



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA
1897 - UNLP - 2022

Escuela de Postgrado

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 13:30hs



**CURSO DE
POSTGRADO**

**ESTADISTICA PARA INGENIERIA Y
CIENCIAS**

ESTADISTICA PARA INGENIERIA Y CIENCIAS

OBJETIVOS

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.

CURRÍCULA

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.

TIPIFICACIÓN

para carreras de Posgrado Académicas

COORDINADOR

Dra. María Beatriz Pintarelli

DOCENTES

Dra. María Beatriz Pintarelli

DURACIÓN

48 horas

FECHA DE INICIO

16 de marzo de 2022

Inscripción abierta hasta el martes 15 de marzo

HORARIO

Miércoles de 15:00 a 18:00

INTENSIDAD

3 hs semanales los días miércoles

LUGAR DE DICTADO

Aula Comelli, Edificio Central
Facultad de Ingeniería

NÚMERO DE ASISTENTES

Mínimo: 5 Máximo: 20

COSTO

Arancel: \$8200

Beca: \$0

CONDICIONES DE INGRESO

Haber alcanzado título de grado de Ingeniero en la Facultad de Ingeniería o eventualmente haber cursado todas las materias dependientes del Área de Ciencias Básicas de esta Facultad o acreditar formación académica equivalente (se adjunta programa de estudios de las materias Probabilidades F0312, y Estadística F0307 de la Facultad de Ingeniería UNLP).

Se deberá contar con el pase Sanitario para el ingreso a las clases.

CERTIFICACIÓN

De Aprobación: Asistencia 80 %, evaluación satisfactoria de trabajos prácticos, preparación y exposición de trabajo monográfico.

De Asistencia: Asistencia mínima 80%.