

Σ  
C

# Programa de Asignatura

## Ingeniería en Computación - In.Co.

<b>Nombre de la Asignatura</b>	Técnicas Avanzadas para la Gestión de Sistemas de Información.
<b>Créditos</b>	12.
<b>Objetivo de la Asignatura</b>	Presentar técnicas avanzadas para la gestión de sistemas de información.
<b>Metodología de enseñanza</b>	2 clases teórico/prácticas semanales, durante 13 semanas.
<b>Temario</b>	<p>Introducción</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nuevas tecnologías para Sistemas de Información</li><li>• Organización del curso</li></ul> <p>Arquitectura de Sistemas de Información</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cliente-Servidor</li><li>• Arquitecturas en "n" capas:<ul style="list-style-type: none"><li>• Middleware</li><li>• Monitores Transaccionales</li></ul></li><li>• Sistemas distribuidos</li></ul> <p>Diseño de Bases de Datos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Técnicas de Diseño Conceptual:<ul style="list-style-type: none"><li>• Reingeniería, Integración de Esquemas</li></ul></li><li>• Diseño Lógico y Físico</li></ul> <p>Conclusiones</p>
<b>Bibliografía</b>	<p>Ullman. "Principles of Data Base and Knowledge-Base Systems", 1989. Vol. 1 ISBN: 0-7167-8162, Vol. 2 ISBN: 0-7167-8162-X</p> <p>Hughes. "Object-Oriented databases", 1991. ISBN: 0-1306-29874-5</p> <p>Bancilhon, et al. "Building an object-oriented database system", 1992. ISBN: 1-55860-169-4</p> <p>Batini, Ceri, Navathe. "Conceptual Database Design", 1992. ISBN: 0-8053-0244-1</p>

3  
2  
(dos)

Ozsu, Valduriez. "Distributed Databases", 1989. ISBN: 0-13659-7076

**Conocimientos  
previos exigidos y  
recomendados**

Los adquiridos al aprobar las materias previas.

Anexo

1) Cronograma tentativo.

Total: 28 clases.

1. Introducción. (1 clase)
2. Arquitecturas de Sistemas de Información. (13 clases)
  - Arquitecturas centralizadas y distribuidas.
  - Arquitecturas en varios niveles.
  - Sistemas integrados.
3. Diseño de Bases de Datos. (13 clases)
  - Integración de Vistas.
  - Diseño Lógico y Físico.
4. Conclusiones. (1 clase)

2) Modalidad del curso y procedimiento de evaluación

Examen final o trabajo si la cantidad de estudiantes lo permite.

3) Materia

Bases de Datos y Sistemas de Información.

4) Previaturas

Fundamentos de Bases de Datos. \*

Introducción a las Redes de Computadores \*

5) Cupo

No tiene.

\* Las previas son examen a curso según Exp.060120-000718-01

---

Aprobado por Res.del Consejo de Facultad de fecha 8.3.01 -Exp.060120-000355-01

Tema:

Ajuste de créditos de asignatura Técnicas Avanzadas en Gestión de Sistemas de Información (TAGSI).

Sres de la Comisión de Carrera de Ing. en Computación.  
PRESENTE,

La asignatura TAGSI se dicta desde el año 1996, y tiene como objetivo presentar a estudiantes de Ing. en Computación técnicas avanzadas para diseño y gestión de Sistemas de Información. Actualmente genera 12 créditos en la Materia de Sistemas de Información.

A partir del año 2003 se incorporaron a las actividades la realización de dos tareas de estudio tecnológico, que resultan habitualmente en monografías y/o prototipos.

Esta modificación, si bien es acotada en cuanto a la complejidad y alcance, ha significado un incremento en la carga de trabajo del estudiante.

A partir del análisis de la experiencia en las ediciones 2003 y 2004, y teniendo en cuenta los aspectos académicos y del esfuerzo que deben realizar los estudiantes, concluimos que las actividades planteadas son de un gran interés formativo e implican un aumento en el esfuerzo del estudiante equivalente a 3 créditos adicionales.

Por lo tanto se solicita que se **modifiquen los créditos de la asignatura TAGSI a 15 créditos.**

Dado que esta modificación se realizó en las ediciones 2003 y 2004, entendemos que es de justicia hacer valer este nuevo valor para los estudiantes que realizaron y aprobaron la asignatura en dichas ediciones.

**EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA EN SESIÓN DE FECHA 19 DE JULIO DE 2005, ADOPTO LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN:**

**(Exp. N° 060120-001148-05)** - Visto la solicitud de la Comisión de Carrera de Ingeniería en Computación y el informe de la Comisión Académica de Grado:

- 1) Modificar los créditos de la asignatura "Técnicas Avanzadas para la Gestión de Sistemas de Información" de la Carrera de Ingeniería en Computación.
- 2) Establecer que dicha modificación se aplicará para los estudiantes que realizaron el curso y aprobaron la misma en los años 2003 y 2004, según luce en el dist. 439.

(10 en 10)

Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva  
Decano  
Facultad de Ingeniería