



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1154016	ESTADISTICA APLICADA I		TIPO	OPT.
H.TEOR.	4.5	SERIACION		
H.PRAC.	0.0	1153001 Y 1151039		

**OBJETIVO(S) :**

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Describir, analizar y predecir eventos aplicando modelos lineales de la estadística.
- Proporcionar al alumno las técnicas y estadísticas que le permitan identificar y estudiar relaciones entre variables.
- Aplicar los medios de procesamiento electrónico para el análisis de sus datos conforme a los anteriores modelos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción.
2. Regresión lineal simple.
3. Regresión lineal múltiple.
4. Análisis de correlación.
5. Diseño de experimentos.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Exposición oral.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas, mínimo 2 (50 a 60%).

Evaluación global obligatoria (30 a 20%).

Tareas y trabajos de aplicación (20%).

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Draper N., Smith H., "Applied Regression analysis", J.Wiley and Sons Inc., 1981.
2. Norman J., Fred C. L., "Statistics and experimental design in engineering and the physical science", J. Wiley and Sons, Inc. Vol. I y II, 1964.
3. Nie N. H., Dale H., Bent C., Hull H., "Statistical package for the social science", McGraw Hill, 1970.
4. Bowker A., Lieberman G. J., "Engineering Statistics", Prentice Hall, Inc., 1972.
5. Graybill Franklin A., "An introduction to linear Statistical models", McGraw Hill, 1961.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO