



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, 30 de Marzo de 2.009

157/09

Expte N° 14.061/08

VISTO:

La presentación efectuada por la Est. María Esther Capilla a fin de proponer el redictado del Curso denominado " **ESTADÍSTICA**" realizado por primera vez a fines del año 2.007, como Requisito Curricular para alumnos de 4° y 5° Año del Plan de Estudio 1.999 de la carrera de Ingeniería Química; y

CONSIDERANDO:

Que en esta oportunidad su redictado debe acreditarse como Requisito Curricular de "Curso Complementario Optativo a los alumnos del Plan de Estudio 1.999 modificado de la mencionada carrera;

Que en esta presentación la docente aclara que se han realizado pequeñas modificaciones respecto al contenido original del Curso autorizado por Resolución N° 1134-HCD-07;

Que se detallan objetivo, cuerpo docente, contenido, Bibliografía, modalidad y evaluación del curso;

Que la Escuela de Ingeniería Química aconseja aprobar su redictado, por lo cual este Decanato dispone su autorización de redictado;

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

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Autorizar el redictado del Curso "ESTADÍSTICA" a desarrollarse entre el 11 de marzo y 24 de junio de 2.009 como Requisito Curricular **Curso Complementario Optativo** para alumnos avanzados del Plan de Estudio 1.999 modificado de la carrera de Ingeniería Química por la docente la Est. María Esther Capilla de Rodríguez, el cual se cumplirá con el programa organizativo que se detalla como **ANEXO I** de la presente Resolución, acreditándose 30 (treinta) horas a los alumnos que lo aprueben.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría de la Facultad, a la Est. María Esther Capilla de Rodríguez y docentes del curso, a la Escuela de Ingeniería Química y siga por Dirección Administrativa Académica al Departamento Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

d.f.

Dra. MARIA ALEJANDRA BERTUZZI
SECRETARIA
FACULTAD DE INGENIERIA

Ing. JORGE FELIX ALMAZAN
DECANO
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

ANEXO I

Res. N° 157-FI-09
Expte N° 14.061/08

Requisito Curricular :Curso Complementario Optativo

Título del Curso:

ESTADÍSTICA

Docente Responsable

:Est. María Esther Capilla de Rodríguez

Docentes:

Est. María Esther Capilla- clases Teóricas
Ing. Héctor Iván Rodríguez- clases prácticas
Ing. Pablo Argenti-clases prácticas
Ing. Victor Hugo Sumaria- clases prácticas

Condiciones para el cursado: Destinado a los alumnos de los dos últimos años de la carrera de Ingeniería Química. Se dará prioridad a los alumnos más avanzados en el estado curricular y que requieran de este requisito para el cumplimiento de la currícula.

Objetivo: Conozca y sepa aplicar métodos básicos proporcionados por la Estadística Descriptiva e Inferencial para el análisis de datos.

Contenido:

- 1.- Conceptos básicos de Estadística. Organización y presentación de datos.
- 2.- Indicadores descriptivos.
- 3.- Probabilidad.
- 4.- Modelos teóricos discretos.
- 5.- Modelos teóricos continuos.
- 6.- Estimación

Cantidad de horas acreditables: 30

Cantidad de horas presenciales: 30

Desarrollo del Curso: El curso se desarrollará en 7 clases teóricas y 7 clases prácticas de dos horas de duración.

Evaluación del Curso: Los alumnos serán evaluados mediante la presentación de los trabajos prácticos propuestos resueltos y un examen integrador al finalizar el curso.

Aprobación del Curso: Para aprobar el curso los alumnos deben cumplir con una asistencia mínima del 80% de las horas de clases programadas y aprobar la totalidad de los trabajos prácticos y obtener una calificación mínima de 7 (siete) en el examen integrador.

Bibliografía:

- Estadística matemática con aplicaciones.
Denis D. Wackerly, William Mendenhall, Richard. L. Scheaffer
Editorial Thomson. Sexta Edición. México. 2002
Probabilidad y Estadística para Ingeniería.
R. Scheaffer y J. Mc Clave
Probabilidad y aplicaciones estadísticas
Paul L. Meyer
Editorial Addison-Wesley Iberoamericana. México 1992



ANEXO I

Res. N° 157-FI-09
 Expte N° 14.061/08

11/03/09	Conceptos básicos.Organización y presentación de datos univariados. Indicadores de ubicación	08:00 a 10:00	M. E. Capilla	Teórica
12/03/09	TP 1-Organización y presentación de datos univariados. Indicadores de ubicación	14:00 a 16:00	I. Rodriguez	Práctica
13/03/09	TP 1-Organización y presentación de datos univariados. Indicadores de ubicación	16:00 a 18:00	H. Sumaria	Práctica
13/03/09	TP 1 Organización y presentación de datos univariados. Indicadores de ubicación	16:00 a 18:00	P. Argenti	Práctica
18/03/09	Indicadores descriptivos de variabilidad, asimetría y curtosis para datos univariados	08.00 A 10.00	M. E. Capilla	Teórica
19/03/09	TP 2-Indicadores descriptivos de variabilidad.asimetría y curtosis para datos univariados	14:00 a 16:00	I. Rodriguez	Práctica
20/03/09	TP 2- Indicadores descriptivos de variabilidad, asimetría y curtosis para datos univariados.	16:00 a 18:00	H. Sumaria	Práctica
20/03/09	TP-2 Indicadores descriptivos de variabilidad, asimetría y curtosis para datos univariados	16:00 a 18:00	P. Argenti	Práctica
25/03/09	Probabilidad	08:00 a 10:00	M. E. Capilla	Teórica
26/03/09	TP 3-Probabilidad.	14:00 a 16:00	I. Rodriguez	Práctica
27/03/09	TP 3- Probabilidad.	16:00 a 18:00	H. Sumaria	Práctica
27/03/09	TP 3- Probabilidad.	16:00 a 18:00	P. Argenti	Práctica
01/04/09	Modelos teóricos discretos.1ª Parte	08:00 a 10:00	M. E. Capilla	Teórica
03/04/09	TP 4-Modelos teóricos discretos. 1ª parte	16:00 a 18:00	H. Sumaria	Práctica
03/04/09	TP 4- Modelos teóricos discretos 1ª parte	16:00 a 18:00	P. Argenti	Práctica
08/04/09	Modelos teóricos discretos. 2ª Parte	08:00 a 10:00	M.E. Capilla	Teórica
15/04/09	Modelos teóricos discretos 1ª Parte	08:00 a 10:00	M. E. Capilla	Teórica
16/04/09	TP-4 Modelos teóricos discretos	14:00 a 16:00	I. Rodriguez	Práctica
17/04/09	TP 4- Modelos Teóricos discretos 2ª Parte	16:00 a 18:00	H. Sumaria	Práctica
17/04/09	TP 4- Modelos teóricos discretos 2ª Parte	16:00 a 18:00	P. Argenti	Práctica
24/04/09	TP 5-Modelos teóricos continuos	16:00 a 18:00	H. Sumaria	Práctica
24/04/09	TP 5- Modelos teóricos continuos	16:00 a 18:00	P. Argenti	Práctica
20/05/09	Distribuciones muestrales.Estimación	08:00 a 10:00	M. E. Capilla	Teórica
21/05/09	TP 7- Distribuciones muestrales Estimación.-	14:00 a 16:00	I. Rodriguez	Práctica
22/05/09	TP 7 Distribuciones muestrales.Estimación	16:00 a 18:00	H. Sumaria	Práctica
22/05/09	TP 7- Distribuciones muestrales. Estimación	16:00 a 18:00	P. Argenti	Práctica
24/06/09	Examen integrador	08:00 a 10:00	M. E. Capilla Rodriguez, H. H. Sumaria	Teoria Práctica

Handwritten signatures and initials:
 - A stylized signature at the top left.
 - A large letter 'A' in the middle.
 - A signature at the bottom.