

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

PLAN DE ESTUDIOS

**UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA
NOMBRE AUTORIZADO DE LA INSTITUCIÓN**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGROINDUSTRIAS
NIVEL Y NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS**

**A PARTIR DE OCTUBRE DE 2006
VIGENCIA**

**BACHILLERATO GENERAL Ó EQUIVALENTE
ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO**

MODALIDAD.- **ESCOLAR**

DURACIÓN DEL CICLO.- **SEMESTRAL (Dieciséis semanas)**

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS.- Formar profesionales capaces de planear, promover, establecer y dirigir proyectos y actividades relacionadas con la industrialización y comercialización de productos derivados de las actividades agropecuarias, a fin de promover la creación de empresas que contribuyan al desarrollo social y económico de la región de la Cañada, del estado de Oaxaca y del país, procurando siempre el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

PERFIL DEL EGRESADO.- El ingeniero en agroindustrias es un profesional capaz de identificar los recursos aprovechables de una región, a fin de transformarlos en productos con valor agregado.
Cuenta con los conocimientos biológicos y tecnológicos que le permiten plantear y desarrollar proyectos que impulsen la creación y operación de empresas agroindustriales.
Está capacitado para crear e implementar maquinaria y procesos necesarios para la transformación de la materia prima en producto terminado de alta calidad.
Analiza la situación de los productores agropecuarios en su contexto regional, estatal y nacional para proponer nuevas alternativas de transformación y comercialización de sus productos.
Adquiere las bases necesarias par realizar estudios de postgrado en instituciones nacionales o extranjeras.

Semestral	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
PRIMER SEMESTRE	CÁLCULO DIFERENCIAL	FM01	-	80	80	10	A
	MECÁNICA CLÁSICA	FM02	-	80	80	10	A
	QUÍMICA INORGÁNICA	QB01	-	80	80	10	A Y L
	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	AT01	-	80	64	9	A Y L
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN AGROINDUSTRIAS	AI01	-	48	32	5	A
	HISTORIA DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO	SA01	-	80	48	8	A

SUMA

448	384	52
------------	------------	-----------

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEGUNDO SEMESTRE	CÁLCULO INTEGRAL	FM03	FM01	80	80	10	A
	ALGEBRA LINEAL	FM04	-	80	80	10	A
	TERMODINÁMICA	AI02	-	80	80	10	A Y L
	QUÍMICA ORGÁNICA	QB02	QB01	80	80	10	A Y L
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	FM05	-	80	32	7	A
TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	SA02	-	80	48	8	A	

SUMA **480** **400** **55**

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
TERCER SEMESTRE	ECUACIONES DIFERENCIALES	FM06	FM03	80	80	10	A
	FISICOQUÍMICA	FM07	AI02	80	80	10	A Y L
	QUÍMICA ANALÍTICA	QB03	QB02	80	80	10	A Y L
	BIOQUÍMICA I	QB04	-	80	80	10	A Y L
	EDAFOLOGÍA	QB05	-	80	64	9	A Y L

SUMA **400** **384** **49**

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
CUARTO SEMESTRE	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	AI03	-	80	80	10	A
	INGENIERÍA MECÁNICA	AI04	-	80	64	9	A
	BIOQUÍMICA II	QB06	QB04	80	80	10	A Y L
	MICROBIOLOGÍA	QB07	-	80	80	10	A Y L
	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA VEGETAL	QB08	-	96	80	11	A Y L
	SISTEMAS AGROINDUSTRIALES	AI05	-	64	48	7	A

SUMA **480** **432** **57**

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
QUINTO SEMESTRE	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	AI06	AI04	80	64	9	A
	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	QB09	QB07	80	80	10	A Y L
	SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	AT02	AI05	80	64	9	A Y L
	MAQUINARIA AGROINDUSTRIAL	AI07	-	64	48	7	A
	AGRO BIOLOGÍA	QB10	-	80	64	9	A Y L
	ECONOMÍA	SA03	-	64	32	6	A

SUMA **448** **352** **50**

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEXTO SEMESTRE	OPERACIONES UNITARIAS I	AI08	-	80	80	10	A Y L
	INGENIERÍA ELÉCTRICA	AI09	-	64	32	6	A Y L
	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA ANIMAL	QB11	-	96	80	11	A Y L
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS AGROINDUSTRIALES I	AT03	-	80	80	10	A
	AGRO ECOLOGÍA	QB12	-	80	64	9	A Y L
	ADMINISTRACIÓN	SA04	-	64	32	6	A

SUMA **464** **368** **52**

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SÉPTIMO SEMESTRE	OPERACIONES UNITARIAS II	AI10	AI08	80	80	10	A Y L
	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PECUARIA	AI11	QB11	80	64	9	A
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS AGROINDUSTRIALES II	AT04	AT03	80	80	10	A
	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS ORGÁNICOS	AI13	-	64	64	8	A Y L
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA MADERA	AT05	QB08	96	80	11	A Y L
	CONTABILIDAD	SA05	-	64	32	6	A

SUMA **464** **400** **54**

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
OCTAVO SEMESTRE	MERCADOTECNIA	SA06	-	64	32	6	A
	ADITIVOS ALIMENTARIOS	AT06	-	80	64	9	A Y L
	SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD	AT07	-	80	64	9	A
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	AT08	QB08	96	80	11	A Y L
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CÁRNICOS	AT09	QB11	96	80	11	A Y L
	OPTATIVA I	-	-	-	-	-	-

SUMA **416** **320** **46**

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
NOVENO SEMESTRE	FORMULACIÓN DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	AI15	-	80	80	10	A
	INGENIERÍA DEL FRÍO	AI14	-	80	80	10	A Y L
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE GRANOS Y SEMILLAS	AT10	QB08	96	80	11	A Y L
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA LECHE	AT11	-	96	80	11	A Y L
	OPTATIVA II	-	-	-	-	-	-

SUMA **352** **320** **42**

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
DÉCIMO SEMESTRE	LEGISLACIÓN AGROINDUSTRIAL	SA08	-	64	32	6	A
	SEMINARIO DE TESIS	SA09	-	64	32	6	A
	ELABORACIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS	AT12	-	96	80	11	A Y L
	EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	AI16	AI15	80	80	10	A
	OPTATIVA III	-	-	-	-	-	-

SUMA **304** **224** **33**

ASIGNATURAS OPTATIVAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
PRODUCTOS DE CONFITERÍA (OPTATIVA I)	AT13	-	96	80	11	AYL
PRODUCCIÓN DE CACTÁCEAS Y ORNAMENTALES (OPTATIVA)	AT14	-	96	80	11	AYL
COMERCIO EXTERIOR DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES (OPTATIVA I)	SA07	-	96	80	11	A
TECNOLOGÍA POSCOSECHA DE FRUTAS Y HORTALIZAS (OPTATIVA II)	AT15	-	96	80	11	AYL
PLANTAS MEDICINALES (OPTATIVA II)	AT16	-	96	80	11	AYL
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CUERO (OPTATIVA II)	AT17	-	96	80	11	AYL
TECNOLOGÍA DE COSMÉTICOS (OPTATIVA III)	AT18	-	96	80	11	AYL
APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES (OPTATIVA III)	AT19	-	96	80	11	AYL
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA CAÑA DE AZÚCAR (OPTATIVA III)	AT20	-	96	80	11	AYL

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE

288

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, EN FORMA INDEPENDIENTE

240

NÚMERO MÍNIMO DE CRÉDITOS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS

33

SUMAS TOTALES

4544

3824

523

PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios deberá ser revisado, y en su caso, actualizado, cada 5 años. La revisión la realizarán los profesores del área.