



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ
MALLA CURRICULAR GRÁFICA
TECNOLOGÍA SUPERIOR EN EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE EQUIPOS BIOMÉDICOS
Modalidad Presencial

PRIMER PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ORGANIZACIÓN CURRICULAR	CAMPOS DE FORMACIÓN	Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje autónomo	Aprendizaje práctico/experimental APEAD	Aprendizaje práctico/experimental APEA	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas preprofesionales	TOTAL DE HORAS
TS-EMEB-101	Matemáticas Básicas	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	48	32	16	48	0	0	144
TS-EMEB-102	Física mecánica	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	48	32	16	48	0	0	144
TS-EMEB-103	Anatomía y fisiología	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	48	32	16	48	0	0	144
TS-EMEB-104	Gestión de proyectos tecnológicos aplicados a la salud	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	64	48	16	64	0	0	192
TS-EMEB-105	Gestión y dirección sanitaria	PROFESIONAL	Comunicación y Lenguaje	32	32	16	16	0	0	96
SUB TOTAL				240	176	80	224	0	0	720

SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ORGANIZACIÓN CURRICULAR	CAMPOS DE FORMACIÓN	Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje autónomo	Aprendizaje práctico/experimental APEAD	Aprendizaje práctico/experimental APEA	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas preprofesionales	TOTAL DE HORAS
TS-EMEB-201	Cálculo diferencial e integral	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	48	32	0	64	0	0	144
TS-EMEB-202	Mecánica de fluidos y termodinámica	BÁSICA	Fundamentos Teóricos	64	32	32	64	0	0	192
TS-EMEB-203	Circuitos y redes eléctricas	PROFESIONAL	Fundamentos Teóricos	64	32	32	64	0	0	192
TS-EMEB-204	Fundamentos de seguridad en el uso de equipos biomédicos.	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	64	32	16	80	0	0	192
SUB TOTAL				240	128	80	272	0	0	720

TERCER PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ORGANIZACIÓN CURRICULAR	CAMPOS DE FORMACIÓN	Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje autónomo	Aprendizaje práctico/experimental APEAD	Aprendizaje práctico/experimental APEA	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas preprofesionales	TOTAL DE HORAS
TS-EMEB-301	Electrónica analógica	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	16	16	16	0	0	96
TS-EMEB-302	Electrónica digital	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	32	16	48	0	0	144
TS-EMEB-303	Equipos de óptica, laboratorio y electromecánica.	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	32	32	32	0	0	144
TS-EMEB-304	Principios de mantenimiento de equipos biomédicos	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	32	16	0	48	96	0	192
TS-EMEB-305	Equipos de soporte vital y Rehabilitación	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	32	32	32	0	0	144
SUB TOTAL				224	128	96	176	96	0	720

CUARTO PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	ORGANIZACIÓN CURRICULAR	CAMPOS DE FORMACIÓN	Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje autónomo	Aprendizaje práctico/experimental APEAD	Aprendizaje práctico/experimental APEA	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas preprofesionales	TOTAL DE HORAS
TS-EMEB-401	Electrónica Aplicada	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	32	48	16	0	0	144
TS-EMEB-402	Equipos de diagnóstico y monitoreo	PROFESIONAL	Adaptación e innovación tecnológica	48	32	48	16	0	240	384
TS-EMEB-403	Emprendimiento y asociatividad	PROFESIONAL	Comunicación y Lenguaje	32	16	0	48	0	0	96
TS-EMEB-404	Unidad de Titulación	INTEGRACION CURRICULAR	Integración de saberes, contexto y cultura	32	48	0	16	0	0	96
SUB TOTAL				160	128	96	96	0	240	720

Fundamentos Teóricos	6	BÁSICA	5
Adaptación e innovación tecnológica	9	PROFESIONAL	12
Comunicación y lenguaje	2	INTEGRACION CURRICULAR	1
Integración de saberes, contexto y cultura	1	TOTAL U. ORG. CURRICULAR	18
TOTAL DE CAMPOS DE FORMACIÓN	18		

APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	864
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	560
APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL (APEAD) en contacto Docente	352
APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL (APEA) sin contacto Docente	768
PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES LABORALES	240
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	96
UNIDAD DE INTEGRACION CURRICULAR	96
TOTAL HORAS DE LA CARRERA	2.880

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 matriculación último ciclo).

