

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

MODALIDAD : MOPRE

PLAN DE ESTUDIO : 20201

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
▶ CICLO : 01										
▶ 010132	INFORMÁTICA APLICADA PARA INGENIERÍA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	
▶ 010232	INTRODUCCIÓN A LA AGROINDUSTRIA	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	
▶ CG0005	METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE	GENERAL	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	
▶ CG0020	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ÁLGEBRA LINEAL	GENERAL	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	
▶ CG0021	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN EFECTIVA	GENERAL	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	
▶ CG0023	EPISTEMOLOGÍA DE LA INGENIERÍA	GENERAL	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	
TOTAL :				176	288	464	11	9	20	
▶ CICLO : 02										
▶ 020332	CULTIVOS AGROINDUSTRIALES	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	INTRODUCCIÓN A LA AGROINDUSTRIA
▶ 020432	INNOVACIÓN DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
MODALIDAD : MOPRE

PLAN DE ESTUDIO : 20201

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
▶ CICLO : 02										
▶ 020532	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	
▶ CG0003	INTERCULTURALIDAD	GENERAL	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	
▶ CG0019	FÍSICA I	GENERAL	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	
▶ CG0022	CÁLCULO DIFERENCIAL	GENERAL	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ÁLGEBRA LINEAL
TOTAL :				144	320	464	9	10	19	
▶ CICLO : 03										
▶ 030632	BIOLOGÍA GENERAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	
▶ 030732	CÁLCULO INTEGRAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	CÁLCULO DIFERENCIAL
▶ 030832	DIBUJO TÉCNICO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	INFORMÁTICA APLICADA PARA INGENIERÍA
▶ 030932	MÉTODOS ESTADÍSTICOS (L5)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

MODALIDAD : MOPRE

PLAN DE ESTUDIO : 20201

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
▶ CICLO : 03										
▶ 031032	QUÍMICA ORGÁNICA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA
▶ CG0024	FÍSICA II	GENERAL	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	FÍSICA I
TOTAL :				176	288	464	11	9	20	
▶ CICLO : 04										
▶ 041132	BIOQUÍMICA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	QUÍMICA ORGÁNICA
▶ 041232	ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	CULTIVOS AGROINDUSTRIALES
▶ 041332	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD APLICADA A LA AGROINDUSTRIA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	MÉTODOS ESTADÍSTICOS
▶ 041432	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (L5)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	MÉTODOS ESTADÍSTICOS
▶ 041532	MICROBIOLOGÍA GENERAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	BIOLOGÍA GENERAL
▶ 041632	QUÍMICA ANALÍTICA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	QUÍMICA ORGÁNICA

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIO : 20201

MODALIDAD : MOPRE

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
▶ CICLO : 04										
▶ 041732	ZOOTECNIA	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	BIOLOGÍA GENERAL
TOTAL :				144	352	496	9	11	20	
▶ CICLO : 05										
▶ 051832	BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN (L2)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	BIOQUÍMICA
▶ 051932	CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS (L4)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	FÍSICA II
▶ 052032	ELECTIVO	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	16	32	48	1	1	2	
▶ 052132	INGENIERÍA DE PROCESOS NO ALIMENTARIOS (L1)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	INTRODUCCIÓN A LA AGROINDUSTRIA
▶ 052232	MICROBIOLOGÍA AGROALIMENTARIA	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	MICROBIOLOGÍA GENERAL
▶ 052332	SERVICIOS AUXILIARES DE LA INDUSTRIA (L3)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA
▶ CG0025	INGLÉS I	GENERAL	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN EFECTIVA
TOTAL :				160	288	448	10	9	19	

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

MODALIDAD : MOPRE

PLAN DE ESTUDIO : 20201

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
▶ CICLO : 06										
▶ 062432	CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES (L2)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN
▶ 062532	NORMATIVA Y LEGISLACIÓN AGROINDUSTRIAL	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	EPISTEMOLOGÍA DE LA INGENIERÍA
▶ 062632	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	QUÍMICA ANALÍTICA
▶ 062732	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE FRUTAS Y HORTALIZAS (L1)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	MICROBIOLOGÍA AGROALIMENTARIA
▶ 062832	TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA Y FENÓMENOS DE TRANSPORTES (L3)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS
▶ 062932	TERMODINÁMICA APLICADA (L4)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	FÍSICA II
▶ CG0026	INGLÉS II	GENERAL	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	INGLÉS I
TOTAL :				176	256	432	11	8	19	
▶ CICLO : 07										
▶ 073032	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIO : 20201

MODALIDAD : MOPRE

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
▶ CICLO : 07										
▶ 073132	ELECTIVO	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	16	32	48	1	1	2	
▶ 073232	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS Y BIOPROCESOS (L4)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	TERMODINÁMICA APLICADA
▶ 073332	OPERACIONES UNITARIAS I (L3)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA Y FENÓMENOS DE TRANSPORTES
▶ 073432	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE LÁCTEOS Y DERIVADOS (L1)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE FRUTAS Y HORTALIZAS
▶ 073532	TOXICOLOGÍA DE ALIMENTOS (L2)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN, NORMATIVA Y LEGISLACIÓN AGROINDUSTRIAL
▶ CG0027	INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE	GENERAL	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL
TOTAL :				176	256	432	11	8	19	

▶ CICLO : 08										
▶ 083632	AGROEXPORTACIÓN Y COMERCIO INTERNACIONAL (L2)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL
▶ 083732	DISEÑO DE PLANTAS, MATERIALES E INSTALACIONES AGROINDUSTRIALES	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	OPERACIONES UNITARIAS I

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
MODALIDAD : MOPRE

PLAN DE ESTUDIO : 20201

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
▶ CICLO : 08										
▶ 083832	ELECTIVO	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	16	32	48	1	1	2	
▶ 083932	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (L5)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE
▶ 084032	MÁQUINAS, EQUIPOS AGROINDUSTRIALES Y AUTOMATIZACIÓN (L4)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS
▶ 084132	OPERACIONES UNITARIAS II (L3)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	OPERACIONES UNITARIAS I
▶ 084232	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE CÁRNICOS (L1)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE LÁCTEOS Y DERIVADOS
TOTAL :				176	320	496	11	10	21	
▶ CICLO : 09										
▶ 094332	COSTOS Y FINANZAS AGROINDUSTRIALES (L4)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	AGROEXPORTACIÓN Y COMERCIO INTERNACIONAL
▶ 094432	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL (L3)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	DISEÑO DE PLANTAS, MATERIALES E INSTALACIONES AGROINDUSTRIALES
▶ 094532	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS (L2)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	SERVICIOS AUXILIARES DE LA INDUSTRIA, DISEÑO DE PLANTAS, MATERIALES E INSTALACIONES AGROINDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
MODALIDAD : MOPRE

PLAN DE ESTUDIO : 20201

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
▶ CICLO : 09										
▶ 094632	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	0	192	192	0	6	6	NORMATIVA Y LEGISLACIÓN AGROINDUSTRIAL, TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE CÁRNICOS
▶ 094732	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE GRANOS Y CEREALES (L1)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE CÁRNICOS
▶ 094832	TESIS I (L5)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
▶ CG0028	ÉTICA, CIUDADANÍA Y LIBERTAD	GENERAL	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	INNOVACIÓN DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES
TOTAL :				160	416	576	10	13	23	
▶ CICLO : 10										
▶ 104932	DESARROLLO DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES (L3)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
▶ 105032	ELECTIVO	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	16	32	48	1	1	2	
▶ 105132	MARKETING DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	AGROEXPORTACIÓN Y COMERCIO INTERNACIONAL
▶ 105232	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN (L4)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	32	48	1	1	2	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
MODALIDAD : MOPRE

PLAN DE ESTUDIO : 20201

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
▶ CICLO :		10								
▶ 105332	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD, AMBIENTE, HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL (L2)	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	32	64	96	2	2	4	CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES
▶ 105432	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE BEBIDAS Y LICORES (L1)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	16	64	80	1	2	3	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL DE GRANOS Y CEREALES
▶ 105532	TESIS II (L5)	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	32	32	64	2	1	3	TESIS I
TOTAL :				160	320	480	10	10	20	

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA : INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
MODALIDAD : MOPRE

PLAN DE ESTUDIO : 20201

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO (Linea de Carrera)	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO			CRÉDITOS ACADÉMICOS			CURSOS PRE- REQUISITOS
				HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA	TOTAL HORAS LECTIVAS	TEORÍA	PRACTICA	TOTAL CRÉDITOS	
TOTAL GENERAL :				1648	3104	4752	103	97	200	

TIPO ESTUDIO / TIPO CURSO	ELECTIVO	OBLIGATORIO	Total de Créditos
ESPECIALIDAD	8	83	91
ESPECÍFICO	0	74	74
GENERAL	0	35	35
Total de Créditos	8	192	200

LINEA DE CARRERA	Total de Créditos
L1 TRANSFORMACION Y PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS	22
L2 ANALISIS Y CONTROL DE CALIDAD EN PRODUCTOS	18
L3 DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	17
L4 AUTOMATIZACION DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES	17
L5 ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN	15
NINGUNA	111
Total	200

LISTA DE CURSOS ELECTIVOS				
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	HORAS TEORÍA	HORAS PRACTICA
EL3201	REDACCIÓN Y PUBLICACIÓN DE ARTICULOS	2	1	2
EL3202	BASES DEL PENSAMIENTO CIENTÍFICO	2	1	2
EL3203	EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL	2	1	2
EL3204	RESPONSABILIDAD SOCIAL DE EMPRESAS AGROINDUSTRIALES	2	1	2
EL3205	ARTES Y ACTIVIDADES DEPORTIVAS	2	1	2
EL3206	EMPACADO AGROINDUSTRIAL	2	1	2
EL3207	BIOTECNOLOGÍA	2	1	2
EL3208	CONSERVACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	2	1	2
Total general:		16	8	16