



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN DISEÑO INDUSTRIAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE - NORMALIZACION Y ESTANDARIZACION			CRED. 6
1431048				TIPO OPT.
H. TEOR. 1-5	SERIACION			TRIM: VII - X
H. PRAC. 3.0	270 CREDITOS			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al finalizar la UEA, el alumno será capaz de:

Definir criterios para el diseño de objetos, con base en normas y/o estándares nacionales o internacionales que aplican a diferentes productos.

Objetivos Parciales:

Al finalizar la UEA, el alumno será capaz de:

- Proponer criterios de calidad de los procesos y productos con base en estándares y normas de producción.
- Elaborar un ejercicio que especifique normas y estándares nacionales e internacionales que deben aplicarse durante el desarrollo y fabricación de productos.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Tipos de normas y estándares.
2. Importancia de las normas y los estándares.
3. Organismos nacionales e internacionales de normalización.
4. Normas y estándares nacionales e internacionales.
 - 4.1 Las Normas Mexicanas (NMX) y Normas Oficiales Mexicanas (NOM).
 - 4.2 Las Normas ISO.
 - 4.3 Las Normas DIN.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRÉSENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. 402

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1431048

NORMALIZACION Y ESTANDARIZACION-

4.4 Otras normas internacionales.

5. Aspectos generales de la legislación nacional e internacional para el cumplimiento de normas y estándares.
6. Acreditación y certificación de productos y procesos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Exposición temática por parte del profesor y los alumnos.
- Presentación de modelos y ejemplos por parte del profesor.
- Investigación documental y de campo por parte de los alumnos.
- Asesoría del profesor en la realización de ejercicios de aplicación de normas y estándares nacionales a diferentes productos.
- Dirección del profesor para la realización del ejercicio de aplicación de normas y estándares.
- 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.
- Reportes de lectura.
- Reportes de estudios y visitas a sitios.
- Presentación de ejercicios individuales y grupales.
- Exámenes parciales.

Evaluación de Recuperación:

- Será complementaria, para ello el alumno debe presentar las tareas o requisitos solicitados por el profesor.
- Aprobar el examen escrito.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. CLEMENTS, R. B. Guía completa de las normas ISO 14000. Barcelona, España: -Ed. Gestión 2000, 1997.
2. COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN NACIONAL DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NÚM. 402
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1431048

NORMALIZACION Y ESTANDARIZACION

- CALIDAD Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistemas de Gestión de la Calidad y Evaluación de la Conformidad. México, Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, 2008.
3. COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN NACIONAL DE CALIDAD. Sistemas de gestión de la calidad: directrices para la gestión de la calidad en los proyectos. México, Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, 2003.
 4. FUENTES G., J. R., HIDALGO M., J. R., y MOLES P., R.J. La seguridad de los productos. Tres perspectivas de análisis, Colección Ariel prevención y seguridad. Barcelona, España: Ed. Ariel, 2001.
 5. GONZÁLEZ G., C. ISO 9000 QS 9000 ISO 14000. México: Ed. McGraw-Hill Interamericana, 2001.
 6. LAUDOYER, G. La certificación ISO 9000 un motor para la calidad. México: Ed. C.E.C.S.A., 1998.
 7. MACLEAN, G. E. Documentación de calidad para ISO 9000 y otras normas de la industria. México: McGraw-Hill, 1999.
 8. NIEVEL, B., y FREIVALDS, A. Ingeniería Industrial. Métodos, estándares y diseño del trabajo (11a ed.). México: Ed. Alfaomega, 2004.
 9. SENLLE, A., y TORRES, R. Las respuestas sobre las normas ISO 9000. Barcelona, España: Ed. a. Gestión 2000, 1997.
 10. Sin Autor. Ley federal sobre metrología y normalización. México: Ed. Gernika, 1997.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 402

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO