



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
Número mínimo total de créditos para optar por el título:	286	100

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	СТ	40	40	80	8	
Dinámica	CT	40	20	60	6	
Electricidad y Magnetismo	CT	40	20	60	6	
Estática	СТ	40	20	60	6	
Precálculo	CT	40	60	100	9	
Química	СТ	40	20	60	6	
Metrología	СТ	40	40	80	8	
Soldadura	СТ	20	40	60	6	
Circuitos Eléctricos C.D.	СТ	20	60	80	7	
Totales:		320	320	640	62	



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	СТ	40	40	80	8	
Inglés Técnico Automotriz I	СТ	20	60	80	7	
Inglés Técnico Automotriz II	СТ	20	60	80	7	
Nociones Generales del Derecho	СТ	40	20	60	6	
Sistema de Control Electrónico de Motor	СТ	40	40	80	8	
Sistemas de Encendido I	СТ	40	40	80	8	
Sistema de Frenos Automotrices	СТ	40	40	80	8	
Dirección y Suspensión Automotriz	СТ	40	40	80	8	
Mecánica Automotriz I	СТ	40	40	80	8	
Mecánica Automotriz II	СТ	40	40	80	8	
Mecánica Automotriz III	СТ	40	20	60	6	
Torno	СТ	20	40	60	6	
Totales:		420	480	900	88	



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	СТ	40	40	80	8	
Sistema de Carga y Arranque Automotriz	СТ	40	40	80	8	
Diagnóstico y Reparación de los Sistemas de Control Electrónico del Motor I	СТ	40	40	80	8	
Control de Clima Automotriz	СТ	40	40	80	8	
Software Automotriz	СТ	40	40	80	8	
Diagnóstico del Sistema de Frenos	СТ	0	80	80	5	
Diagnóstico del Sistema de Transmisión	СТ	0	80	80	5	
Diagnóstico del Sistema de Suspensión	СТ	0	80	80	5	
Diagnóstico del Sistema de Eléctrico	СТ	0	80	80	5	
Totales:		200	520	720	60	

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



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	СТ	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	СТ	20	40	60	6	
Mecánica Automotriz IV	СТ	40	40	80	8	
Sistema de Retención Suplementaria	СТ	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				
	Ciencias de la Ingeniería									
Control de Calidad	СТ	40	20	60	6					
Reparación Motor Diésel	СТ	40	40	80	8					
Ecotecnología	СТ	20	40	60	6					
Laminado y Pintura	СТ	20	40	60	6					
Diagnóstico Diésel	СТ	20	40	60	6					
Autos Híbridos	СТ	20	40	60	6					
Inglés Técnico Automotriz III	СТ	20	40	60	6					
Potencialización de Motores	СТ	20	40	60	6					
	Ciencias Económico Administrativas									
Administración de Negocios	СТ	20	60	80	7					
Administración de Recursos Humanos	СТ	20	60	80	7					
Economía	СТ	20	60	80	7					
Ingeniería Económica Aplicada	СТ	20	60	80	7					



CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

COORDINACIÓN DE TSU EN ELECTRÓNICA Y MECÁNICA AUTOMOTRIZ

						ISUEMA
Desarrollo de Productos	СТ	20	40	60	6	
	Cie	ncias Socia	les y Humani	dades		
Ética	СТ	20	40	60	6	
Liderazgo	СТ	40	20	60	6	
Expresión Oral y Escrita	СТ	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.