



# Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

## Ingeniería Mecánica Automotriz

### PROGRAMA DE ESTUDIOS

#### NOMBRE DE LA ASIGNATURA

**Desarrollo de Proyecto Automotriz II**

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
<b>Décimo</b>	<b>311105</b>	<b>102</b>

#### OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Implementar un proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en sistemas automotrices, para la atención de necesidades en el área de manufactura, materiales, diseño, automatización y tecnología del vehículo.

#### TEMAS Y SUBTEMAS

##### 1. Presentación final

- 1.1. Diseño para manufactura
- 1.2. Construcción de prototipos

##### 1. Patentes y propiedad industrial

- 2.1. ¿Qué es la propiedad intelectual?

##### 1. Economía de desarrollo de producto

- 3.1. Elementos de análisis económico

#### ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Promover una investigación relacionada con los avances tecnológicos de la industria automotriz en materia de: manufactura, materiales, diseño, automatización de sistemas automotrices.  
Desarrollar propuestas o conceptos de diseño y manufactura de sistemas automotrices.

#### CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso el profesor indicará el procedimiento de evaluación que deberá comprender, al menos tres evaluaciones parciales que tendrán una equivalencia del 50% y un examen final que tendrá 50%. Las evaluaciones serán escritas, orales y prácticas; éstas últimas, se asocian a la ejecución exitosa y a la documentación de la solución de programas asociados a problemas sobre temas del curso; la suma de estos dos porcentajes dará la calificación final.

Además se considerará el trabajo extra clase, la participación durante las sesiones del curso y la asistencia a las asesorías.

#### BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

##### Básica:

Bolz, Roger W., Production Processes: The Productivity Handbook, quinta edición, Industrial Press, New York, 1981.  
Poli, Corrado, Engineering Design and Design for Manufacturing: A Structured Approach, Butterworth-Heinemann, 2001.

##### Consulta:

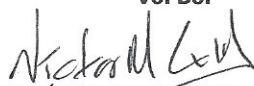
Ulrich, K. T., Eppinger S D., Diseño y desarrollo de productos., Quinta edición, Mc Graw Hill, México 2012.  
Cross, N. Métodos de Diseño, estrategias para el diseño de productos. Tercera edición, Limusa, México 2003

#### PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE



El docente debe tener el perfil de licenciatura en Ingeniería Mecánica, con el posgrado de maestría en Mecánica o preferentemente doctorado, y con alguna especialidad en las áreas mencionadas anteriormente.

Vo. Bo.

  
M.C. VÍCTOR MANUEL CRUZ MARTÍNEZ  
JEFE DE CARRERA



AUTORIZÓ

  
DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO  
VICE-RECTOR ACÁDEMICO