

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2100003	METODO EXPERIMENTAL II		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 3.0			II-III	
	2140011			

OBJETIVO (S) :

Objetivos Generales:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

- Elaborar una guía metodológica para cada actividad por realizar.
- Comprender los conceptos elementales de la estadística.
- Usar el análisis gráfico y la regresión lineal para validar experimentalmente un modelo.
- Calcular, a partir de los datos experimentales, los parámetros del modelo y sus incertidumbres.
- Utilizar análisis dimensional para inferir dependencias funcionales entre variables o verificar la consistencia de dichas dependencias.
- Realizar análisis gráfico y utilizar elementos de estadística con una hoja de cálculo como: regresión, promedios, desviación estándar, coeficiente de correlación lineal y otros.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Repaso de los conceptos de.
 - 1.1. Frecuencia.
 - 1.2. Probabilidad.
 - 1.3. Tabla de frecuencias e histogramas.
 - 1.4. Relación entre la frecuencia de un evento y la probabilidad del mismo.
 - 1.5. Distribuciones, promedio, desviación estándar.
2. Distribución normal.
 - 2.1. Definición y su aplicación.
 - 2.2. Relación entre la desviación estándar y el intervalo de confianza.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 348

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

