



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

COORDINACIÓN DE TSU EN ELECTRÓNICA Y MECÁNICA AUTOMOTRIZ



## Plan De Estudios De Técnico Superior Universitario En Electrónica Y Mecánica Automotriz

El plan de estudios contiene áreas determinadas, con un valor de créditos asignados a cada unidad de aprendizaje y un valor global de acuerdo con los requerimientos establecidos por área de formación para ser cubiertos por los estudiantes y que se organiza conforme a la siguiente estructura:

Áreas de Formación	Créditos	%
Área de Formación Básica Común	65	23
Área de Formación Básica Particular Obligatoria	88	31
Área de Formación Especializante Obligatoria	65	23
Área de Formación Especializante Selectiva	30	10
Área de Formación Optativa Abierta	38	13
<b>Número mínimo total de créditos para optar por el título:</b>	<b>286</b>	<b>100</b>

Las unidades de aprendizaje correspondientes al plan de estudios del Técnico Superior Universitario en Electrónica y Mecánica Automotriz, se describen a continuación, por área de formación:

### Área de Formación Básica Común

Unidades de Aprendizaje	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prerrequisitos
Introducción a la Computación	CT	40	40	80	8	
Dinámica	CT	40	20	60	6	
Electricidad y Magnetismo	CT	40	20	60	6	
Estática	CT	40	20	60	6	
Precálculo	CT	40	60	100	9	
Química	CT	40	20	60	6	
Metrología	CT	40	40	80	8	
Soldadura	CT	20	40	60	6	
Circuitos Eléctricos C.D.	CT	20	60	80	7	
<b>Totales:</b>		<b>320</b>	<b>320</b>	<b>640</b>	<b>62</b>	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

COORDINACIÓN DE TSU EN ELECTRÓNICA Y MECÁNICA AUTOMOTRIZ



La formación integral implica participar en actividades extracurriculares que complementan la formación del estudiante en las dimensiones físicas, psicológicas, éticas, sociales, culturales, artísticas, entre otras. Las cuales pueden obtenerse mediante la participación en cursos, congresos, conferencias, seminarios, talleres, entre otros, previo al análisis de pertinencia y autorización de la coordinación del programa educativo, conforme a las reglas de operación que el centro universitario determine, permitiendo el libre tránsito en la Red, incluso en otras Instituciones de Educación Superior, nacionales o extranjeras. El estudiante deberá acreditar 60 horas, avaladas por la coordinación del programa educativo para acreditar los 3 créditos, los cuales se encuentran integrados a la suma total de créditos a cubrir en el área de formación básica común.

## Área de Formación Básica Particular Obligatoria

Unidades de Aprendizaje	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prerrequisitos
Química de Fluidos	CT	40	40	80	8	
Inglés Técnico Automotriz I	CT	20	60	80	7	
Inglés Técnico Automotriz II	CT	20	60	80	7	
Nociones Generales del Derecho	CT	40	20	60	6	
Sistema de Control Electrónico de Motor	CT	40	40	80	8	
Sistemas de Encendido I	CT	40	40	80	8	
Sistema de Frenos Automotrices	CT	40	40	80	8	
Dirección y Suspensión Automotriz	CT	40	40	80	8	
Mecánica Automotriz I	CT	40	40	80	8	
Mecánica Automotriz II	CT	40	40	80	8	
Mecánica Automotriz III	CT	40	20	60	6	
Torno	CT	20	40	60	6	
<b>Totales:</b>		<b>420</b>	<b>480</b>	<b>900</b>	<b>88</b>	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

COORDINACIÓN DE TSU EN ELECTRÓNICA Y MECÁNICA AUTOMOTRIZ



## Área de Formación Especializante Obligatoria

Unidades de Aprendizaje	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prerrequisitos
Sistema de Encendido II	CT	40	40	80	8	
Sistema de Carga y Arranque Automotriz	CT	40	40	80	8	
Diagnóstico y Reparación de los Sistemas de Control Electrónico del Motor I	CT	40	40	80	8	
Control de Clima Automotriz	CT	40	40	80	8	
Software Automotriz	CT	40	40	80	8	
Diagnóstico del Sistema de Frenos	CT	0	80	80	5	
Diagnóstico del Sistema de Transmisión	CT	0	80	80	5	
Diagnóstico del Sistema de Suspensión	CT	0	80	80	5	
Diagnóstico del Sistema de Eléctrico	CT	0	80	80	5	
<b>Totales:</b>		<b>200</b>	<b>520</b>	<b>720</b>	<b>60</b>	

**Los estudiantes realizarán las prácticas profesionales con el visto bueno de la coordinación de carrera, con actividades específicas a través de convenios con instancias receptoras o la asignación institucional equivalente en el apoyo a la resolución de problemas; bajo la supervisión y asesoría del Comité de Prácticas Profesionales del programa educativo.**

**Los estudiantes deberán realizar 450 horas de prácticas profesionales con 5 créditos asignados, los cuales se encuentran integrados a la suma total de créditos a cubrir en el área de formación especializante obligatoria, se deberá realizar a partir de que el estudiante haya cubierto el 70% de los créditos**



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

COORDINACIÓN DE TSU EN ELECTRÓNICA Y MECÁNICA AUTOMOTRIZ



## Área de Formación Especializante Selectiva

Unidades de Aprendizaje	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prerrequisitos
Sistemas de Seguridad Automotriz	CT	40	40	80	8	
Diagnóstico y Reparación de los Sistemas de Control Electrónico del Motor II	CT	40	40	80	8	
Ruidos y Vibraciones en el Auto	CT	20	40	60	6	
Mecánica Automotriz IV	CT	40	40	80	8	
Sistema de Retención Suplementaria	CT	20	40	60	6	
Administración de Empresas Automotrices	CT	20	20	40	4	

Del área optativa abierta, el estudiante deberá elegir dos unidades de aprendizaje del área de ciencias sociales y humanidades; dos unidades de aprendizaje del área económico administrativa; y el resto del área de ciencias de la ingeniería hasta completar los 38 créditos

## Área de Formación Optativa Abierta

Unidades de Aprendizaje	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prerrequisitos
<b>Ciencias de la Ingeniería</b>						
Control de Calidad	CT	40	20	60	6	
Reparación Motor Diésel	CT	40	40	80	8	
Ecotecnología	CT	20	40	60	6	
Laminado y Pintura	CT	20	40	60	6	
Diagnóstico Diésel	CT	20	40	60	6	
Autos Híbridos	CT	20	40	60	6	
Inglés Técnico Automotriz III	CT	20	40	60	6	
Potencialización de Motores	CT	20	40	60	6	
<b>Ciencias Económico Administrativas</b>						
Administración de Negocios	CT	20	60	80	7	
Administración de Recursos Humanos	CT	20	60	80	7	
Economía	CT	20	60	80	7	
Ingeniería Económica Aplicada	CT	20	60	80	7	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

COORDINACIÓN DE TSU EN ELECTRÓNICA Y MECÁNICA AUTOMOTRIZ



Desarrollo de Productos	CT	20	40	60	6	
<b>Ciencias Sociales y Humanidades</b>						
Ética	CT	20	40	60	6	
Liderazgo	CT	40	20	60	6	
Expresión Oral y Escrita	CT	20	40	60	6	

C= Curso, CT = Curso taller; T = Taller, S=Seminario

**Los estudiantes tendrán que cubrir 60% del total de créditos del programa educativo para poder iniciar la prestación del servicio social, el coordinador de carrera vigilará su cumplimiento.**

**Los requisitos para obtener el grado, además de los establecidos en la normatividad universitaria vigente, será acreditar el dominio de un segundo idioma en el nivel A2 según el Marco Común Europeo de referencia para las lenguas, o su equivalente.**