MALLA CARRERA DE AGROINDUSTRIA - ESPAM MFL

Código	Nombre de Asignatura	Total Horas
Pre-requisito		ACD PECD PEND AA
Co-requisito		Créditos

ACD
PECD
PEND
AA

Horas de aprendizaje en contacto con el docente	2272
Horas práctico-experimental en contacto con el docente	752
Horas práctico-experimental NO en contacto con el docente	1520
Horas de aprendizaje autónomo	2272
Horas de prácticas preprofesionales laborales	240
Horas de prácticas de servicio comunitario	144
Horas de la unidad de integración curricular	288
TOTAL DE HORAS	**7200**
TOTAL DE CRÉDITOS	**150**
TOTAL DE ASIGNATURA	**49**

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

PRIMER NIVEL	AI-0101	FÍSICA I	192 (64 16 48 64) 4	AI-0102	CÁLCULO DIFERENCIAL	144 (48 16 32 48) 3	AI-0103	QUÍMICA INORGÁNICA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0104	BIOLOGÍA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0105	REDACCIÓN DE ESCRITOS TÉCNICOS	96 (32 16 16 32) 2				720 / 20 / 15
SEGUNDO NIVEL	AI-0201 AI-0104	MICROBIOLOGÍA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0202 AI-0103	QUÍMICA ORGÁNICA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0203 AI-0101	FÍSICA II	144 (48 16 32 48) 3	AI-0204 AI-0102	CÁLCULO INTEGRAL	144 (48 16 32 48) 3	AI-0205 AI-0105	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	96 (32 32 32) 2	AI-0206	CAMBIO Y DESARROLLO SOCIAL	48 (16 16 16) 1	720 / 20 / 15
TERCER NIVEL	AI-0301 AI-0204	ECUACIÓN DIFERENCIAL	144 (48 16 32 48) 3	AI-0302 AI-0203	TERMODINÁMICA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0303 AI-0104	MATERIA PRIMA VEGETAL Y FÚNGICA	96 (32 16 16 32) 2	AI-0304 AI-0202	QUÍMICA ANALÍTICA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0305	ESTADÍSTICA	192 (64 16 48 64) 4				720 / 20 / 15
CUARTO NIVEL	AI-0401 AI-0104, AI-0202	BIOQUÍMICA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0402 AI-0302	FÍSICA-QUÍMICA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0403 AI-0304	BROMATOLOGÍA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0404	MATERIA PRIMA ANIMAL	144 (48 16 32 48) 3	AI-0405 AI-0201, AI-0304	SEGURIDAD E INOCUIDAD ALIMENTARIA	144 (48 16 32 48) 3				720 / 20 / 15
QUINTO NIVEL	AI-0501	GESTIÓN FINANCIERA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0502	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0503 AI-0203	MECÁNICA DE FLUIDOS	144 (48 16 32 48) 3	AI-0504 AI-0305	DISEÑO EXPERIMENTAL	192 (64 16 48 64) 4	AI-0505	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	96 (32 16 16 32) 2				720 / 20 / 15
SEXTO NIVEL	AI-0601 AI-0301	CÁLCULO DE INGENIERÍA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0602 AI-0201,	BIOTECNOLOGÍA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0603	ESTUDIO DE MERCADO	144 (48 16 32 48) 3	AI-0604 AI-0204	OPERACIONES UNITARIAS	144 (48 16 32 48) 3	AI-0605	ITINERARIO	144 (48 16 32 48) 3				720 / 20 / 15
SÉPTIMO NIVEL	AI-0701 AI-0302	INGENIERÍA DE PROCESOS	144 (48 16 32 48) 3	AI-0702 AI-0404	PROCESAMIENTO DE LÁCTEOS	192 (64 16 48 64) 4	AI-0703 AI-0505	LEGISLACIÓN	48 (16 16 16) 1	AI-0704 AI-0404	PROCESAMIENTO DE CÁRNICOS	192 (64 16 48 64) 4	AI-0705 AI-0605	ITINERARIO	144 (48 16 32 48) 3				720 / 20 / 15
OCTAVO NIVEL	AI-0801 AI-0701	PROCESAMIENTO DE GRASAS Y ACEITES	144 (48 16 32 48) 3	AI-0802 AI-0701	PROCESAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	144 (48 16 32 48) 3	AI-0803 AI-0405	GESTIÓN DE LA CALIDAD	96 (32 16 16 32) 2	AI-0804	GESTIÓN AMBIENTAL	96 (32 0 32 32) 2	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (laborales) -PERIODO EXTRAORDINARIO	240 5					720 / 13 / 15
NOVENO NIVEL	AI-0901	DESARROLLO DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR I	96 (32 16 16 32) 2	AI-0902 AI-0603	GESTIÓN EMPRESARIAL	144 (48 16 32 48) 3	AI-0903 AI-0701	PROCESAMIENTO DE CEREALES Y GRANOS	144 (48 16 32 48) 3	AI-0904 AI-0701	PROCESAMIENTO ACUÍCOLA	144 (48 16 32 48) 3	AI-0905	VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD	192 (64 16 48 64) 4				720 / 20 / 15
DÉCIMO NIVEL	AI-1001 AI-0901	DESARROLLO DE LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR II	192 (64 16 48 64) 4	AI-1002 AI-0703	ÉTICA PROFESIONAL	96 (32 16 16 32) 2	AI-1003 AI-0603	EMPRENDIMIENTO	144 (48 16 32 48) 3	AI-1004 AI-0505, AI-0703	DISEÑO DE PLANTA	144 (48 16 32 48) 3	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (Servicio comunitario)-PERIODO EXTRAORDINARIO	144 3					720 / 16 / 15

ITINERARIOS ---------->

ITINERARIO I (INDUSTRIALIZACIÓN DEL CACAO)

AI-06051 AI-0303	PRODUCCIÓN Y CALIDAD DEL CACAO	144 (48 16 32 48) 3	AI-07051 AI-06051	PROCESO E INNOVACIÓN DEL CACAO	144 (48 16 32 48) 3

ITINERARIO II (INDUSTRIALIZACIÓN DE FRUTAS TROPICALES)

AI-06052 AI-0303	PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE FRUTAS TROPICALES	144 (48 16 32 48) 3	AI-07052 AI-06052	PROCESO E INNOVACIÓN DE FRUTAS TROPICALES	144 (48 16 32 48) 3