



UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
4602022	DISEÑO Y ANALISIS DE EXPERIMENTOS		TIPO	OBL.
H. TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM. VI AL VIII	
H. PRAC. 2.0	4602004			

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Aplicar los principales métodos para el diseño de experimentos, interpretación de resultados y su utilización para la toma de decisiones.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

1. Plantear diferentes diseños de experimentos a través de herramientas computacionales.
2. Analizar estadísticamente los datos obtenidos en experimentos diseñados para determinar y cuantificar los factores que influyen en la variable de interés y establecer si se produce una mejora en un proceso.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Conceptos básicos de análisis, diseño y conducción de experimentos.
2. Aplicación del análisis de la varianza al diseño experimental.
3. Diseño de experimentos unifactoriales.
4. Diseños de bloques aleatorios.
5. Diseños factoriales completos y fraccionarios.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 419

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA

3/ 3

CLAVE 4602022

DISEÑO Y ANALISIS DE EXPERIMENTOS

Limusa Wiley.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 319

V. Wang
EL SECRETARIO DEL COLEGIO