



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA
1897 - UNLP - 2017

Escuela de Postgrado y Educación Continua

Edificio Central – Av. 1 esquina 47 La Plata
Provincia de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono: 54 221 422 1862 Internos: 186/187/109
Fax: 54 221 425 9471
e-mail: epec@ing.unlp.edu.ar
http: www.ing.unlp.edu.ar/postgrado

Horario: 8:30 a 14:30h



**CURSO DE
POSTGRADO**

**ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA Y
CIENCIAS**

<p>OBJETIVOS</p>	<p>TIPIFICACIÓN</p>	<p>NÚMERO DE ASISTENTES</p>
<p>El curso va dirigido a profesionales, investigadores o becarios que aspiran a ampliar sus conocimientos de estadística en campos estándar pero más avanzados que los estudiados en el curso de grado como son las pruebas concernientes a dos o más proporciones, tablas de contingencia, bondad de ajuste, el análisis de regresión múltiple y una introducción al análisis de varianza y a la simulación y pruebas de estadística no paramétrica. Consta de clases teóricas y prácticas, desarrolladas con computadoras personales, y programas adecuados para la realización de ejercicios. Se empleará software estadístico como herramienta de trabajo del curso.</p>	<p><i>Válido para Carreras de Postgrado</i></p>	<p>Mínimo: 5 Máximo: 20</p>
<p>CURRÍCULA</p>	<p>COORDINADOR</p>	<p>COSTO</p>
<p>1-Simulación: Uso de la simulación para estimar una probabilidad. Estimación de medias y varianzas. Uso de simulación para determinar si una población es normal. La estimación bootstrap. Uso de simulación para construir intervalos de confianza. Uso de simulación para realizar pruebas de hipótesis. 2 – Inferencia respecto de las proporciones: Estimación de proporciones. Hipótesis respecto de una proporción. Hipótesis respecto de varias proporciones. Prueba Ji-cuadrado. Tablas de contingencia. Bondad de ajuste. 3 – Análisis de regresión: Repaso de regresión lineal. Modelo de regresión lineal múltiple. Estimación de parámetros en regresión lineal múltiple. Propiedades. Enfoque matricial. Pruebas de hipótesis e intervalos de confianza en regresión lineal múltiple. Medidas de adecuación del modelo. 4 – Análisis de varianza: Diseños completamente al azar. Diseño de bloques al azar. Comparaciones múltiples. Experimentos en dos factores. Experimentos multifactoriales. 5.- Estadística no paramétrica: Prueba del rango con signo. Prueba de la suma de rangos de Wilcoxon. ANOVA sin distribución. Prueba de Kruskal-wallis.</p>	<p><i>Dra. María Beatriz Pintarelli</i></p>	<p>Arancel: \$3580 Beca: \$0</p>
	<p>DOCENTES</p>	<p>CONDICIONES DE INGRESO</p>
	<p><i>Dra. María Beatriz Pintarelli</i></p>	<p><i>Ingenieros o eventualmente haber cursado todas las materias dependientes del Área de Ciencias Básicas de ésta Facultad o acreditar formación académica equivalente (Probabilidades F0312 y Estadística F0307 de la Facultad de Ingeniería UNLP)</i> http://www.ing.unlp.edu.ar/catedras/F0312 http://www.ing.unlp.edu.ar/catedras/F0307</p>
	<p>DURACIÓN</p>	<p>CERTIFICACIÓN</p>
	<p><i>48 horas</i></p>	<p>De Aprobación: Resolución de todos los trabajos prácticos y exposición de un trabajo monográfico De Asistencia: con el 80% de presentismo a las clases.</p>
	<p>FECHA DE INICIO</p>	
	<p><i>Septiembre 2017 Días y horario a coordinar con los interesados en la reunión del 4/9 11:30 en el aula Comelli – Edificio Central</i></p>	
	<p>HORARIO</p>	
	<p><i>A coordinar</i></p>	
	<p>LUGAR DE DICTADO</p>	
	<p><i>Aula Tisera del Departamento de Ciencias Básicas y Laboratorio Barcala Facultad de Ingeniería</i></p>	