



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA
Y FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**

Carrera: Licenciatura en Tecnología

***Programa de la Asignatura:
DISEÑO DE INTERFASES***

Clave: **No. de créditos:** **12** **Semestre:** 6º, 7º u 8º

DURACIÓN DEL CURSO:

Semanas: **16**

Horas a la semana: **8** (***Teoría: 4, Prácticas: 4***)

Horas totales al semestre: **128** (***Teoría: 64, Prácticas: 64***)

Carácter de la asignatura: Optativo.
Modalidad: Curso.
Tipo de asignatura: Teórico-práctico.
Tronco de desarrollo: Terminal.
Área de conocimiento: Tecnología Industrial.

OBJETIVO.

El alumno aprenderá los principios básicos del diseño de interfases en las aplicaciones industriales.

REQUISITOS.

Conocimientos del área de física, matemáticas y electrónica.

Asignaturas antecedentes sugeridas:

Electrónica básica.
Microcontroladores.

ALCANCE.

El alumno aplicará los principios de operación de interfases a través del estudio de los microprocesadores y su aplicación en el diseño de sistemas industriales y tecnológicos.

**Asignaturas consecuentes sugeridas:**

Ninguna

Técnicas de enseñanza sugeridas:

Exposición oral	(x)
Exposición audiovisual	(x)
Ejercicios dentro de clase	(x)
Ejercicios fuera del aula	(x)

Técnicas de evaluación sugeridas:

Exámenes parciales	(x)
Examen final	(x)
Trabajos y tareas fuera del aula	(x)
Participación en clase	(x)

Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura:

Profesor con estudios de posgrado (maestría o doctorado) en ingeniería o áreas afines con experiencia práctica, tanto docente como en la industria.

Temas:

A criterio del profesor.

horas

Total de horas

64

Prácticas de laboratorio y/o industriales

64

Total horas

128

REFERENCIAS DEL CURSO.

A criterio del profesor