ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ MANUEL FÉLIX LÓPEZ

CARRERA DE AGROINDUSTRIA (AI)

MALLA CURRICULAR

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CAMPOS FORMATIVOS

Cátedra Integradora=CI; Itinerario=IT; Fundamentos Teóricos=FT; Praxis Profesional=PP; Epistemología y Metodología de Investigación=EMI; Integ. de Saberes, Contextos y Cultura=ISCU; Comunicación y Lenguaje=CL.

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	Suma
BÁSICA I Ciclo	AI-0101 FÍSICA I (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0102 CÁLCULO DIFERENCIAL (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0103 QUÍMICA INORGÁNICA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0104 BIOLOGÍA CELULAR (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0105 CI: FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA (PP) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0106 EPISTEMOLOGÍA DE LA AGROINDUSTRIA (EMI) Horas 80 HD: 32 HP: 16 TA: 32 P.P.: I.C.E.:	AI-0107 REDACCIÓN DE ESCRITOS TÉCNICOS E INTRODUCCIÓN A LA ESCRITURA ACADÉMICA (CL) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	800
RED DE APRENDIZAJES: Bases fundamentales para la ingeniería agroindustrial.								
II Ciclo	AI-0201 MICROBIOLOGÍA(FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0202 QUÍMICA ORGÁNICA (FT) Horas 160 HD: 64 HP: 16 TA: 80 P.P.: I.C.E.:	AI-0203 FÍSICA II (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0204 CÁLCULO INTEGRAL (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0205 CI: BASES FUNDAMENTALES PARA LA INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL (PP) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0206 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (EMI) Horas 80 HD: 32 HP: 16 TA: 32 P.P.: I.C.E.:	AI-0207 CAMBIO Y DESARROLLO SOCIAL (ISCU) Horas 80 HD: 32 HP: 16 TA: 32 P.P.: I.C.E.:	800
RED DE APRENDIZAJES: Bases fundamentales para la valoración de productos agroindustriales.								
III Ciclo	AI-0301 ECUACIÓN DIFERENCIAL (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0302 TERMODINÁMICA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0303 MATERIA PRIMA VEGETAL Y FÚNGICA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0304 QUÍMICA ANALÍTICA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0305 CI: USOS Y APLICACIONES EXPERIMENTALES DE MATERIAS PRIMAS AGROINDUSTRIALES (PP) Horas 160 HD: 64 HP: 16 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0306 ESTADÍSTICA (EMI) Horas 160 HD: 64 HP: 32 TA: 64 P.P.: I.C.E.:		800
RED DE APRENDIZAJES: Caracterización de materias primas vegetales y fúngicas.								
IV Ciclo	AI-0401 BIOQUÍMICA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0402 MATERIA PRIMA ANIMAL (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0403 QUÍMICA-FÍSICA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0404 BROMATOLOGÍA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 16 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0405 POSCOSECHA (FT) Horas 80 HD: 32 HP: 16 TA: 32 P.P.: I.C.E.:	AI-0406 CI: EVALUACIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES (PP) Horas 160 HD: 64 HP: 16 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0407 SEGURIDAD E INOCUIDAD ALIMENTARIA (ISCU) Horas 80 HD: 32 HP: 16 TA: 32 P.P.: I.C.E.:	800
RED DE APRENDIZAJES: Caracterización de materia prima animal.								
V Ciclo	AI-0501 CONTABILIDAD FINANCIERA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0502 INVESTIGACIÓN OPERATIVA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0503 MECÁNICA DE FLUIDOS (FT) Horas 160 HD: 64 HP: 32 TA: 64 P.P.: I.C.E.:	AI-0504 CI: TECNOLOGÍA DE OPTIMIZACIÓN DE PROCESAMIENTO DE LA MATERIA PRIMA AGROINDUSTRIAL (PP) Horas 160 HD: 64 HP: 16 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0505 DISEÑO EXPERIMENTAL (EMI) Horas 160 HD: 64 HP: 32 TA: 64 P.P.: I.C.E.:	AI-0506 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL (ISCU) Horas 80 HD: 32 HP: 16 TA: 32 P.P.: I.C.E.:		800
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: Estimaciones de pérdidas en el procesamiento de materia prima con el uso de tecnología.								
VI Ciclo	AI-0601 CÁLCULO DE INGENIERÍA (FT) Horas 160 HD: 64 HP: 32 TA: 64 P.P.: I.C.E.:	AI-0602 TECNOLOGÍA BIOQUÍMICA (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0603 PROCESOS TECNOLÓGICOS (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0604 CI: TECNOLOGÍAS DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES (PP) Horas 160 HD: 64 HP: 16 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-I-605 IT: INDUSTRIALIZACIÓN DEL CACAO I ó INDUSTRIALIZACIÓN DE FRUTAS TROPICALES I (PP) Horas 160 HD: 64 HP: 48 TA: 48 P.P.: I.C.E.:	AI-I-606 ESTUDIO DE MERCADOS (EMI) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:		840
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: Diseño de procesos no experimentales en el campo agroindustrial en la zona cuatro.								
VII Ciclo	AI-0701 INDUSTRIALIZACIÓN DE CÁRNICOS (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0702 INDUSTRIALIZACIÓN DE LÁCTEOS (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0703 GESTIÓN DE LA CALIDAD (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0704 INGENIERÍA DE PROCESOS (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0705 CI: INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS (PP) Horas 200 HD: 80 HP: 32 TA: 8 P.P.: I.C.E.:	AI-I-706 IT: INDUSTRIALIZACIÓN DEL CACAO II ó INDUSTRIALIZACIÓN DE FRUTAS TROPICALES II (PP) Horas 160 HD: 64 HP: 48 TA: 48 P.P.: I.C.E.:		840
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: Desarrollo de procesos experimentales en las industrias cárnicas y lácteas.								
VIII Ciclo	AI-0801 INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS ACUÍCOLAS (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0802 INDUSTRIALIZACIÓN DE GRASAS Y ACEITES (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0803 INDUSTRIALIZACIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0804 INDUSTRIALIZACIÓN DE CEREALES (FT) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0805 CI: TECNOLOGÍAS DE PROCESOS PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN (PP) Horas 200 HD: 80 HP: 32 TA: 8 P.P.: I.C.E.:	AI-I-806 IT: INDUSTRIALIZACIÓN DEL CACAO III ó INDUSTRIALIZACIÓN DE FRUTAS TROPICALES III (PP) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0807 DISEÑO DE PLANTA (EMI) Horas 80 HD: 32 HP: 16 TA: 32 P.P.: I.C.E.:	880
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: Desarrollo y conservación de productos agroindustriales en la zona cuatro								
IX Ciclo	AI-0901 PLANIFICACIÓN DE LA OPCIÓN DE TITULACIÓN (EMI) Horas 160 HD: 64 HP: 32 TA: 64 P.P.: I.C.E.:	AI-0902 GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN (FT) Horas 200 HD: 80 HP: 64 TA: 56 P.P.: I.C.E.:	AI-0903 CI: PROYECTOS AGROINDUSTRIALES (PP) Horas 200 HD: 80 HP: 32 TA: 8 P.P.: I.C.E.:	AI-0904 LEGISLACIÓN APLICADA A LA AGROINDUSTRIA (FT) Horas 160 HD: 64 HP: 32 TA: 64 P.P.: I.C.E.:				720
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: Propuestas de proyectos innovadores agroindustriales, para potenciar el desarrollo agroindustrial.								
X Ciclo	AI-1001 NARRATIVA DE LA OPCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN (EMI) Horas 240 HD: 96 HP: 48 TA: 36 P.P.: I.C.E.:	AI-1002 ÉTICA PROFESIONAL (ISCU) Horas 120 HD: 48 HP: 32 TA: 40 P.P.: I.C.E.:	AI-0906 GESTIÓN AMBIENTAL (ISCU) Horas 160 HD: 64 HP: 32 TA: 64 P.P.: I.C.E.:	AI-0901 CI: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES (PP) Horas 200 HD: 80 HP: 32 TA: 8 P.P.: I.C.E.:				720
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: Desarrollo de proyectos innovadores agroindustriales, para potenciar el desarrollo agroindustrial.								

NOTA: Se tienen dos opciones de itinerarios (IT) para que el estudiante escoja: 1: Tecnología en derivados del cacao ó 2: Tecnología de frutas tropicales

Total Horas 8000

DETALLE DE CAMPOS	Subtotal	Total Horas
FT: Fundamentos Teóricos		4160
EMI: Epistemología y Metodología de investigación		1080
TI: TItulación	400	
ISCU: Integración de Saberes, Contextos y Cultura		520
CL: Comunicación y Lenguaje		120
*PP: Práxis Profesional		2120
CI: Cátedra integradora	1200	
VI: VInculación	160	
Pp:Práctica preprofesional	320	
It: Itinerarios	440	
TOTAL		8000

NUMERO DE CREDITOS 4752 / 16 = 297

*Distribuida como cátedra integradora (CI), vinculación (3ero a 6to ciclo), práctica perprofesional en CI de 7mo a 10mo ciclo y los itinerarios de 6to a 8vo.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ "MANUEL FÉLIX LÓPEZ" CARRERA DE AGROINDUSTRIAS ESPAM MFL