

UNIDAD LERMA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 3	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA					
CLAVE		UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE ESTADISTICA DESCRIPTIVA		CRED. 9	
5100066				TIPO OBL.	
H.TEOR. 4.5		SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 0.0				III	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Integrar los conocimientos y habilidades para organizar e interpretar datos y propiedades de eventos estadísticos simples, así como utilizar los modelos estadísticos más comunes.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a la estadística y a la descripción de datos.
2. Tipos de Muestreo.
3. Estimación de parámetros y prueba de hipótesis.
4. Regresión lineal.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- Procurará el uso de alguna de las siguientes estrategias didácticas: Uso de aula invertida, Aprendizaje basado en problemas, Gamificación, entre otros.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA	2/ 3
CLAVE	5100066	ESTADISTICA DESCRIPTIVA

- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el plan de estudios: Escolarizada o Presencial, Extraescolar o Remota síncrona, Extraescolar o Remota asíncrona, Mixta o híbrida, Movilidad, UEA Compartida o Colaborativa y Sistema de Aprendizaje Individualizado Digital.
- Procurará realizar una evaluación diagnóstica en la primera sesión de clases.
- Atenderá 49.5 horas frente a grupo durante el trimestre.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Evaluaciones periódicas y, opcionalmente, una evaluación terminal departamental de acuerdo con los lineamientos vigentes en la División.
- Las evaluaciones periódicas se realizarán de acuerdo con las estrategias didácticas implementadas en la UEA, garantizando claridad en el mecanismo de evaluación y la existencia de evidencias.
- Se procurará aplicar una evaluación periódica por cada tema.

Evaluación de Recuperación:

- Admite evaluación de recuperación.
- No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Walpole, R., Myers, S. L., & Myers, R. (2012). Probabilidad y estadística para ingenieros (9a. Ed.). Naucalpan, Mx: Pearson Educación de México.

Bibliografía Recomendable.

1. Probabilidad y Estadística para Ingeniería (4a. Ed.). México, DF: Grupo Editorial Patria.
2. Montgomery, D.C., & Runger, G. (2011). Probabilidad y estadística



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA	3/ 3
CLAVE 5100066	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	

- aplicadas a la ingeniería (2a. Ed.). México, DF: LIMUSA-WILEY.
3. Navidi, W. (2006). Estadística para ingenieros y científicos. México, DF: McGraw-Hill Interamericana.
 4. Quevedo Urias, H.A. (2011). Métodos estadísticos para la ingeniería ambiental. Chihuahua, CH: Fabro Editores.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA que se pueden acceder desde la BIDIUAM.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO