

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Envases y Embalajes

| CICLO | CLAVE DE LA ASIGNATURA | TOTAL DE HORAS |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Octavo Semestre | 110805 | 85 |

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Que el alumno conozca los diferentes procesos y materiales que se emplean en el campo de envase y embalaje, aplicando conocimientos de la tecnología actual, tomando en cuenta las exigencias nacionales e internacionales.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Terminología y consideraciones de los envases y embalajes
2. Clasificación de materiales y su selección de acuerdo al producto
 - 2.1 Cartón y papel
 - 2.2 Vidrio
 - 2.3 Plásticos y metales
3. Tapas y cierres inviolables
4. Adhesivos
5. Etiquetados
6. Pruebas de laboratorio
7. Códigos de barras
8. Embalajes
 - 8.1 Estibas
9. Sistemas de transporte
10. Normas nacionales e internacionales

**COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR**

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición del profesor, prácticas, desarrollo de empaques, visita a plantas industriales, presentación de productos desarrollados.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Evaluaciones parciales:

Examen teórico práctico de las diferentes técnicas 30%

Entrega puntual del proyecto 40%

Evaluación final:

Entrega final 30%

Promedio de las evaluaciones parciales 50%

Examen teórico global 20%

Para tener derecho a la evaluación final se debe tener el 85% de asistencia al curso

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL, AÑO Y N° DE EDICIÓN)

Libros Básicos:

Envases y Embalajes como Herramienta de la Exportación, Di Gioia, Miguel Ángel. Argentina: Ediciones Macchi, 1995.

El Mundo del Envase: Manual para el diseño y producción De Envases Y Embalajes, Vidales Giovannetti, Ma. Dolores, México: Gustavo Gili, 1997.

Envases y Embalajes de Cartón: Tecnología y Desarrollo, Rodríguez Tarango, José Antonio, México: Instituto Mexicano de Profesionales en Envase y Embalaje, 2001.

Libros de Consulta:

Ingeniería en Diseño de Envase y el Embalaje. Rodríguez Antonio José,

El Mundo del Envase. Vidales Giovannetti.

Ingeniería y Diseño y Embalaje: Revista de Divulgación Tecnológica. Compendio Artículos Publicados Revistas 1 Al 10, México: Instituto Mexicano de Profesionales en Envase y Embalaje, 2003.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero Industrial ó Ingeniero en Diseño Industrial, preferentemente con Maestría en Diseño y con antecedentes en actividades docente.



I.E.E.P.O.

COORDINACION GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR