Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Carrera de Mecánica

UNIDAD BASICA

Primer PAO

EXCT-A0302	COMP-A0J01	EXCT-A0301	EXCT-A0201	CVDA-A0300	CHUM-A0100
Álgebra Lineal	**Fundamentos de Programación**	**Cálculo Diferencial e Integral**	**Química I**	**Biología**	**Metodología de la Investigación**
NIVELACION	NIVELACION	NIVELACION	NIVELACION	NIVELACION	NIVELACION
CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO
2 / 2 / 2 / 6 / 96	3 / 3 / 3 / 9 / 144	3 / 3 / 3 / 9 / 144	3 / 3 / 3 / 9 / 144	2 / 2 / 2 / 6 / 96	2 / 2 / 2 / 6 / 96
32 / 32 / 32 / 4 / 2	48 / 48 / 48 / 6 / 3	48 / 48 / 48 / 6 / 3	48 / 48 / 48 / 6 / 3	32 / 32 / 32 / 4 / 2	32 / 32 / 32 / 4 / 2

SEMESTRE: 720 Horas / 15 Créditos

Segundo PAO

EXCT-A0303	EXCT-A0001	EXCT-A0401	EMEC-A0202	SEGD-A0100	SEGD-A0000
Cálculo Vectorial	**Física I**	**Ecuaciones Diferenciales Ordinarias**	**Ciencias de los Materiales**	**Realidad Nacional y Geopolítica**	**Liderazgo**
EXCT-A0301 / EXCT-A0302	EXCT-A0301	EXCT-A0301 / EXCT-A0302	EXCT-A0201 / CVDA-A0300	CHUM-A0100	CHUM-A0100
CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO
3 / 1 / 5 / 9 / 144	3 / 1 / 5 / 9 / 144	3 / 1 / 5 / 9 / 144	2 / 3 / 1 / 6 / 96	2 / 2 / 2 / 6 / 96	2 / 2 / 2 / 6 / 96
48 / 16 / 80 / 4 / 3	48 / 16 / 80 / 4 / 3	48 / 16 / 80 / 4 / 3	32 / 48 / 16 / 5 / 2	32 / 32 / 32 / 4 / 2	32 / 32 / 32 / 4 / 2

SEMESTRE: 720 Horas / 15 Créditos

Tercer PAO

EXCT-A0402	EXCT-A0403	EXCT-A0501	EMEC-A0001	EMEC-A0305	EMEC-A0204
Métodos Numéricos	**Matemática Superior**	**Estadística**	**Soldadura**	**Dibujo Mecánico Asistido por Computador**	**Estática**
EXCT-A0303 / EXCT-A0401	EXCT-A0303 / EXCT-A0401	EXCT-A0303 / EXCT-A0401	EMEC-A0202	EXCT-A0303	EXCT-A0301 / EXCT-A0001 / EXCT-A0303
CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO
2 / 2 / 2 / 6 / 96	2 / 2 / 2 / 6 / 96	3 / 3 / 3 / 9 / 144	3 / 3 / 3 / 9 / 144	3 / 3 / 3 / 9 / 144	2 / 3 / 1 / 6 / 96
32 / 32 / 32 / 4 / 2	32 / 32 / 32 / 4 / 2	48 / 48 / 48 / 6 / 3	48 / 48 / 48 / 6 / 3	48 / 48 / 48 / 6 / 3	32 / 48 / 16 / 5 / 2

SEMESTRE: 720 Horas / 15 Créditos

UNIDAD PROFESIONAL

Cuarto PAO

EMEC-A0002	ELEE-A0621	EMEC-A0116	EMEC-A0206	EMEC-A0209	EMEC-A0207
Metrología	**Electrotecnia**	**Termodinámica**	**Ciencias de los Materiales Aplicada**	**Mecánica de Materiales**	**Dinámica**
EXCT-A0501 / EMEC-A0305	EXCT-A0402	EXCT-A0001 / EXCT-A0201 / EXCT-A0403	EMEC-A0202 / EMEC-A0001	EMEC-A0204	EMEC-A0204
CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO
2 / 2 / 2 / 6 / 96	3 / 3 / 3 / 9 / 144	3 / 3 / 3 / 9 / 144	2 / 2 / 2 / 6 / 96	3 / 3 / 3 / 9 / 144	2 / 2 / 2 / 6 / 96
32 / 32 / 32 / 4 / 2	48 / 48 / 48 / 6 / 3	48 / 48 / 48 / 6 / 3	32 / 32 / 32 / 4 / 2	48 / 48 / 48 / 6 / 3	32 / 32 / 32 / 4 / 2

SEMESTRE: 720 Horas / 15 Créditos

Quinto PAO

EMEC-A0006	ELEE-A0622	EMEC-A0117	EMEC-A0119	EMEC-A0211	EMEC-A0309
Procesos de Maquinado	**Fundamentos de Máquinas Eléctricas**	**Mecánica de Fluidos**	**Termodinámica Aplicada**	**Mecánica de Materiales Aplicada**	**Mecanismo y Vibraciones**
EMEC-A0002 / EMEC-A0206	ELEE-A0621	EXCT-A0402 / EMEC-A0116	EMEC-A0116	EMEC-A0209	EMEC-A0207
CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO
3 / 2 / 4 / 9 / 144	2 / 3 / 1 / 6 / 96	3 / 3 / 3 / 9 / 144	2 / 2 / 2 / 6 / 96	2 / 3 / 1 / 6 / 96	3 / 4 / 2 / 9 / 144
48 / 32 / 64 / 5 / 3	32 / 48 / 16 / 5 / 2	48 / 48 / 48 / 6 / 3	32 / 32 / 32 / 4 / 2	32 / 48 / 16 / 5 / 2	48 / 64 / 32 / 7 / 3

SEMESTRE: 720 Horas / 15 Créditos

Sexto PAO

EMEC-A0007	EMEC-A0406	EMEC-A0124	EMEC-A0008	EMEC-A0310	EMEC-S0301
Manufactura Asistida por Computador para Mecánica	**Dinámica de Sistemas**	**Transferencia de Calor**	**Procesos de Conformado y Fundición**	**Diseño de Elementos de Máquinas**	**Prácticas de servicio comunitario**
EMEC-A0006	EMEC-A0622	EMEC-A0119 / EMEC-A0117	EMEC-A0006	EMEC-A0309 / EMEC-A0211	EMEC-A0006 / EMEC-A0119 / EMEC-A0309
CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO
2 / 2 / 2 / 6 / 96	2 / 2 / 2 / 6 / 96	3 / 2 / 4 / 9 / 144	3 / 3 / 3 / 9 / 144	3 / 3 / 3 / 9 / 144	0 / 0 / 0 / 6 / 96
32 / 32 / 32 / 4 / 2	32 / 32 / 32 / 4 / 2	48 / 32 / 64 / 5 / 3	48 / 48 / 48 / 6 / 3	48 / 48 / 48 / 6 / 3	0 / 0 / 0 / 6 / 2

SEMESTRE: 720 Horas / 15 Créditos

Septimo PAO

EMEC-A0314	EMEC-A409	EMEC-A0132	EMEC-A0316	EMEC-A0127	EMEC-0312
Estructuras Metálicas	**Instrumentación Industrial Mecánica**	**Sistemas Neumáticos e Hidráulicos**	**Simulación Numérica**	**Diseño Térmico**	**Diseño en Ingeniería Mecánica**
EMEC-A0001 / EMEC-A0310	EMEC-0406	EMEC-A0124	EMEC-A0310 / EMEC-A0124	EMEC-A0124	EMEC-A0310
CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO
2 / 2 / 2 / 6 / 96	3 / 3 / 3 / 9 / 144	3 / 3 / 3 / 9 / 144	2 / 3 / 1 / 6 / 96	3 / 3 / 3 / 9 / 144	2 / 3 / 1 / 6 / 96
32 / 32 / 32 / 4 / 2	48 / 48 / 48 / 6 / 3	48 / 48 / 48 / 6 / 3	32 / 48 / 16 / 5 / 2	48 / 48 / 48 / 6 / 3	32 / 48 / 16 / 5 / 2

SEMESTRE: 720 Horas / 15 Créditos

Octavo PAO

EMEC-A0411	EMEC-A0131	EMEC-A0129	EMEC-A0015	EMEC-A0012	EMEC-A0013	CADM-A0G00
Automatización Industrial Mecánica	**Máquinas Térmicas**	**Energías Renovables**	**Seguridad Industrial**	**Control de Calidad Industrial**	**Ingeniería de Mantenimiento**	**Gestión y Emprendimiento**
EMEC-A0409	EMEC-A0127 / EMEC-A0132	EMEC-A0127 / EMEC-A0132	EMEC-A0007 / EMEC-A0008	EMEC-A0007 / EMEC-A0312	EMEC-A0007 / EMEC-A0312	SEGD-A0100
CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO
2 / 2 / 2 / 6 / 96	2 / 2 / 2 / 6 / 96	2 / 2 / 2 / 6 / 96	2 / 2 / 2 / 6 / 96	3 / 3 / 3 / 9 / 144	2 / 2 / 2 / 6 / 96	2 / 2 / 2 / 6 / 96
32 / 32 / 32 / 4 / 2	32 / 32 / 32 / 4 / 2	32 / 32 / 32 / 4 / 2	32 / 32 / 32 / 4 / 2	48 / 48 / 48 / 6 / 3	32 / 32 / 32 / 4 / 2	32 / 32 / 32 / 4 / 2

SEMESTRE: 720 Horas / 15 Créditos

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Noveno PAO

EMEC-A0318	EMEC-A0018	EMEC-A0017	EMEC-E0301
MIC – PI Profesionalizante	**Producción Industrial**	**Diseño y Evaluacion de Proyectos Industriales**	**Prácticas laborales**
VIII nivel / P. Serv. Com.	EMEC-A0012 / EMEC-A0015 / EMEC-A0013	EMEC-A0012 / EMEC-A0015 / EMEC-A0013	EMEC-S0301
CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO	CD / CPE / CA / HS / HPAO
5 / 0 / 10 / 15 / 240	3 / 3 / 3 / 9 / 144	2 / 2 / 2 / 6 / 96	0 / 0 / 0 / 15 / 240
80 / 0 / 160 / 5 / 5	48 / 48 / 48 / 6 / 3	32 / 32 / 32 / 4 / 2	0 / 0 / 0 / 15 / 5

SEMESTRE: 720 Horas / 15 Créditos

TOTAL CARRERA: 6480 Horas / 135 Créditos

	H/S	H/P	CREDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	128	2048	42.67
Aprendizaje Práctico Experimental	122	1952	40.67
Aprendizaje Autónomo	134	2144	44.67
Prácticas pre-profesionales	15	240	5.00
Prácticas servicio comunitario	6	96	2.00
TOTAL	**405**	**6480**	**135**

UNIDAD	HORAS	CRÉDITOS
UNIDAD BASICA	1776	37
UNIDAD PROFESIONAL	4128	86
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	240	5
PRÁCTICAS LABORALES	240	5
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	96	2
TOTAL	**6480**	**135**