

Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS



Ficha de Identificación de Cursos

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO PROGRAMA ACTUALIZADO Nombre de la materia: Química de Fluidos Academia de Química Nombre del profesor: Griselda Aréchiga Guzmán Clave de la Total de horas: Horas de Horas de Valor en créditos: materia: teoría: práctica: IN197 80 40 40 8 Tipo de curso: (Marque con una X) C =CT = Curso C =S = M =Χ -Taller Curso Práctica Módulo Clínica Seminario Nivel en que se ubica: (Marque con una X) Técnico Superior Licenciatura Posgrado Universitario Prerrequisitos formales (materias previas Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada) establecidas en el Plan de Estudios) IN105 Química Carrera: Técnico Superior Universitario en Electrónica y Mecánica Automotriz Área de formación: Área de Área de Área de Área de formación formación Área de formación formación formación básica básica especializante básica común optativa particular particular selectiva obligatoria abierta. obligatoria selectiva Historial de revisiones: Acción: Revisión, Fecha: Responsable: elaboración Academia de Química Actualización Junio de 2017





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

Academia:			
Química			

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma
Griselda Aréchiga Guzmán	Presidente	
Pablo Walter E Wynter Rodríguez	Secretario	

2. PRESENTACIÓN

Curso teórico-práctico

3. OBJETIVO GENERAL

Conocer, entender y aplicar los conceptos básicos sobre los productos químicos utilizados en el automóvil

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Conocer las propiedades y efectos al medio ambiente de los combustibles, aceites, grasas, catalizadores, aditivos y refrigerantes.
- o Conocer el enfoque químico del acumulador y los convertidores catalíticos.
- Concientizar al alumno en el uso y manejo de productos químicos en apoyo a la conservación del medio ambiente.

5. CONTENIDO

Unidad I Combustibles Fósiles.

Unidad II Combustibles Alternativos.

Unidad III Convertidor Catalítico.

Unidad IV Aceites Automotrices.





Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- Investigación bibliográfica o en Internet de conceptos
- > Ejecución de prácticas en el laboratorio y elaboración del reporte respectivo.
- > Participación en exposiciones.
- Trabajo grupal sobre conceptos teóricos y su defensa en una plenaria.
- Solución de problemas por equipos con límite de tiempo.

7. BIBLIOGRAFIA BASICA

Referencia 540.DIC	Autor T.R. Dickson	Nombre Química enfoque ecológico	Editorial LIMUSA
629.255 MAN	Luis Manuel Sobrino Lavalle	Manual de especificaciones de lubricación automotriz	Prentice Hall
621 BAU	Baumeister, Theodore	Marks manual del ingeniero mecánico	Mc Graw-Hill
621.4360202 BRA	Brady, Robert N	Manual moderno de Tecnología Diesel	Prentice Hall
621. SMI	Smith,Edward	Manual del ingeniero mecánico	Prentice Hall
629.2548 LAY	Layne, Ken	Manual de Electrónica y Electricidad Automotrices	Prentice Hall

8. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Cualquier material disponible en biblioteca o Internet

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN

- a) Adquirir los conocimientos básicos.
- b) Iniciar este curso ubica al alumno en una disciplina de ética profesional, toma de decisiones y responsabilidades.





Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

- c) Tomar acciones concretas del comportamiento a través del aprendizaje formativo que comprende procesos afectivos, cognoscitivos y psicológicos por lo que el curso busca iniciar en el estudiante actitudes de:
 - Aprendizaje permanente.
 - Responsabilidad de servicio a su comunidad.
 - Respeto y compromiso de conservar el medio ambiente libre de contaminación química.
 - Responsabilidad de estructurar los conocimientos en las situaciones particulares que se presenten. buscando siempre la solución más adecuada.
 - Capacidad de discernir, demostrando predominio de una inteligencia practica.
 - Mayor capacidad del análisis de los problemas.

10. EVALUACION Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Exámenes	40%
Practicas	10%
Consulta documental	40%
Participación	10%

