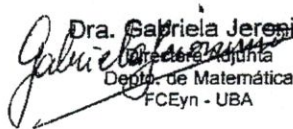


NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE **MATEMATICA**
2. CARRERA de:
 - a) Licenciatura en **Cs. Matemáticas** Orientación **Pura y Aplicada**
 - b) Doctorado y/o Post-grado en
 - c) Profesorado en
 - d) Cursos Técnicos en Meteorología
 - e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1º cuatrimestre** Año **2017**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03**
5. MATERIA **SEMINARIO ELEMENTAL DE ESTADISTICA**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **Dos (2) puntos**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **2 meses**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	6 hs.
g) Totales horas	6 hs.		
13. CARGA HORARIA TOTAL **54 horas**
14. FORMA DE EVALUACION **Trabajos Prácticos. Final**
15. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Probabilidades y Estadística (TP)**

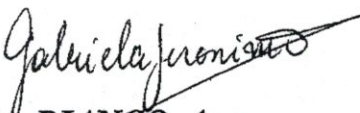

 Dra. Gabriela Jerónimo
 Decana Adjunta
 Depto. de Matemática
 FCEyn - UBA

16. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) *se adjunta*
17. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha *1° cuatrimestre de 2017.*

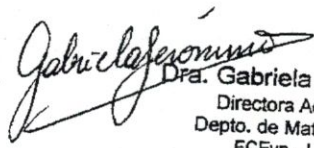
Firma del Profesor

Aclaración de firma


Dr. BLANCO, Ana

Firma del Director

Sello aclaratorio


Dra. Gabriela Jeronimo
Directora Adjunta
Depto. de Matemática
FCEyn - UBA

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

SEMINARIO ELEMENTAL DE ESTADISTICA

Unidad 1. Introducción al programa R. Entorno R Studio. Manejo de Datos en R. Visualización de Datos: Gráficos en R. Rudimentos de programación en R.

Unidad 2. Revisión de algunos conceptos básicos de Probabilidad. Simulación de Monte Carlo.

Unidad 3. Métodos de estimación. Simulación en R.

Unidad 4. Estimación no paramétrica de densidad. Selección de ventana: validación cruzada. Selección de modelos. Implementación en R y caso de estudio.

Unidad 5. Bootstrap: métodos de remuestreo. Aplicaciones en R.

Unidad 6. Aprendizaje estadístico: introducción al problema de la predicción.

Unidad 7. Regresión lineal múltiple. Selección de Modelos. Predicción. Implementación en R y caso de estudio.

BIBLIOGRAFIA

- Dalgaard, P. (2008). Introductory statistics with R. Springer Science & Business Media.
- Hothorn, T., & Everitt, B. S. (2014). A handbook of statistical analyses using R. CRC press.
- James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2013). An introduction to statistical learning. New York: springer.
- Lock, R. H., Lock, P. F., & Morgan, K. L. (2012). Statistics: Unlocking the power of data. Wiley Global Education.
- Rice, J. (2006). Mathematical statistics and data analysis. Nelson Education.
- Wasserman, L. (2004). All of Statistics: A Concise Course in Statistical Inference. Springer Science & Business Media.
- Zuur, A., Ieno, E. N., & Meesters, E. (2009). A Beginner's Guide to R. Springer Science & Business Media.

1º Cuatrimestre 2017

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

Dra. Ana BIANCO

Dra. Gabriela Jeronimo
Directora Adjunta
Depto. de Matemática
FCEyn - UBA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte. N° 496449 V.26.-

Buenos Aires, 08 MAY 2017

VISTO las presentes actuaciones a fojas 01, 02, 03, 04, 07, 08, 10, 13 y 137 elevadas por el Departamento de Matemática, donde comunica las materias optativas que dicta durante el primer y segundo cuatrimestre de 2017.

CONSIDERANDO:

La revista del personal docente informado por la Dirección de Personal a fojas 136.

y Planes de Estudio.

día de la fecha, y

Universitario.

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza, Programas

Lo actuado por este Cuerpo en su sesión realizada en el

en uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE**

ARTICULO 1°.- Aprobar el dictado y los correspondientes programas de las asignaturas optativas que durante el primer y segundo cuatrimestre del año lectivo 2017 se realizarán en el Departamento de Matemática, de acuerdo al detalle que figura en los Anexos I y II que forman parte de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Comuníquese al Departamento de Matemática, remítase copia conjuntamente de los correspondientes programas a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones, tome conocimiento la Dirección de Alumnos y Graduados, difúndase en el ámbito de esta Casa de Estudios y cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N°

0894

CL

Dra. INÉS CAMILLONI
SECRETARIA ACADEMICA

Dr. JUAN CARLOS REBOREDA
DECANO