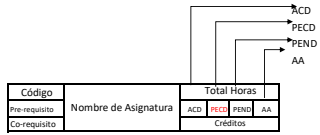


# MALLA 2024

## CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL - ESPAM MFL



Horas de aprendizaje en contacto con el docente	2000
Horas práctico-experimental en contacto con el docente	1200
Horas práctico-experimental NO en contacto con el docente	496
Horas de aprendizaje autónomo	1632
Horas de prácticas preprofesionales laborales	336
Horas de prácticas de servicio comunitario	96
Horas de la unidad de integración curricular	192
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>5760</b>
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>120</b>
<b>TOTAL DE ASIGNATURAS</b>	<b>50</b>

UNIDAD BÁSICA
UNIDAD PROFESIONAL
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
PRÁCTICAS LABORALES Y DE SERVICIO COMUNITARIO
ITINERARIOS

Nivel	Código	Nombre de Asignatura	ACD	PECD	PEND	AA	Total Horas	Créditos
PRIMER NIVEL	UCB-001	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	64	32	16	32	144	3
	UCB-007	FÍSICA I	48	16	32	48	144	3
	UCB-010	QUÍMICA GENERAL	48	16	32	48	144	3
SEGUNDO NIVEL	UCB-003	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	48	16	32	48	144	3
	UCB-009	FÍSICA II	48	16	32	48	144	3
	UCB-011	QUÍMICA ORGÁNICA	48	16	32	48	144	3
TERCER NIVEL	UCB-005	ECUACIONES DIFERENCIALES	48	0	48	48	144	3
	1CIA-301	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	48	16	16	16	96	2
	UCB-012	QUÍMICA ANALÍTICA	48	16	16	16	96	2
CUARTO NIVEL	1CIA-401	BALANCE DE MASA Y ENERGÍA	32	32	0	32	96	2
	1CIA-402	TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES	32	16	16	32	96	2
	1CIA-403	BIOQUÍMICA	32	32	0	32	96	2
QUINTO NIVEL	1CIA-501	OPERACIONES UNITARIAS	32	32	0	32	96	2
	1CIA-502	HIDROLOGÍA	32	32	0	32	96	2
	1CIA-503	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	32	32	0	32	96	2
SEXTO NIVEL	1CIA-601	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	48	32	0	16	96	2
	1CIA-602	CONTAMINACIÓN DE AGUAS	48	32	16	48	144	3
	1CIA-603	DINÁMICA DE CONTAMINANTES EN EL SUELO	48	32	0	16	96	2
SÉPTIMO NIVEL	1CIA-701	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	32	32	16	16	96	2
	1CIA-702	TRATAMIENTO DE AGUAS	48	48	16	32	144	3
	1CIA-703	TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	32	32	16	16	96	2
OCTAVO NIVEL	1CIA-801	AUDITORIA AMBIENTAL	32	32	0	32	96	2
	1CIA-802	ÉTICA PROFESIONAL	32	0	32	32	96	2
	1CIA-803	RIESGO Y SALUD OCUPACIONAL	48	16	16	16	96	2
	1CIA-804	DESARROLLO DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR I	48	16	16	16	96	2