

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

Salta, 24 de Agosto de 2.006

583/06

Expte. N° 14.226/06

VISTO:

La nota ingresada N° 2091/06 de la Msc. María Esther Capilla, mediante la cual solicita autorización para el dictado del curso de Postgrado sobre **Métodos Estadísticos para el diseño y análisis de investigaciones**; y

CONSIDERANDO:

Que en la presentación se detallan la finalidad, los objetivos, programa, destinatarios, los mecanismos de evaluación y aprobación, los conocimientos correlativos previos y lugar y fecha de realización del curso;

Que la Comisión de Carrera de Doctorado y de Postgrado aconseja autorizar su desarrollo;

Que la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 172/06, aconseja autorizar el desarrollo del curso;

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

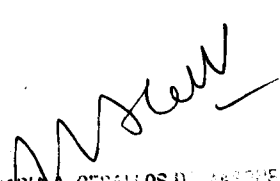
EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
(En su sesión ordinaria del 16 de Agosto de 2.006)


RESUELVE

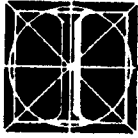
ARTICULO 1°.- Aprobar el Despacho N° 172/06 de la Comisión de Asuntos Académicos y en consecuencia autorizar el dictado del **curso de postgrado** denominado METODOS ESTADISTICOS PARA EL DISEÑO Y ANALISIS DE INVESTIGACIONES a cargo de la MSc. María Esther CAPILLA con el programa organizativo adjunto como ANEXO I de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Establecer que la Msc. María Esther CAPILLA, desempeñará las tareas como extensión de sus funciones docentes.

ARTICULO 3°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría de la Facultad, a la Escuela de Ingeniería Industrial, a la Msc. María Ester CAPILLA, difúndase en página Web de la Facultad y siga por las Direcciones Administrativa Económica y Académica a la División Personal y al Departamento Docencia para su toma de razón y demás efectos.  
mv.

  
ing. MARÍA CECILIA DE MARQUET  
SECRETARIA  
FACULTAD DE INGENIERIA

  
LONGO MERCADO FUENTES  
SECRETARIO  
FACULTAD DE INGENIERIA



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)

-2-

**ANEXO I**  
**Res. N° 583-HCD-06**  
**Expte. N° 14.226/06**

**1) Nombre del Curso:**

**METODOS ESTADISTICOS PARA EL DISEÑO Y ANALISIS DE INVESTIGACIONES**

**2) Director responsable y Docente del curso:**

Msc. María Esther CAPILLA – Profesora Asociada de las asignaturas Probabilidad y Estadística y Estadística Experimental.

**3) Finalidad:**

Un experimento exitoso depende de la elección adecuada de las unidades experimentales y de las condiciones que van a aplicarse en su desarrollo. Debe además proporcionar al investigador la mayor cantidad de información en el contexto de la experiencia y de los recursos disponibles.

**4) Objetivos:**

En este curso se abordan los principios del diseño y análisis estadístico para estudios científicos comparativos. Se profundizan conceptos de la estadística matemática para luego analizar procedimientos que le permitan al investigador recolectar y extraer eficientemente información útil de los datos experimentales.

**5) Destinatarios:**

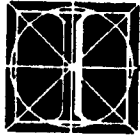
El curso no será arancelado y está destinado a doctorandos, graduados universitarios, docentes e investigadores.

**6) Conocimientos previos necesarios:**

Conocimientos de Estadística Descriptiva e Inferencial equivalentes a los que se imparten en un curso de Estadística de grado.

..//

*Handwritten signature*



**ANEXO I**  
**Res. N°583-HCD-06**  
**Expte. N° 14.226/06**

**7) Distribución horaria y duración:**

Concepto	Cantidad	Horas	Carga Horaria	Observaciones
Clases Teóricas	15	2	30	Presencial
Resolución de aplicaciones tipo y prácticas.	10	2	20	No presencial. El asistente deberá presentar resueltos los ejemplos tipo y de aplicación que le sean propuestos
Evaluación teórica final	1	2	2	Sobre conceptos teóricos impartidos.
Evaluación de carácter Integrador sobre una aplicación práctica	1	8	8	Aplicación de las herramientas analizadas en el curso a un caso de su especialidad
<b>Carga Horaria Total</b>			<b>60</b>	

**Fecha y lugar de realización:**

El dictado del curso se realizará en la Facultad de Ingeniería comenzando en la 2da. Semana de Setiembre y finalizando en la 4ta. Semana de Diciembre del año 2006.

**8) Evaluación y certificación**

Se extenderá **certificado de aprobación** a quienes cumplan con los requisitos de asistencia y obtengan una calificación mínima de 7 (siete) en la Evaluación teórica final y en la Evaluación integradora .

**Constancia de asistencia** acorde al Artículo 11 de la Res. N° 445-CS-99

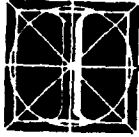
Reglamento de cursos de postgrado- "los asistentes al curso que no hayan aprobado o rendido la evaluación podrán solicitar una constancia...-

Se extenderá dicha constancia a quienes cumplan con una asistencia mínima de 80 % de las clases teóricas y la presentación de la resolución del 100 % de los ejemplos tipo y de aplicación propuesto.

**9) Programa del curso:**

Módulo 1: Probabilidad. Variables aleatorias. Distribuciones de probabilidad de una variable aleatoria. Distribuciones de probabilidad conjunta. Modelos importantes y su vinculación. Distribución normal. Generación de conversiones normales.

Módulo 2: Muestreo aleatorio. Estimadores y distribuciones muestrales. Estimación por intervalos de confianza. Intervalos de predicción, intervalos de tolerancia.



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)

-4-

**ANEXO I**  
**Res. N° 583-HCD-06**  
**Expte. N° 14.226/06**

Módulo 3: Pruebas de hipótesis. Pruebas paramétricas para medias, proporciones y varianzas poblacionales. Pruebas de bondad de ajuste. Pruebas no paramétricas.

Módulo 4: Regresión lineal simple y múltiple. Medición de la adecuación del modelo. Análisis residual. Multicolinealidad. Análisis de influencia. Regresión en etapas. Regresión logística.

Módulo 5: Diseño y análisis de experimentos de un solo factor: Diseño completamente aleatorio. Modelo a efectos fijos. Métodos de comparaciones múltiples. Modelo a efectos aleatorios. Diseño en bloques al azar. Validación de los supuestos de los modelos.

Módulo 6: Diseño y análisis de experimentos con varios factores: Modelos a efectos fijos, aleatorios y mixtos. Experimentos factoriales  $2^k$ . Experimentos factoriales fraccionarios.

===0===