



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

Taller de Investigación

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
I7395	20	31	51	7

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	☒	P= practica	☐	CT = curso-taller	☒	M= módulo	☐	C= clínica	☐	S= seminario	☐
----------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	-------------------	-------------------------------------	-----------	--------------------------	------------	--------------------------	--------------	--------------------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	☒	P=Posgrado	☐
----------------	-------------------------------------	------------	--------------------------

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

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Departamento:

DCET

Carrera:

INGENIRIA INDUSTRIAL

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	☒	Área de formación básica particular obligatoria.	☐	Área de formación básica particular selectiva.	☐	Área de formación especializante selectiva.	☐	Área de formación optativa abierta.	☐
---	-------------------------------------	--	--------------------------	--	--------------------------	---	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------



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
Elaboración	Agosto de 2019	Mtro. Juan Luis Pérez Salas.
Revisión	Agosto de 2020 Agosto de 2021	Mtro. Juan Luis Pérez Salas.

Academia:

Industrial

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma
Mario Alberto Villegas Romero	Presidente	
María de los Ángeles Torres Santos	Secretaria	

2. PRESENTACIÓN

Como Curso-Taller se utiliza la llamada “Clase práctica”: demostraciones de aplicaciones concretas de conocimientos previos; resolución de problemas o ejercicios-modelo; asesoramiento y supervisión del trabajo que desarrollan los estudiantes después de las explicaciones. También el apoyo de recursos didácticos audiovisuales y relacionados con las tecnologías de la información que faciliten la presentación de las aplicaciones prácticas de los contenidos mediante la aportación de ejemplos y experiencias, y el desarrollo de ejercicios o problemas.

Las ingenierías que se enfoquen a la integración del conocimiento pueden dar la capacidad al desarrollo de habilidades que estén relacionadas con los conocimientos citados anteriormente. Para desarrollarlas es importante que el alumno siga asumiendo el compromiso de su propio aprendizaje para que le satisfaga su desempeño al presentar el resultado de un trabajo de investigación.

3. OBJETIVO GENERAL

El estudiante será capaz de identificar, manejar y transformar las herramientas básicas de la investigación para aplicarlas con claridad al meditar, relacionar, contextualizar, estructurar, y concretar el trabajo de investigación que realice durante el desarrollo de sus estudios y, después, durante su práctica profesional.

Enrique Díaz de León No. 1144, Colonia Paseos de la Montaña C.P. 47460.

Lagos de Moreno, Jalisco, México Tels. [52] (474) 742 4314, 742 3678, 746 4563 Ext. 66511, Fax Ext. 66527

www.lagos.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollará la habilidad para diferenciar conocimiento de información; y los distintos tipos de ésta.
- Identificará la decisión de acudir a más de una fuente de información.
- Habilidad de análisis y síntesis con el manejo de la información.
- Cálculo del tiempo que se invertirá en la búsqueda de la información y redacción del resultado.
- Habilidad para trabajar bajo presión.
- Habilidad de autoaprendizaje.
- Habilidad para trabajar en equipo.

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

Unidad 1.- Generalidades de la investigación.

Unidad 2.- Fuentes de la investigación.

Unidad 3.- Técnicas de la investigación.

Unidad 4.- Elementos de un trabajo de investigación.

Unidad 5.- Prácticas con investigación documental y de campo.

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Evaluación continua, con base en la participación en clase, en la revisión de trabajos y en la corrección de ellos. Se observará la aptitud y actitud de cada alumno durante su participación, y la entrega de trabajos en tiempo y forma.

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

1	Investigación documental, ÁLVAREZ CORAL, Juan Edamex 2002
2	Lenguaje científico técnico, y elaboración de tesis de posgrado. MENDIETA ALATORRE, Ángeles Porrúa 2005
3	Enseñar a investigar, BELMONTE NIETO, Manuel Universidad de Deusto, 2011
4	Orientaciones prácticas. Recursos e instrumentos psico-pedagógicos. CARCEDO, Elena F. Universidad Iberoamericana 2007.
5	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

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

1	Métodos de investigación y manual académico. ORTIZ URIBE, Frida, Limusa 2006
2	Metodología de la Investigación RIVEROS, Héctor; y ROSAS, Lucía Trillas 1999
3	El método científico aplicado a las ciencias experimentales Redacción SAAD, Antonio Miguel, CECSA, 2002
4	
5	

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

Estarán entregando investigaciones documentales, con esto estarían aplicando el método de investigación, y desde el inicio de la asignatura están entregando avances del proyecto final, que consiste en una investigación en equipo, aplicada a un tema del interés de los alumnos.

10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Fecha de Aprobación: Reunión de Colegio Departamental, Agosto de 2020	
Administración	
Examen Parcial,	20%
Prácticas, trabajos actividades, etc	50%
Producto Final.	30%

11. ATRIBUTOS DEL EGRESADO RELACIONADOS CON EL PROGRAMA DE ESTUDIOS

- 1.- Aplicación de las TICS
- 2.- Capacidad de análisis
- 3.- Capacidad de Gestión
- 4.- Ética e innovación
- 5.- Toma de decisiones
- 6.- Resolución de problemas
- 7.- Trabajo en equipo



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

12. INDICADORES DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Principales resultados de aprendizaje: ¿Qué es lo que se espera que aprenda el estudiante?		
	1	Desarrollo de las TICS
	2	Aplicar las técnicas de investigación.
	3	Aplicar la gestión de la información
	4	Desarrolle la ética y la innovación
	5	Aprenda a tomar correctamente las decisiones
	6	Aprenda a resolver problemas.
	7	Desarrolle habilidades de trabajo colaborativo
	8	