



MALLA CURRICULAR

Carrera: MECÁNICA

Título que otorga: INGENIERO/A MECÁNICO/A

PÉNSUM: 2020

PERIODO
ACADÉMICO

1

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	4	192	3	144	1	48	1	48
ÁLGEBRA LINEAL		CÁLCULO EN UNA VARIABLE		MECÁNICA NEWTONIANA		QUÍMICA GENERAL		HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS		COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	
MATD113		MATD123		FISD134		QUID143		ICOD111		CSHD111	

2

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	2	96	3	144	1	48
MATEMÁTICA APLICADA		ESTÁTICA		ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS		ELECTRICIDAD		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA BÁSICAS		ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	
MECD213		MECD223		MATD213		MECD242		MATD223		CSHD211	

3

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	3	144	3	144	3	144	2	96	2	96
MECÁNICA DE MATERIALES		DINÁMICA		INTRODUCCIÓN A PROCESOS DE MANUFACTURA		TERMODINÁMICA		ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		PROGRAMACIÓN	
MECD312		MECD323		MECD333		MECD343		MECD352		MECD362	

4

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	2	96	3	144	3	144	1	48
MECÁNICA DE MATERIALES APLICADA		VIBRACIONES		METROLOGÍA		TERMODINÁMICA APLICADA		MECÁNICA DE FLUIDOS		ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	
MECD413		MECD423		MECD432		MECD443		MECD453		CSHD300	

5

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	3	144	3	144	3	144	3	144	1	48
TEORÍA DE MÁQUINAS		ELEMENTOS DE MÁQUINAS		CIENCIA DE MATERIALES		TRANSFERENCIA DE CALOR		DIBUJO MECÁNICO Y CAD		ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	
MECD512		MECD523		MECD533		MECD543		MECD553		CSHD400	

6

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	2	96	3	144	3	144	3	144	2	96
INGENIERÍA DE SOLDADURA		INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO		CIENCIA DE MATERIALES APLICADA		TRANSFERENCIA DE CALOR APLICADA		DISEÑO DE MÁQUINAS		MÉTODOS NUMÉRICOS	
MECD612		MECD622		MECD633		MECD643		MECD653		MECD662	

7

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	2	96	3	144	1	48
ITINERARIO BÁSICO		TÓPICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA		DESGASTE Y FALLA		DISEÑO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS		MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA		GESTIÓN ORGANIZACIONAL	
MECD700		MECD710		MECD733		MECD742		MECD753		ADMD511	

8

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	3	144	1	48	1	48
ITINERARIO INTERMEDIO		PROBLEMAS EN INGENIERÍA MECÁNICA		SEGURIDAD INDUSTRIAL		CONTROL DE SISTEMAS MECÁNICOS		GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD		INGENIERÍA FINANCIERA	
MECD800		MECD810		MECD833		MECD843		ADMD611		ADMD711	

9

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	5	240	2	96	5	240
ITINERARIO AVANZADO		PRÁCTICAS LABORALES		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO		TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO	
MECD900		PRLD105		PSCD202		TITD201	

TOTAL
CRÉDITOS

TOTAL
HORAS

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

TOTALES

135 6480

TABLAS RESUMEN

1. Componentes de Organización del Aprendizaje	Horas
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)	1984
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	560
Aprendizaje Autónomo (AA)	3360
Total Horas	5904

2. Prácticas Preprofesionales	Horas
Prácticas Laborales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	96
Total Horas	336

3. Unidad de Integración Curricular	Horas
Trabajo de integración Curricular /Examen Complexivo	240
Total Horas	240

4. Total Horas Carrera	Horas
1. Componentes de Organización del Aprendizaje	5904
2. Prácticas Preprofesionales	336
3. Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480

5. Unidades de Organización Curricular	Horas
Unidad Básica	1344
Unidad Profesional	4896
Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480

6. Número de Asignaturas	Horas
51	

7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés	IEXD200
Deportes	DEPD110
Clubes	SOCD210
Asignatura de Comunicación	CSHD500
Emprendimiento	ADMD700
Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800
Ecología y Ambiente	AMBD900

8. Itinerarios	Horas
Itinerario 1. DISEÑO MECÁNICO	
MECD701 CAM-CNC	144
MECD801 Estructuras de Acero	144
MECD901 Control Inteligente	144
Total Horas Itinerario 1	432

Itinerario 2. ENERGÍA	
MECD702 Energías Renovables	144
MECD802 Energías Convencionales	144
MECD902 Eficiencia Energética	144
Total Horas Itinerario 2	432

Itinerario 3. MATERIALES	
MECD703 Materiales Compuestos	144
MECD803 Procesos de Manufactura	144
MECD903 Ensayos no Destructivos	144
Total Horas Itinerario 3	432

9. Tópicos de Ingeniería	Horas	10. Problemas de Ingeniería	Horas
MECD711 BIOMECAICA	144	MECD811 SISTEMAS AUTOMOTRICES	144
MECD712 NEUMÁTICA	144	MECD812 ROBÓTICA	144
MECD713 SISTEMAS DE VAPOR	144	MECD813 VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO	144
MECD714 MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	144	MECD814 REFRIGERACIÓN	144
MECD715 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	144	MECD815 SELECCIÓN DE MATERIALES	144
MECD716 MATERIALES AVANZADOS	144	MECD816 INGENIERÍA SUPERFICIES	144