



CUERPO DOCENTE

CARRERA DE MECÁNICA

## DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS

La Carrera de Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, en su malla curricular vigente presenta sus asignaturas de acuerdo a la siguiente clasificación:

### **Asignaturas de Ciencias Exactas y Naturales:**

Álgebra Lineal, Cálculo Diferencial e Integral, Fundamentos de Programación, Biología, Química I, Cálculo Vectorial, Física I, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos, Matemática Superior, Estadística, Estática.

### **Asignaturas Humanísticas y Socioeconómicas:**

Metodología de la Investigación, Realidad Nacional y Geopolítica, Liderazgo y Gestión y Emprendimiento.

### **Asignaturas Profesionales:**

#### *Asignaturas del Área de Materiales y Mecánica de Sólidos:*

Ciencia de los Materiales, Ciencia de los Materiales Aplicada, Mecánica de Materiales, Mecánica de Materiales Aplicada, Dinámica.

#### *Asignaturas del Área de Diseño y Mecánica Computacional:*

Dibujo Mecánico Asistido por Computador, Mecanismos y Vibraciones, Diseño de Elementos de Máquinas, Estructuras Metálicas, Simulación Numérica, Diseño en Ingeniería Mecánica.

#### *Asignaturas del Área de Manufactura y Producción:*

Soldadura, Metrología, Procesos de Maquinado, Manufactura Asistida por Computador para Mecánica, Procesos de Conformado y Fundición, Seguridad Industrial, Ingeniería de Mantenimiento, Control de Calidad Industrial, Producción Industrial, Diseño y Evaluación de Proyectos Industriales.

#### *Asignaturas del Área de Energía y Termofluidos:*

Termodinámica, Termodinámica Aplicada, Mecánica de Fluidos, Transferencia de Calor, Sistemas Hidráulicos y Neumáticos, Diseño Térmico, Máquinas Térmicas y Energías Renovables.

#### *Asignaturas del Área de Sistemas Eléctricos del Departamento de Eléctrica y Electrónica:*

Electrotecnia, Fundamentos de Máquinas Eléctricas, Dinámica de Sistemas, Instrumentación Industrial Mecánica y Automatización Industrial Mecánica.

#### *Asignaturas del Área de Mecatrónica:*

Dinámica de Sistemas, Instrumentación Industrial Mecánica y Automatización Industrial Mecánica.

La descripción de cada una de las 50 asignaturas de la Carrera se muestra en los sílabos de las mismas cargadas en el siguiente link:

[CV carrera Mecánica](#)



**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
EUR-ACE**

**CARRERA DE MECÁNICA**

**HOJAS DE VIDA DE MIEMBROS DE LA CARRERA DE MECÁNICA**

EL Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica (DCEM) al cual están adscritas las Carreras de Mecánica y Mecatrónica cuenta en la actualidad con 48 docentes para ambas Carreras, los cuales se listan a continuación:

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA  
CUERPO DOCENTE**

ORD	DEDICACIÓN	DOCENTE	AREA DE CONOCIMIENTO
1	DOCENTES TITULARES TIEMPO COMPLETO	ARLA OUDIO SANDRA MAGDALENA	Diseño y Mecánica Computacional
2		CABRERA MERA ABSALON GUILLERMO	Manufactura y Producción
3		CARRION MATAMOROS LUIS MIGUEL	Energía y Termofluidos
4		CASTELLANOS VILLA SANTIAGO DAVID	Manufactura y Producción
5		CORTEZ PAZMIÑO BYRON HERNAN	Manufactura y Producción
6		CULQUI CULQUI BORYS HERNAN	Manufactura y Producción
7		ECHEVERRIA YANEZ JAIME FERNANDO	Diseño y Mecánica Computacional
8		ECHEVERRIA YANEZ LUIS MANUEL	Mecatrónica
9		GOMEZ REYES ALEJANDRO PAUL	Mecatrónica
10		GOYOS PEREZ LEONARDO	Materiales y Mecánica de Sólidos
11		GUASUMBA CODENA SEGUNDO JOSE	Energía y Termofluidos
12		GUTIERREZ GUALOTUÑA EDUARDO ROBERTO	Energía y Termofluidos
13		LARA PADILLA HERNAN VINICIO	Mecatrónica
14		LOZA MATOVELLE DAVID CESAR	Mecatrónica
15		MARIÑO ABARCA OSWALDO HERIBERTO	Energía y Termofluidos
16		NARANJO GUATEMALA CARLOS RODRIGO	Manufactura y Producción
17		OCAÑA GARZON EDWIN MARCELO	Manufactura y Producción
18		OLMEDO SALAZAR JOSE FERNANDO	Diseño y Mecánica Computacional
19		PEREZ ROSALES JOSE EMILIO	Materiales y Mecánica de Sólidos
20		RIOFRIO VILLENA PATRICIO GUSTAVO	Manufactura y Producción
21		SANCHEZ SANCHEZ XAVIER ROLANDO	Materiales y Mecánica de Sólidos
22		TAPIA ZURITA MELTON EDMUNDO	Mecatrónica

23		TERNEUS PAEZ CARLOS FRANCISCO	Mecatrónica
24		TUMIPAMBA TITUASAN CESAR EMILIO	Manufactura y Producción
25		VILLAVICENCIO POVEDA ANGELO	Energía y Termofluidos
1	DOCENTES TITULARES TIEMPO PARCIAL	CEVALLOS VARELA ALFREDO NICOLAS	Diseño y Mecánica Computacional
2		CUEVA HIDALGO HECTOR MARCELO	Diseño y Mecánica Computacional
3		ESPINOZA ALMACHE RAFAEL	Energía y Termofluidos
4		FERNANDEZ DIAZ EDGARDO DANIEL	Energía y Termofluidos
5		LOPEZ NAVARRO ANIBAL ALFREDO	Manufactura y Producción
6		OROZCO TORRES GABRIEL EDUARDO	Manufactura y Producción
7		PAZMIÑO MORALES JOSE FRANCISCO	Materiales y Mecánica de Sólidos
8		RODRIGUEZ PAREDES HECTOR XAVIER	Materiales y Mecánica de Sólidos
9		SALAZAR TORRES ANGELITA VERNABE	Materiales y Mecánica de Sólidos
1	DOCENTES NO TITULARES TIEMPO COMPLETO	ABATTA JACOME LENIN ROMULO	Diseño y Mecánica Computacional
2		ALBAN ALBAN SILVIA ALEJANDRA	Diseño y Mecánica Computacional
3		ALJURE OSORIO ALEJANDRO	Energía y Termofluidos
4		CALVOPIÑA ENRIQUEZ HECTOR ALEJANDRO	Diseño y Mecánica Computacional
5		COMINA TUBON MAYRA ELIZABETH	Mecatrónica
6		MEJIA CAMPOVERDE PAUL	Mecatrónica
7		MIDEROS MORA DANIEL ALEJANDRO	Mecatrónica
8		MONTERO MOYA FRANCISCO JAVIER	Materiales y Mecánica de Sólidos
9		TAPIA ZURITA EDISON GUSTAVO	Materiales y Mecánica de Sólidos
10		VERDUGO CABRERA ALEXANDRA	Mecatrónica
11		GUERRERO HINOJOSA BYRON ANDRES	Diseño y Mecánica Computacional
12		NAVAS PINTO WILSON MIGUEL	Manufactura y Producción
13		BARRIONUEVO CHILUIZA GERMAN OMAR	Manufactura y Producción
1	PERSONAL DE APOYO ACADÉMICO	NAVAS PAZMIÑO JOSÉ FRANCISCO	NO APLICA
2		LUNA JAEN JHON ALEXANDER	
3		CHAVEZ GUERRERO BRYAN FERNANDO	
4		MOSQUERA ABAD SAMUEL OCTAVIO	
5		PINTO GUANOTASIG SEGUNDO NICOLAS	
6		VELASCO SINCHIGUANO ROBERTY MANUEL	
7		HUEBLA RODRIGUEZ GERMAN PATRICIO	
8		ALMEIDA ARELLANO FERNANDO ANDRÉS	
9		BUENAÑO ABARZA JAIME ROBERTO	



**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN  
EUR-ACE**

**CARRERA DE MECÁNICA**

10		AYMARA AMAGUA JORGE ANDRES	
11		ALBAN ESCOBAR MARITZA ELIZABETH	