

Universidad Veracruzana

Área Académica de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

Técnico Superior Universitario Apicultura

Plan de estudios 2007

Índice

1. Datos generales	3
2. Descripción	4
3. Objetivo general	5
4. Perfiles	(
5. Catálogo de experiencias educativas	

1. Datos generales

Institución	Universidad Veracruzana
Nivel	Técnico Superior Universitario
Entidad de adscripción	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Título	Técnico Superior Universitario en Apicultura
Año del plan de estudios	2007
Campus	Veracruz
Modalidad educativa	Virtual
Créditos para obtener el título	232

2. Descripción

La apicultura en el Estado de Veracruz se ha visto afectada gravemente en los últimos 15 años, debido a los embates sufridos por la abeja africana y el ácaro Varroa, lo cual ha ocasionado perdidas millonarias en esta actividad no solo en el estado de Veracruz, si no a nivel nacional e internacional. Debido a esta causa los apicultores organizados han tratado en forma conjunta con el gobierno y las instituciones de investigación a que dichos problemas se les encuentren soluciones para mantener e incrementar la producción de miel en el estado sin que se vea afectada la inocuidad de este alimento.

El Plan de estudios diseñado para formar Técnicos Superiores Universitarios en Apicultura con la capacidad de clasificar factores limitantes en los procesos de la miel, diseñar estrategias de control de calidad del producto y procesos, manejo integral de los procesos de la miel e identificación e inserción en mercados de la miel. Lo anterior, les permititirá atender los conflictos actuales que enfrenta la apicultura nacional y principalmente del estado de Veracruz, en lo que se refiere a los problemas de sanidad y manejo, así como, la inminente certificación de los productos de las abejas para asegurar su inocuidad en los mercados extranjeros.

El Plan de estudios busca atender a los problemas antes mencionados creando profesionales en el área que sirvan de vínculo entre los centros de investigación y los lineamientos gubernamentales para dar alternativas de solución a los productores de la región.

Oportunidades de desarrollo en unidades de producción apícola, instituciones de gobierno, laboratorios de investigación y la autogestión.

3. Objetivo general

Que el alumno se transforme en un profesional apícola, desarrollando los conocimientos y competencias básicas para la instalación y manejo de un apiario, además de adquirir las habilidades necesarias para la conducción de una micro-empresa apícola rentable.

4. Perfiles

- Perfil de ingreso: El aspirante a ingresar a la carrera de Técnico Superior Universitario debe contar con:
 - O Una preparación académica y cultural de nivel medio superior, de preferencia en el área biológico-agropecuaria.
 - Capacidad de razonamiento abstracto, numérico, espacial y verbal, así como habilidades y destrezas tanto físicas como mentales, para el trabajo intelectual y en el campo.
 - Hábitos de lectura.
 - Sensibilidad por los problemas socioeconómicos relacionados con los sistemas de producción de la miel.
 - o Interés por el mejoramiento social y por las actividades del sector agropecuario.

Perfil de egreso

- O Realizará tareas de manejo dentro de un apiario.
- o Identificara y cultivará especies vegetales de interés apícola.
- Realizar una correcta recolección de los distintos productos y sub-productos de la colmena, miel, jalea real, polen, propóleos, cera.
- Aplicar conocimientos para el control de calidad en los procesos y productos de la miel.
- o Realizar una producción comercial de reinas, celdas reales y núcleos.

5. Catálogo de experiencias educativas

Primer semestre

Experiencia educativa	Horas	Horas	Horas	Créditos	Antecedentes
	teoría	práctica	otras		
ANATOMIA Y FISIOLOGIA	5	3	0	13	
DE LAS ABEJAS					
APIBOTANICA	2	3	0	7	
BIOQUIMICA	4	2	0	10	
INTRODUCCION A LA	2	1	0	5	
APICULTURA					
METODOLOGIA DE LA	1	2	0	4	
INVESTIGACION					
TALLER DE COMPUTACION I	0	6	0	6	
TALLER DE INGLES I	2	2	0	6	

Segundo semestre

Experiencia educativa	Horas teoría	Horas práctica	Horas otras	Créditos	Antecedentes
ESTADISTICA BASICA	1	5	0	7	METODOLOGIA DE LA
APLICADA					INVESTIGACION
MANEJO APICOLA	4	6	0	14	
REPRODUCCION Y	3	2	0	8	ANATOMIA Y
GENETICA APICOLA					FISIOLOGIA DE LAS
					ABEJAS
SANIDAD Y PATOLOGIA	4	4	0	12	
APICOLA					
TALLER DE COMPUTACION	0	6	0	6	TALLER DE
II					COMPUTACION I
TALLER DE INGLES II	2	2	0	6	TALLER DE INGLES I

Tercer semestre

Experiencia educativa	Horas	Horas	Horas	Créditos	Antecedentes
	teoría	práctica	otras		
ADMINISTRACION DE	2	3	0	7	
EMPRESAS APICOLAS					
ECONOMIA APICOLA	3	2	0	8	
INOCUIDAD DE LOS	3	2	0	8	
PRODUCTOS DE LA					
COLMENA					
LEGISLACION APICOLA	3	2	0	8	
MANEJO DE MAQUINARIA	3	5	0	11	
DE EXTRACCION Y					
ENVASADO					
PROCESOS DE PRODUCCION	6	4	0	16	
SEMINARIO I	4	3	0	11	

Cuarto semestre

Experiencia educativa	Horas	Horas	Horas	Créditos	Antecedentes
	teoría	práctica	otras		

COMERCIO INTERNACIONAL	2	1	0	5	
(EXTERIOR) DE LA MIEL					
PRACTICAS APICOLAS	0	40	0	40	
(ESTADIA)					
SEMINARIO II (PROYECTO)	4	6	0	14	

Total de experiencia educativas: 23