



# UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

## MALLA CURRICULAR GRÁFICA

### CARRERA: METALMECÁNICA

#### Modalidad Presencial

#### PRIMER PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ORGANIZACIÓN CURRICULAR	CAMPOS DE FORMACIÓN	Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje autónomo	Aprendizaje práctico/experimental APED	Aprendizaje práctico/experimental APEA	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas preprofesionales	TOTAL DE HORAS
TS-MM-101	Mecánica de banco y ajuste	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	48	16	32	48	0	0	144
TS-MM-102	Metrología	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	32	16	16	32	0	0	96
TS-MM-103	Modelado de elementos mecánicos asistido por computadora (CAD)	PROFESIONAL	Fundamentos Teóricos	32	16	16	32	0	0	96
TS-MM-104	Tecnología de Materiales	PROFESIONAL	Fundamentos Teóricos	48	48	16	32	0	0	144
TS-MM-105	Manufactura Asistida por Computadora (CAM)	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	16	32	48	0	0	144
TS-MM-106	Electrotecnia Básica	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	32	16	16	32	0	0	96
<b>SUB TOTAL</b>				<b>240</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>720</b>

#### SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ORGANIZACIÓN CURRICULAR	CAMPOS DE FORMACIÓN	Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje autónomo	Aprendizaje práctico/experimental APED	Aprendizaje práctico/experimental APEA	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas preprofesionales	TOTAL DE HORAS
TS-MM-201	Dibujo Mecánico y Normalización	PROFESIONAL	Fundamentos Teóricos	48	48	16	32	0	0	144
TS-MM-202	Soldadura SMAW	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	16	32	48	0	0	144
TS-MM-203	Torneado CNC	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	16	32	48	0	0	144
TS-MM-204	Fundición e Impresión 3D	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	32	16	16	32	0	0	96
TS-MM-205	Fundamentos de Máquinas y Mecanismos	PROFESIONAL	Fundamentos Teóricos	32	16	16	32	0	0	96
TS-MM-206	Electrónica Básica	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	32	16	16	32	0	0	96
<b>SUB TOTAL</b>				<b>240</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>720</b>

#### TERCER PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ORGANIZACIÓN CURRICULAR	CAMPOS DE FORMACIÓN	Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje autónomo	Aprendizaje práctico/experimental APED	Aprendizaje práctico/experimental APEA	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas preprofesionales	TOTAL DE HORAS
TS-MM-301	Soldadura GMAW	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	16	32	48	0	0	144
TS-MM-302	Fresado y Centro de Mecanizado CNC	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	16	32	48	48	0	192
TS-MM-303	Hidráulica y Neumática aplicada a la Metalmecánica	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	16	32	48	0	0	144
TS-MM-304	Fundamentos de programación	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	32	16	32	32	0	0	112
TS-MM-305	Automatización y Control	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	16	32	32	0	0	128
<b>SUB TOTAL</b>				<b>224</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>208</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>720</b>

#### CUARTO PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ORGANIZACIÓN CURRICULAR	CAMPOS DE FORMACIÓN	Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje autónomo	Aprendizaje práctico/experimental APED	Aprendizaje práctico/experimental APEA	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas preprofesionales	TOTAL DE HORAS
TS-MM-401	Manufactura Flexible e Industria 4.0	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	32	32	16	16	0	120	216
TS-MM-402	Gestión del Mantenimiento en la Industria Metalmeccánica	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	32	32	16	16	0	120	216
TS-MM-403	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional aplicadas al Sector Metalmeccánico	PROFESIONAL	Fundamentos Teóricos	32	32	16	16	0	0	96
9901V04-R23	Cátedra Alfaro: Innovación y Liderazgo	PROFESIONAL	Comunicación y lenguaje	32	48	0	16	0	0	96
TS-MM-405	Unidad de Titulación	TITULACIÓN	Integración de saberes, contexto y cultura	32	48	0	16	0	0	96
<b>SUB TOTAL</b>				<b>160</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>720</b>

Fundamentos Teóricos	10	BÁSICA	5
Adaptación e innovación tecnológica	10	PROFESIONAL	16
Comunicación y lenguaje	1	UNIDAD DE TITULACIÓN	1
Integración de saberes, contexto y cultura	1	<b>TOTAL U. ORG. CURRICULAR</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL DE CAMPOS DE FORMACIÓN</b>	<b>22</b>		

APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	864
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	528
APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL (APED) EN CONTACTO CON EL DOCENTE	464
APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL (APEA) SIN CONTACTO CON EL DOCENTE	736
PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES LABORALES	240
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	48
UNIDAD DE TITULACIÓN	96
<b>TOTAL HORAS DE LA CARRERA</b>	<b>2,880</b>

Aprobación de la suficiencia de la lengua extranjera según lo que indica el Reglamento de Régimen Académico (Nivel A2 del Marco Común Europeo, como requisito para la titulación).

De acuerdo al artículo 43 del Reglamento de Régimen Académico las 60 horas de servicio comunitario se encuentran distribuidas de la siguiente manera: 48 horas dentro de la malla y 12 horas fuera de la malla.