



UNIVERSIDAD
PROVINCIAL
DE EZEIZA

Licenciatura en Logística

PROYECTO DE CÁTEDRA

ASIGNATURA: Estadística

Equipo Docente:

Lic. Maria del Carmen Galindez

Lic. Federico Fongj

Carga Horaria:

64 horas

Cuatrimestre y año:

Primer Cuatrimestre

Año 2019

Días y horarios de cursada:

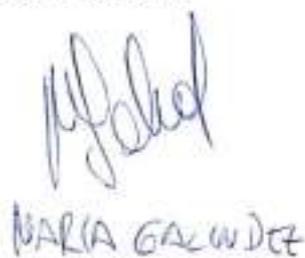
Viernes de 08:00 a 12:00 hs

Viernes de 18:00 a 22:00 hs



FEDERICO FONGJ

Docente/s



MARIA GALINDEZ



MBA Cecilia Conci
Coordinadora Lic. en Logística
Dep. Enseñanza
Universidad Provincial de Ezeiza

Director/Cordinador



1.- Fundamentación:

La inclusión de estadística en la currícula de la Licenciatura de Logística se basa en la necesidad de colaborar en la formación de los alumnos para que estén en condiciones de:

- ✓ Analizar procesos complejos a través de la probabilidad de ocurrencia de sucesos.
- ✓ Interpretar la información que deberán analizar en su actividad profesional y que está presentada en forma de gráficos, estadísticas, indicadores.
- ✓ Aplicar el pensamiento estadístico de interpretar la variabilidad de los resultados de sus procesos.

2.- Propósitos Generales:

La cátedra se propone transmitir los conocimientos necesarios para:

- ✓ Comprender y estudiar fenómenos complejos en sus procesos
- ✓ Aplicar el razonamiento crítico, basado en la valoración de evidencia objetiva, los datos cuantitativos.
- ✓ Colaborar en el estudio de otras asignaturas de la carrera
- ✓ Aplicar técnicas estadísticas.

3.- Objetivos

Que el alumno logre:

- ✓ Mejorar sus habilidades en el análisis de la información a través de las variables de un proceso
- ✓ Desarrollar el pensamiento estadístico, basado en el estudio de la variación.
- ✓ Mejorar sus habilidades para mejorar procesos

pe



4.- Contenidos:

Los contenidos de la materia se dividen en las siguientes unidades temáticas:

UNIDAD 1

- Noción de estadística.
- Presentación de la información: cuadro y gráficos. Definiciones y conceptos fundamentales.
- Distribución o series de frecuencias, histograma, simetría, curtosis.
- Estadística descriptiva. Análisis descriptivo de datos individuales: variables discretas y continuas, medidas de posición, medidas de variabilidad y concentración.
- Regresión y correlación.

UNIDAD 2

- Teoría de la probabilidad. Ley empírica del azar, sucesos independientes, probabilidad condicional,
- Teorema de Bayes.

UNIDAD 3

- Variables aleatorias discretas: funciones de distribución y probabilidad, esperanza, varianza, proceso de Bernoulli.
- Distribuciones binomial, de Pascal, hipergeométrica y de Poisson.
 - Variables aleatorias continuas: función de densidad de probabilidad, distribución normal. Suma de variables aleatorias.
 - Teorema central del límite.
 - Inferencia estadística. Estadística no paramétrica.

5.- a) Bibliografía básica y obligatoria organizada por unidad:

Unidad 1:

- **Estadística para Negocios y Economía. Anderson, Williams. 11ª. Ed. Cengage**
- **Estadística para administración. Levine, Berenson. 4ª ed. Pearson.**
- **Estadística Matemática – A Sacerdotti – Nueva librería 1994 – 1ª ed.**
- **Probabilidad e Inferencia Estadística – L Santalo – UBA Buenos Aires – 1975 – 2ª Edición**



- Estadística Aplicada - J De La Horra - Diaz de Santos 2003 – 3ª Edición

Unidad 2:

- Estadística para Negocios y Economía. Anderson, Williams. 11ª. Ed. Cengage
- Estadística para administración. Levine, Berenson. 4ª ed. Pearson.
- Estadística Matemática – A Sacerdotti – Nueva librería 1994 – 1ª ed.
- Probabilidad e Inferencia Estadística – L Santalo – UBA Buenos Aires – 1975 – 2ª Edición
- Estadística Aplicada - J De La Horra - Diaz de Santos 2003 – 3ª Edición

Unidad 3:

- Estadística para Negocios y Economía. Anderson, Williams. 11ª. Ed. Cengage
- Estadística para administración. Levine, Berenson. 4ª ed. Pearson.
- Estadística Matemática – A Sacerdotti – Nueva librería 1994 – 1ª ed.
- Probabilidad e Inferencia Estadística – L Santalo – UBA Buenos Aires – 1975 – 2ª Edición
- Estadística Aplicada - J De La Horra - Diaz de Santos 2003 – 3ª Edición

6.- Marco metodológico:

Las clases se organizarán en modalidades teórico-prácticas con soporte de presentaciones digitales.

En las clases se presentarán los contenidos teóricos y se irán resolviendo en forma conjunta ejemplos que ayuden a comprender y a aplicar los conocimientos.

Como parte de la actividad práctica se resolverán ejercicios relacionados con los temas teóricos en curso. Los alumnos deben realizar entregas durante el desarrollo de la cursada los cuales serán revisados por el equipo docente y devueltos a los alumnos con posibilidad de realizar correcciones, cuando sea necesario.

El material correspondiente a las clases teóricas, así como los documentos de la práctica se encontrarán disponibles en formato digital, siendo provisto por el equipo docente. Los alumnos podrán realizar consultas al correo electrónico del equipo docente, cuya dirección será oportunamente provista.

Las clases son obligatorias ya que implican participación y debate que forman parte de la evaluación.

La cátedra se pondrá a disposición de los alumnos para atender consultas extraordinarias a los horarios de cursada, a fin de fortalecer las bases conceptuales y la evolución del aprendizaje.

Los alumnos participarán de una salida para observar un proceso logístico según lo que se organice a nivel de la carrera durante el cuatrimestre

7.- Propuesta de evaluación y acreditación:

Tel (+541) 4480-0513 / 0428 - www.lpe.edu.ar - info@lpe.edu.ar
Floresina Stormi 41 (1804) Barrio Justicialista N°1 Ezeiza - Buenos Aires - Argentina



La materia se considerará aprobada con la obtención de al menos 4 puntos en un examen final, al cual se accederá previo cumplimiento por el alumno de la totalidad de los siguientes requisitos:

1. Asistir por lo menos al 80% de las clases.
2. Obtener un promedio de al menos 4 puntos en las dos evaluaciones a realizarse durante el ciclo académico. Cuando en dichas evaluaciones el alumno obtenga menos de 4 puntos, existirá una instancia recuperatoria para cada una de las dos evaluaciones. El puntaje obtenido en la instancia recuperatoria desplazará –a los fines del promedio- al que arrojó menos de 4 puntos.
3. Si luego de las dos evaluaciones y sus instancias recuperatorias, el alumno no obtuviere al menos 4 puntos, deberá cursar nuevamente la materia.
4. Obtener un promedio de 4 puntos en los trabajos prácticos que pudiere establecer el responsable docente de la materia.
5. Tener aprobadas la totalidad de las materias del Ciclo Introductorio y de las correlativas que establezca el Plan de Estudios.

Examen Final:

a) Quienes obtuvieren un promedio de entre 4 y 7 puntos (ambos inclusive) en las instancias evaluatorias del ciclo académico, rendirán el examen final de manera escrita y oral, sobre los temas que se determinen al momento del examen final. Tales temas se han de referir a los contenidos en el programa, se hayan o no desarrollado en el transcurso de las clases.

b) Quienes obtuvieren un promedio mayor a 7 puntos en las instancias evaluatorias del ciclo académico, PODRÁN PROMOCIONAR LA MATERIA.



7.a) Condiciones para la aprobar la regularidad de la materia

En síntesis, las condiciones que deberá cumplir el estudiante para aprobar la regularidad de la materia son:

- 80% de asistencia a clases presenciales
- Aprobación con una nota de 4 (cuatro) o más cada uno de las evaluaciones parciales o del recuperatorio integrador, así como del resto de los instrumentos de evaluación previstos en el proyecto de cátedra.

7.b) Condiciones para aprobar la materia

Por promoción directa

- 80% de asistencia a clases presenciales.
- Aprobación con una nota de 7 (siete) o mas cada uno de los exámenes parciales, así como del resto de los instrumentos de evaluación previstos en el proyecto de cátedra.

En condición de libre

El examen libre constará de una instancia escrita que deberá ser aprobada con un mínimo de 4 (cuatro) y una instancia oral que se hará efectiva una vez realizado y aprobado el escrito.

Los estudiantes que aspiren a rendir en condición de libre la materia deberán hacerlo a partir del Programa de la Materia correspondiente al último cuatrimestre de dictado regular de la misma.

Además, deberán participar de una consultaría previa al examen que se acordará con los docentes de la cátedra.

No podrán inscribirse para rendir en condición de libre, los alumnos que se encuentren cursando la materia o la hubieran regularizado estando pendiente de examen final. En este último caso para ser habilitados, deberán renunciar a la regularidad.



7.c) Criterios de evaluación:

A criterio de los docentes, las evaluaciones y/o sus instancias recuperatorias, podrán ser establecidas como trabajos individuales o grupales, a desarrollar fuera del ámbito aúlico, admitiéndose entregas informáticas a distancia.

En todos los casos, las evaluaciones podrán ser orales, escritas, o una combinación de ambas opciones, a criterio del docente.

Handwritten signature and initials:
Cei



8.- Cronograma

Fecha	Clase	Unidad/Tema	Bibliografía de lectura obligatoria	Actividades o entrega de trabajos
29 marzo	1	Presentación de la materia y del plan de clases. Noción de estadística. Presentación de la información: cuadro y gráficos. Estadística descriptiva.	✓ Estadística para administración. ✓ Probabilidad e Inferencia Estadística Estadística Aplicada	
05 abril	2	Análisis descriptivo de datos individuales: variables discretas y continuas, medidas de posición, medidas de variabilidad y concentración. Distribución o series de frecuencias, histograma, simetría, curtosis.	✓ Estadística para administración. ✓ Probabilidad e Inferencia Estadística ✓ Estadística Aplicada	TP N°1. Estadística descriptiva.
12 abril	3	Teoría de la probabilidad. Ley empírica del azar, sucesos independientes	✓ Estadística Matemática ✓ Probabilidad e Inferencia Estadística ✓ Estadística Aplicada	TP N°2. Probabilidad
19 abril	5	Viernes Santo		
26 abril	4	Probabilidad condicional, Teorema de Bayes. Práctica	✓ Estadística Matemática ✓ Probabilidad e Inferencia Estadística	

Handwritten signature and initials



Fecha	Clase	Unidad/Tema	Bibliografía de lectura obligatoria	Actividades o entrega de trabajos
3 Mayo	6	Practica pre parcial.	✓ Estadística Matemática ✓ Probabilidad e Inferencia Estadística	TP Nº 3. Probabilidad condicional
10 mayo	7	PRIMER PARCIAL – Unidades 1 y 2		
17 mayo	8	Variables aleatorias discretas: funciones de distribución y probabilidad, esperanza, varianza, proceso de Bernoulli.	✓ Estadística Matemática ✓ Probabilidad e Inferencia Estadística Estadística Aplicada	
24 mayo	9	Distribuciones: binomial, de Pascal. Hipergeométrica y de Poisson.	✓ Estadística Matemática ✓ Probabilidad e Inferencia Estadística ✓ Estadística Aplicada	TP Nº4. Distribuciones probabilidad

Handwritten signatures and initials: "ST", "CG", and "1998"



Fecha	Clase	Unidad/Tema	Bibliografía de lectura obligatoria	Actividades o entrega de trabajos
31 mayo	10	Variables aleatorias continuas: función de densidad de probabilidad, distribución normal.	✓ Estadística Matemática ✓ Probabilidad e Inferencia Estadística Estadística Aplicada	TP N°5. Distribución Normal
07 junio	11	Suma de variables aleatorias Teorema central del límite. Regresión y correlación. Practica pre parcial	✓ Estadística Matemática ✓ Probabilidad e Inferencia Estadística ✓ Estadística Aplicada	TP N°6 Regresión y Correlación.
14 junio	13	SEGUNDO PARCIAL -		

MP
Coli

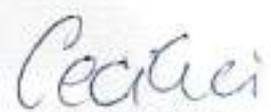


Fecha	Clase	Unidad/Te ma	Bibliografía de lectura obligatoria	Actividades o entrega de trabajos
21 junio	14	Corrección – Cierre de notas. Pautas Recuperat orio		
28 junio	15	Recuperato rio parciales. Conclusion es generales. Cierre de la materia		


FEDERICO RUNGI


MARIA GALINDEZ

Docente/s


MBA Cecilia Conci
Coordinadora Uc. en Logística
Dep. Enseñanza
Universidad Provincial de Ezeiza

Coordinador