



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISENO	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN DISEÑO INDUSTRIAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1432013	ESTADISTICA PARA DISEÑADORES		TIPO	OPT.
H-TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM:	VII - X
H-PRAC 0.0	270 CREDITOS			

**OBJETIVO (S):**

Objetivo General:

Al terminar la UEA, el alumno será capaz de:

Analizar y comprender dentro del mercado de consumo diferentes productos, así como el proceso de fabricación, distribución y mercadeo, desde el punto de vista de la estadística y la probabilidad.

Objetivos Parciales:

Al terminar la UEA, el alumno será capaz de:

- Entender el rol de la estadística para validar el éxito de un proyecto de diseño.
- Elaborar e interpretar los datos estadísticos de las respuestas obtenidas durante el muestreo.
- Con base en el análisis estadístico del mercado, organizar un conjunto de criterios de diseño coherentes con las características de una empresa y las condiciones del mercado al que va dirigido.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Conceptos generales de las variables y representaciones.
2. Análisis del problema y toma de los datos esenciales de la investigación.
3. Desarrollar el análisis con base en la estadística descriptiva y el muestreo inferencial estadístico.
4. La inferencia estadística (media, mediana, moda y otras medidas de centralización).
5. El diseño experimental (manejo de los datos experimentales).



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 402

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

6. Un control estadístico de la calidad.
7. El análisis estadístico del mercado.

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

- Exposición temática por parte del profesor.
- Investigación documental y de campo por parte de los alumnos.
- Conducción de análisis grupal de los procedimientos estadísticos.
- Asesoría para realizar ejercicios de control de la calidad estadística y su aplicación en la toma de decisiones para el diseño.
- Asesoría para realización de ejercicios de análisis de mercado y elaboración de criterio de diseño.
- Presencial, semi presencial, virtual o a distancia.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

## Evaluación Global:

- Actividades individuales y grupales realizadas fuera del salón de clase.
- Exposición individual y grupal.
- Participación en ejercicios realizados en clase.
- Presentación de ejercicios de aplicación de aspectos teórico-prácticos individuales y grupales.
- Comprobación de viabilidad mercadológica de un producto.

## Evaluación de Recuperación:

- Global o complementaria
- Requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. MURRIA R. S. Estadística: Teoría y 875 problemas resueltos. México: Schaum Mcgraw Hill, 1981.
2. GRABINSKY, J. Guía SAI de Probabilidad y Estadística. México: UAM, 2002.
3. GRABINSKY, J., RAMÍREZ, J., RIVERA, J., ALONSO, J., y LÓPEZ, R. Problemas de Probabilidad y Estadística. México: UAM, 2005.
4. MILLER, I., y FREUND, J. E. Probabilidad y Estadística para ingenieros. México: Editorial Reverté Mexicana, 1967.
5. CAROT-ALONSO, V. Control estadístico de la calidad. México: Ed. Alfaomega



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 402

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN **LICENCIATURA EN DISEÑO INDUSTRIAL**

3/ 3

CLAVE- 1432013

**ESTADISTICA PARA DISEÑADORES**

/ Universidad Politécnica de Valencia, 2001.

6. DUNCAN, A. Control de calidad y estadístico industrial. México: Ed. Alfaomega, 1996.
7. KENETT, R. S. y ZACKS, S. Estadística industrial moderna. Madrid, España: Ed. Thomson, 2000.
8. PRAT, A., TORT-MARTORELL, X., BRIMA, P., y POZUETA, L. Métodos estadísticos, control y mejora de la calidad. México: Ed. Alfaomega / Ediciones UPC, 2000.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 402

*Waul*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO