

Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
E-mail: [unsaing@unsa.edu.ar](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

Salta, 31 de Mayo de 2.005

396/05

Expte. N° 14.137/05

VISTO:

La resolución N° 445-CS-99 aprobatoria del Reglamento de Cursos de Postgrado que establece los requisitos normativos de su programación; y

CONSIDERANDO:

Que por nota ingresada N° 819/04 el Ing. Julián Enrique Finetti presenta propuesta de dictado del curso de postgrado "El diseño en ingeniería: Introducción a la teoría de toma de decisiones";

Que en su presentación el docente detalla sus fines y objetivos, el programa sintético, la distribución horaria y duración (cantidad de horas reglamentarias), los requisitos que deben cumplir los cursantes, el sistema de evaluación, la certificación y la fecha probable de realización;

Que no se fijaron aranceles pues se estima que su desarrollo no implicará gastos adicionales;

Que la Escuela de Ingeniería Química y la Comisión de Carrera de Doctorado y Postgrado prestan su conformidad a la propuesta;

Que conforme a lo precedente la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 64/05 aconseja autorizar la realización del curso mencionado;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

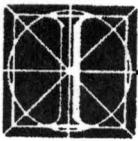
EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
(en su sesión ordinaria del 11 de Mayo de 2.005)

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Tener por autorizado el Curso de Postgrado **no arancelado** denominado **EL DISEÑO EN INGENIERIA: INTRODUCCION A LA TEORIA DE TOMA DE DECISIONES**, identificado con el Ordinal N° 1/05, con el siguiente desarrollo:

1. Nombre del Curso

**EL DISEÑO EN INGENIERIA: INTRODUCCION A LA TEORIA DE TOMA DE DECISIONES.**



396/05

Expte. N° 14.137/05

**2. Fines y objetivos**

- a) Desarrollar los conceptos teóricos básicos para:
  - Codificación de la incertidumbre.
  - Aplicaciones del cálculo de probabilidad.
  - Programación y análisis de experimentaciones.
  - Planteo del problema de decisión.
  - Teoría de Von Neumann-Morgenstern.
  - Introducción a la decisión multicriterio
  - Introducción a la teoría de los juegos.
  
- b) Presentación de algunas herramientas para solución de problemas prácticos

**3. Programa del curso.**

- a) Contenidos sintéticos.
  1. Tipos de problemas: determinístico e incierto. Métodos deductivos e inductivos.
  2. Diseño de un sistema de lógica inductiva.
  3. El teorema de Bayes y sus aplicaciones.
  4. Programación y análisis de experimentaciones.
  5. El problema de la toma de decisiones.
  6. Preferencias, concepto y propiedades.
  7. La función utilidad, distintos tipos.
  8. Axiomas y teorema de Von Neumann-Morgenstern. Propiedades de las funciones de utilidad vN-M.
  9. La decisión multicriterio.
  10. Introducción a la teoría de los juegos.

b) Duración y distribución horaria	
Clases teóricas de 3 horas de duración	21 horas
Reuniones de discusión y consulta	10 horas
Trabajos Prácticos	24 horas
Trabajo Final	<u>5 horas</u>
Total	60 horas

- c) Fecha de realización:  
Semana del 16 de Mayo de 2005. Se propone una clase semanal de 3 horas, a convenir en un horario de 10 a 13.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387) 4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
E-mail: [unsaing@unsa.edu.ar](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

-3-

396/05

Expte. N° 14.137/05

- d) Profesionales a los que está dirigido el curso
- Jefe de Trabajos Prácticos de asignaturas de Ingeniería Química.
  - Inscriptos en carreras de doctorado.
  - Otros docentes de la Facultad de Ingeniería, hasta cubrir el cupo de treinta.
- e) Sistema de evaluación
- Se examinará la calidad de los Trabajos Prácticos realizados durante el curso.
  - Se realizará un Trabajo Final que deberá ser defendido, explicando sus bases teóricas y los criterios para la selección del método.

#### 4. Personal del curso

Director y docente responsable: Ing. Julián Enrique FINETTI.

#### 5. Lugar de realización

Clases teóricas : Sala N° 502 – Facultad de Ingeniería

Clases prácticas: Sala de Cómputos – Facultad de Ingeniería

#### 6. Certificados

- Inscriptos en las carreras de doctorado (ajustado a resolución N° 82-CS-98).
- Otros asistentes (ajustado al Artículo 10° resolución N° 445-CS-99).

#### 7. Presupuesto y aranceles

- El dictado del curso no implica gastos adicionales, estando el material bibliográfico disponible en red de la Facultad.
- No se aplicarán aranceles.

ARTICULO 2°. La tarea desarrollada por el Ing. Julián Enrique Finetti será considerada como extensión de sus funciones docentes.

ARTICULO 3°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica, a Secretaría de la Facultad, a la Comisión de Doctorado y Postgrado, a la Escuela de Ingeniería Química, al Director del curso y siga por la Dirección Administrativa Académica al Departamento Docencia para su toma de razón y demás efectos.

am/mv.

Ing. MARÍA A. DEBALLOS DE MARQUEZ  
SECRETARIA  
FACULTAD DE INGENIERIA

Ing. LORGIO MERCADO FUENTES  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA