



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

Diseño de Experimentos

| | | | | |
|----------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Clave de la materia: | Horas de teoría: | Horas de práctica: | Total de Horas: | Valor en créditos: |
| 17576 | 34 | 0 | 34 | 5 |

Tipo de curso: (Marque con una X)

| | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
| C= curso | <input checked="" type="checkbox"/> | P= practica | <input type="checkbox"/> | CT = curso-taller | <input type="checkbox"/> | M= módulo | <input type="checkbox"/> | C= clínica | <input type="checkbox"/> | S= seminario | <input type="checkbox"/> |
|----------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|--------------|--------------------------|

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------|--------------------------|
| L=Licenciatura | <input checked="" type="checkbox"/> | P=Posgrado | <input type="checkbox"/> |
|----------------|-------------------------------------|------------|--------------------------|

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

SIN PRE REQUISITOS

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Departamento:

Ciencias Exactas y Tecnología

Carrera:

LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

Área de formación:

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Área de formación básica común obligatoria. | <input type="checkbox"/> | Área de formación básica particular obligatoria. | <input type="checkbox"/> | Área de formación básica particular selectiva. | <input type="checkbox"/> | Área de formación especializante selectiva. | <input type="checkbox"/> | Área de formación optativa abierta. | <input checked="" type="checkbox"/> |
|---|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Historial de revisiones:

| Acción: | Fecha: | Responsable |
|--------------------------|--------|-------------|
| Revisión, Elaboración | | |
| Elaboración | | |
| Revisión | | |

Academia:

| |
|--|
| |
|--|

Aval de la Academia:

| Nombre | Cargo | Firma |
|--------|------------------------------------|-------|
| | Presidente, Secretario, Vocales | |
| | | |
| | | |
| | | |

2. PRESENTACIÓN

| |
|--|
| |
|--|

3. OBJETIVO GENERAL

Que el alumno aplique metodologías experimentales para la solución de alternativas óptimas en sus proyectos.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

| |
|--|
| |
|--|

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. Herramientas y técnicas para desarrollar un experimento
2. Diseño de experimentos
3. Análisis estadístico de datos
4. Registro y estandarización de datos
5. Objetivos y detalles de diferentes diseños de experimentos
6. Procedimientos de muestreo
7. Experimentación, método científico diseño de experimentos

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

| |
|--|
| |
|--|

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

| |
|--|
| |
|--|

10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

| Unidad de Competencia: | Porcentaje: |
|------------------------|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |