

ESTADÍSTICA APLICADA I

PRESENTACIÓN 2021



- Titular: María Elena Zabal
- Adjunta: Mónica Guitart
- JTP: Elena Bernal
- PROF. ADSCRIPTA : Fernanda Expósito



Ingeniería Industrial

Martes 8–12.30 hs

Comisiones de Trabajo Horarios de clases

Turno tarde

Lunes: 14 a 16 hs

Martes:14.30 a 16.30 hs



- Prof. M. E. Zabal: Miércoles 11 hs
- Ing. Elena Bernal: Viernes 9 hs



- Programación y Planificación
- Medios y materiales del curso
- Las actividades prácticas
- Página web



Programación y Planificación

- Objetivos del curso
- Contenidos (Programa)
- Bibliografía
- Sistema de evaluación y calificación
- Régimen de promoción del curso
- Cronograma Planificación semanal de actividades



Objetivos generales

Introducir al alumno en el mundo de la incertidumbre, la variabilidad y la información estadística que los rodea

Reconocer y
aplicar
métodos
estadísticos
para resolver
problemas en
el campo de la
ingeniería.

Interpretar libros y publicaciones científicas con contenidos estadísticos.

Desarrollar el propio juicio crítico.



- http://www.um.edu.ar, Estadística I-TM.
- ¿Qué encontramos en la página de la Facultad?
- Link para entrar al meet para las clases y consultas.
- Horarios de consultas.
- Las notas de los parciales.
- Es el lugar donde estamos en contacto.
- Cambios de horarios de consultas, horarios de consultas extras, horarios de clases agregadas, con sus correspondientes link a meet.
- El material disponible de la cátedra.



Material disponible en la página de la cátedra.

- Programación (Objetivos Programa Correlativas – Bibliografía recomendada)
- Cronograma Planificación semanal
- Prácticos
- Teoría
- Autoevaluaciones
- Ejercicios Integradores
- Exámenes anteriores
- Libros Link a libros



Autoevaluaciones y Evaluaciones:

- Para cada unidad temática
- Evaluaciones:
 - a) Formato V-F
 - b) Formato de Opción Múltiple
 - c) De desarrollo.
 - d) Evaluaciones integradoras. Ejemplos a su disposición en el sitio web de la cátedra.
- a) y b) Constituyen la base y el entrenamiento para el formato de las pruebas objetivas
- Respuestas publicadas



Ejercicios y Aplicaciones:

- Guía de Ejercicios y Aplicaciones que se utiliza para trabajar en los encuentros Presenciales.
- Es un material de trabajo para el docente en clase y para el alumno. No se pedirá su resolución obligatoria.
- Deben trabajar en casa, se preparó mucha ejercitación para hacerla sólo en clase.
- El alumno debe venir con el tema leído a clase, para aprovechar más esta.



iii¿¿¿Cómo me organizo???!!!

ANTES y **DURANTE** el desarrollo de cada Unidad debería estudiar:



- Teoría y bibliografía
- Autoevaluaciones
- Ejercicios y Aplicaciones
- Situaciones de Prueba Exámenes anteriores



Sistema de evaluación Calificación y Promoción Evaluaciones Integradoras: El

- Habrá tres evaluaciones.
- Tendrán carácter integrador.
- Fecha y hora establecidas en la Planificación.
- Calificación numérica ponderada:
 - Calificación de El-1 x 0,20
 - Calificación de EI-2 x 0,30
 - Calificación de EI-3 x 0,50



Calificación de Desempeño: CF

- 0,20 x EI-1
- 0,30 x EI-2
- Promedio ponderado de calificaciones (Evaluaciones Integradoras)

- Ejemplo:
 - Calificación de la El-1 = 7
 - Calificación de la EI-2 = 6
 - Calificación de la El-3 = 9
 - \circ CF = (7 x 0,20) + (6 x 0,30) + (9 x 0,50) = 7,7







Se evaluarán:

- CONCEPTOS e INTERPRETACIONES
- SITUACIONES PROBLEMÁTICAS Y PROBLEMAS AISLADOS.
- Es decir que las evaluaciones son teóricas prácticas
- Las pruebas podrán ser objetivas con el formato de las Autoevaluaciones (V-F; Opción Múltiple) o de desarrollo.

Para tener en cuenta ...

- En las evaluaciones:
 - Se podrá usar la notebook
 - Se puede usar cualquier calculadora.
 - Las evaluaciones serán los días:

```
El-1 martes 7 de setiembre
```

EI-2 martes 12 de octubre

EI-3 martes 2 de noviembre

GR martes 9 de noviembre

Promoción Directa: Condiciones

- Pre-requisitos de correlativas
- Asistencia al 75% de las clases por lo menos
- Rendir y aprobar las tres evaluaciones integradoras (EI1, EI2, EI3).
- ▶ $EI \ge 6$ (aprobadas)
- Las evaluaciones tienen distintos pesos que las categorizan, a fin de obtener una calificación final representativa del desempeño del alumno.
- La calificación final (CF) se calcula:
- $CF = 0.2 \cdot EI1 + 0.3 \cdot EI2 + 0.5 \cdot EI3$

Promoción Directa: Condiciones

- Para promocionar, la tercera evaluación integradora debe estar aprobada y la calificación final deber ser de 7 o más puntos.
- ► CD ≥ 7



Formas de Regularizar

- Para regularizar, la tercera evaluación integradora debe estar aprobada y la calificación final deber estar entre 6 a7
- Si al terminar el cursado un alumno <u>alcanza</u> <u>la condición de regular</u>, puede rendir el examen global recuperatorio que le permitirá:
 - Promocionar, si logra un puntaje de 7 ó más puntos. Si no lo logra, mantiene la regularidad.



M Promoción indirectas

- Si un alumno <u>no alcanza la condición de</u> <u>regular</u>, puede rendir el examen **global recuperatorio** que le permitirá:
 - Regularizar, si logra un puntaje de por lo menos 6 puntos.
 - Promocionar, si logra un puntaje de 8 o más puntos.

- Se puede utilizar para acceder al régimen de promoción directa o al régimen de promoción indirecta.
- Condición necesaria para acceder al GR:
 - Haber aprobado al menos una de las evaluaciones integradoras y las prácticas o tareas obligatorias que se pudieran encomendar. Además de asistencia



Cronograma 2021

Fecha	Semana	Tema	Evaluaciones
9/08 al 14/8	1	Presentación de la Asignatura UT1: Probabilidad	
16/08 al 21/8	2	Lunes feriado. Paso a la Inmortalidad del Gral San Martín UT1: Probabilidad (continuación)	
23/08 al 28/8	3	UT2: Variables aleatorias UT2: Variables aleatorias discretas y continuas	
30/08 al 4/9	4	UT3-1: Distribuciones de variables aleatorias discretas UT3-2: Distribuciones de variables aleatorias continuas	
6/09 al 11/9	5	Día Martes:Evaluación Integradora 1 (EI-1) Unidades Temáticas 1 y 2 UT3-2: Distribuciones de variables aleatorias continuas	EI-1 Martes 7/9
13/09 al 18/9	6	Semana de mesas de exámenes	
20/09 al 25/9	7	UT3-2: Distribuciones de variables aleatorias continuas- Normal UT4: Distribuciones fundamentales del muestreo	
27/09 al 2/10	8	UT4: Distribuciones fundamentales del muestreo - Estadística descriptiva y análisis de datos	
04/10 al 9/10	9	UT4: Distribuciones fundamentales del muestreo - Estadística descriptiva y análisis de datos UT5:Estimación. Estimador puntual. Estimación por intervalos	
11/10 al 16/10	10	Lunes feriado. Día del Respeto Diversidad Cultural Día Martes:Evaluación Integradora 2 (EI-2)Unidades Temáticas 1 a 4	EI-2 Martes 12/10
18/10 al 23/10	11	UT5:Estimación. Estimador puntual. Estimación por intervalos UT6: Pruebas de hipótesis.	
25/10 al 30/10	12	UT6: Pruebas de hipótesis .Errores	
1/11 al 6/11	13	Día Martes:Evaluación Integradora 3 (EI-3)-Unidades Temáticas 1 a 6 Revisión Prueba de hipótesis para los alumnos que rinden global	EI-3 Martes 2/11
08/11 al 13/11	14	Día Martes:Global Recuperatorio (GR)-Unidades Temáticas 1 a 6	GR Martes:9/11