

## Programa de estudio

### 1.-Área académica

Biológico Agropecuario

### 2.-Programa educativo

Medicina Veterinaria y Zootecnia

### 3.-Dependencia académica

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

### 4.-Código

### 5.-Nombre de la Experiencia educativa

### 6.-Área de formación principal

### secundaria

MVEE50001	Apicultura I	Básica Iniciación a la Disciplina (FBID)	
-----------	--------------	--	--

### 7.-Valores de la experiencia educativa

Créditos 5	Teoría 1	Práctica 3	Total Horas	Equivalencia (s) Apicultura I
------------	----------	------------	-------------	-------------------------------

### 8.-Modalidad

### 9.-Oportunidades de evaluación

Curso-Taller	ABGHJK= Todas
--------------	---------------

### 10.-Requisitos

Pre-requisitos: Biología Celular, Bioquímica, Anatomía Descriptiva Veterinaria y Disecciones, Fisiología Veterinaria.

Co-requisitos : Mejoramiento Genético, Nutrición Animal, Patología General, Parasitología Veterinaria.

### 11.-Características del proceso de enseñanza aprendizaje

Individual / Grupal Grupal	Máximo 25	Mínimo 15
----------------------------	-----------	-----------

### 12.-Agrupación natural de la Experiencia educativa

(áreas de conocimiento, academia, ejes, módulos, departamentos)

### 13.-Proyecto integrador

Especies Productivas II	Generación y aplicación de materiales didácticos electrónicos, modelos anatómicos.
-------------------------	--

### 14.-Fecha

Elaboración 27/07/05	Modificación	Aprobación en la academia de Especies Productivas II
----------------------	--------------	--

### 15.-Nombre de los académicos que participaron en la elaboración y/o modificación

Genaro Cocom Euan, Rodríguez Dehaibes Sostenes Rafael, Castillo Tlapa Roberto.

### 16.-Perfil del docente

Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia, preferentemente especialistas en la materia

### 17.-Espacio

### 18.-Relación disciplinar

Institucional: Intraprograma Educativo.

Interdisciplinaria

### 19.-Descripción

Esta experiencia se localiza en el área de formación disciplinaria (1hrs. teóricas y 3 prácticas, 5 créditos) La Experiencia Educativa de Apicultura I forma parte del área de formación disciplinaria , se imparte a partir del tercer periodo de la carrera . El alcance que tiene esta experiencia en el desempeño de las actividades al servicio de la facultad de medicina veterinaria y zootecnia, indudablemente será positivo en la búsqueda del objetivo fundamental marcado por la universidad veracruzana. se pugnara por que los participantes ha este programa asistan a enseñanzas completas y se buscará que la aplicación se realce por medio de una acción racionalizada, práctica, realista, eficaz, económica y breve para el logro adecuado de los objetivos planteados.

### 20.-Justificación

La apicultura en el estado de Veracruz y en México representa una importante fuente de divisas del subsector pecuario por lo que al cursar esta experiencia educativa, el alumno se capacita profesionalmente para poder resolver parte de la problemática en la cadena productiva de esta zootecnia

**21.-Unidad de competencia**

Al finalizar la EE, el alumno conoce los conceptos Apicolas.
--

**22.-Articulación de los ejes**

Lograr la capacidad técnica en el área de apicultura y hacer conciencia de las necesidades de producir y consumir alimentos de alta calidad como la miel, en un país como el nuestro en donde la producción actual es de exportación.
---

**23.-Saberes**

Teóricos	Heurísticos	Axiológicos
Introducción a la Apicultura Apis mellifera Producción Apícola Enfermedad de las Abejas Reproducción de las abejas Meliponicultura Meliponarios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•1 Análisis de textos y artículos relacionados con el tema</li> <li>•2 Actividades relacionadas con la apicultura..</li> <li>•3 Conocimiento de las experiencias profesionales.</li> </ul>	Responsabilidad Apertura Disposición al trabajo . Interés Cognitivo Constancia Tolerancia Ética

**24.-Estrategias metodológicas**

De aprendizaje	De enseñanza
Búsqueda y Consulta de fuentes de información. Lectura síntesis e interpretación Mapas conceptuales Clasificaciones Analogías Palabras claves Discusiones acerca del uso y valor del conocimiento. Construcción de mapas conceptuales. Análisis de modelos anatómicos gráficos..	Mapas conceptuales Prototipos didácticos Ilustraciones Analogías Debates Seminarios Prácticas de Campo. Lecturas comentadas.

**25.-Apoyos educativos**

Materiales didácticos	Recursos didácticos
Libro Acetatos Diapositivas Power Point Apariarios Meliponarios Laboratorio Planta de extracción	Computadora Proyector de acetatos Cañón Proyector de transparencias Gis Pizarrón Plumones para pizarrón blanco Pizarrón Blanco

**26.-Evaluación del desempeño**

Evidencia (s) de desempeño	Criterios de desempeño	Campo (s) de aplicación	Porcentaje
Trabajos escritos: •1 Cuadros comparativos •2 Resúmenes •3 Mapas conceptuales •4 Cartel	Las características de los trabajos escritos deben ser pertinentes, coherentes con el tema, claros, y entregados con oportunidad. Si no son entregados en la fecha acordada tendrán un valor del 50%.	En el aula	10%
Exposición oral. •1 Presentación Power Point •2 Rotafolios	Deben ser presentadas con fluidez, claridad, eficiencia y seriedad y puntualidad.	En el aula	10%
Prácticas de Campo.	Las prácticas deberán ser entregadas completas y en tiempo, incluyendo	En el Apiario En el Meliponario Productores Apicolas.	40%

Exámenes parciales	comportamiento.  Se realizarán exámenes por unidad del programa de la EE  Se realizará examen final en la fecha programada por la Secretaría de la Facultad	En el aula	20%
Examen Final		En el aula	20% <hr/> 100%

#### 27.-Acreditación

Para la acreditación de esta EE, el alumno deberá cumplir con la presentación de las evidencias y los criterios de desempeño establecidos, el porcentaje mínimo aprobatorio es 60 % (Calificación 6 seis)

#### 28.-Fuentes de información

Básicas
Root, a. i. 2003. ABCy XYZ de la Apicultura. Nogueira-Neto, p. 1970. <b>a</b> Criação de Abelhas Indígenas Sem Ferrão. São Paulo, Tecnapis, Chácaras e Quintais. Cornejo I, Rossi c.1974. Enfermedades de las Abejas, su Profilaxis y Prevención. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires, Argentina. Kerr, W Melhoramento em Abelhas. en: Manual de Apicultura. Joao m. Camargo ed., Sao Paulo, Brazil. De Layens, g. Curso Completo de Apicultura. Ediciones Omega. Regard, a. Manual de Apicultor Aficionado. Editorial Acribia. Lampeiti, f. Apicultura Rentable . Bailey, I. 1984. Patología de las Abejas. ed. Acribia. Zaragoza.
Complementarias
INTERNET
<a href="http://www.apicultura.entupc.com">www.apicultura.entupc.com</a> <a href="http://www.mieles.com">www.mieles.com</a> <a href="http://www.apicultura.com">www.apicultura.com</a> <a href="http://www.vidaapicola.com">www.vidaapicola.com</a> <a href="http://www.alternativasganaderas.com">www.alternativasganaderas.com</a>