse, objetivo, metodología, etapas.</li> </ul>
<b>Bibliografía</b>	<p>Empresas/400 - N° 7 de Editores Asociados de América S.A. de C.V. (junio/julio 1998).</p> <p>Empresas/400 - N° 9 de Editores Asociados de América S.A. de C.V. (octubre/noviembre 1998).</p> <p>Servucción , El marketing de servicios - Pierre Eiglier, Eric Langcard. Percepciones - N° 1 de Information Systems Audit and Control Association (ISACA, 1998). IS Audit &amp; Control Journal - Volume III(ISACA, 1994). IS Audit &amp; Control Journal - Volume IV (ISACA, 1995).</p>

Los conocimientos adquiridos al aprobar las asignaturas de previaturas.

**Conocimientos  
previos exigidos y  
recomendados**

**Anexo:**

- 1) Un Cronograma tentativo.  
 Inicio: 1 semana después del inicio oficial de los cursos  
 Primera etapa: teórico por parte de la profesora (7 u 8 clases), más 1 o 2 de ejercicios en clase  
 Segunda etapa: presentaciones por parte de los estudiantes sobre temas de aplicación, con discusión posterior sobre lo presentado  
 Examen: 2 semanas después de finalizar las presentaciones
  
- 2) Modalidad del curso y procedimiento de evaluación.  
 Opcional: Ejercicios en clase: elaborar procedimientos o elaborar sobre casos de estudio.  
 Obligatorio: Examen con preguntas teóricas y/o casos de estudio (mínimo para aprobar: 60%)  
 Obligatorio: Presentaciones en clase por parte de los estudiantes, en grupo, con discusión posterior.  
 (mínimo para aprobar: 60%)  
 Es necesario aprobar el examen Y la presentación en clase del proyecto asignado.  
 La nota del curso se compone de la siguiente manera:  
 80% examen y presentaciones (40% y 40% respectivamente)  
 20% participación en clase (intervención oral durante el desarrollo del curso y en la discusión posterior a cada presentación por parte de los grupos)
  
- 3) Materia.  
 Bases de datos y Sistemas de información
  
- 4) Previaturas.  
 Curso aprobado de (dependiendo del sistema de previaturas que relacionan dichas asignaturas):  
*Introd. a la* Ingeniería de Software  
 Introducción a las Redes de Computadoras  
 Organizaciones y su Administración  
 Fundamentos de Bases de Datos  
 Introducción a la Arquitectura de Computadoras  
 Sistemas Operativos
  
- 5) Cupo  
 50 estudiantes

Aprobado por Res. del Consejo el 22.3.01 - Exp.060120-000371-01