

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

NOMBRE DE MATERIA	ETNOBOTÁNICA	
CODIGO DE MATERIA	BZ 254	
DEPARTAMENTO	BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA	
CODIGO DE DEPARTAMENTO	BZ	
CENTRO UNIVERSITARIO	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	
CARGA HORARIA	TEORIA	42
	PRACTICA	63
	TOTAL	105
CREDITOS	11	
TIPO DE CURSO	TEÓRICO-PRÁCTICO	
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL	LICENCIATURA	
PRERREQUISITOS	PS103, BZ110, SUGERIDOS	
CORREQUISITOS		
FECHA DE ELABORACION	ABRIL 2015	
ACADEMIA	BOTÁNICA	
PARTICIPANTES	SERGIO H. CONTRERAS RODRIGUEZ LUIS VILLASEÑOR IBARRA MARTIN TENA MEZA	

**OBJETIVO GENERAL**

EL ALUMNO CONOCERÁ LOS PRINCIPALES CONCEPTOS Y METODOLOGÍAS, INDISPENSABLES EN LA ELABORACIÓN DE DIAGNOSTICO Y ESTUDIO ETNOBOTÁNICOS QUE LE PERMITIRÁN COMPRENDER LAS IMPORTANTES INTERRELACIONES EXISTENTES ENTRE EL HOMBRE Y LOS VEGETALES.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

### EL ALUMNO

PODRÁ DEFINIR Y DIFERENCIAR LOS TÉRMINOS MÁS USUALES EN LA DISCIPLINA.

TENDRÁ LA CAPACIDAD DE ENTENDER LA RELACIÓN INTERCULTURAL DEL HOMBRE Y SUS CONEXIONES CON FACTORES AMBIENTALES.

CONOCERÁ EL MANEJO DE LAS TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS MÁS ADECUADAS QUE SE APLICAN EN LA INVESTIGACIÓN ETNOBOTÁNICA.

VALORARÁ LA IMPORTANCIA QUE TIENE LA ETNOBOTÁNICA EN LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS RECURSOS FLORÍSTICOS.

## CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

### UNIDADES CONCEPTUALES

#### 1.1 UNIDAD I

#### 1.2 CONCEPTOS SOBRE ETNOBOTÁNICA Y DISCIPLINAS AFINES

1.2.1 Campos de estudio y su relación con otras áreas de conocimiento

1.2.2 Importancia y planeamiento de problemas relativos

#### UNIDAD II Interrelación hombre planta

##### 2.1 origen y evolución del hombre

- Armas Gérmenes y Acero
- El mundo y América

##### 2.2 Factor ambiente

Ubicación geográfica

Factor climático

Tipos d vegetación

##### 2.3 Factor cultural

Grupos étnicos de México (Nahuas; Huicholes, otros)

##### 2.4 Metodologías:

- Agaves y tequileras
- Traspacios
- Cesterías

#### UNIDAD III AGRICULTURA Y DOMESTICACIÓN

- Origen de la agricultura
- Origen y evolución de las plantas cultivadas

#### UNIDAD IV AGROECOSISTEMAS (AMBIENTE-PLANTA HOMBRE)

##### 4.1 El ecosistema

##### 4.2 Agroecosistemas prehispánicos y coloniales

##### 4.3 Agricultura y costo energético

##### 4.4 Impacto de la agricultura moderna en el ambiente

##### 4.5 Agricultura nacional: cultivos nativos vs cultivos introducidos

#### UNIDAD V RECURSOS FITOGENÉTICOS DE MÉXICO (EROSIÓN DE LA DIVERSIDAD FITOGENÉTICA)

- Banco de germoplasma
- Banco de información etnobotánica de apoyo
- Hueros familiares

## UNIDAD VI BOTÁNICA ECONÓMICA

### 6.1 Aprovechamiento de especies silvestres y cultivos alternativos

- Materias básicas para el hombre
- Materias accesorias para el hombre
- Materias accesorias para el hombre
- Materia primas industriales
- Materias forrajeras
- Plantas perjudiciales para el hombre
- Plantas útiles para el mejor manejo del suelo
- Plantas de ornato

## UNIDAD VII ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA EXPLORACIÓN BOTÁNICA

- Método etnográfico
- Investigación participativa
- Método histórico
- Monografías

## PRACTICAS DE LABORATORIO

SALIDAS A CAMPO PARA LA ELABORACIÓN DE UN TRABAJO ETNOBOTÁNICO DE UNA ZONA: ESTUDIO DE LOS USOS TRADICIONALES Y NOMBRES COMUNES DE LAS PLANTAS USOS LOCALES Y CULTURALES.

## BIBLIOGRAFIA BASICA

HERNÁNDEZ-XOLOCOTZI E. XOLOCOTZIA. 1987 OBRAS DE EFRAÍN HERNÁNDEZ XOLOCOTZI. TOMO I UNIVERSIDAD. AUTÓNOMA DE CHAPINGO, MÉXICO 527 P

HERNÁNDEZ-XOLOCOTZI E. XOLOCOTZIA. 1987 OBRAS DE EFRAÍN HERNÁNDEZ XOLOCOTZI. TOMO II UNIVERSIDAD. AUTÓNOMA DE CHAPINGO, MÉXICO. 439P

MARTÍNEZ M. 1959. PLANTAS ÚTILES DE LA FLORA MEXICANA. EDICIONES BOTAS, MÉXICO.

MARTÍNEZ M. 1994. CATÁLOGO DE NOMBRES VULGARES Y CIENTÍFICOS DE PLANTAS MEXICANAS. FONDO DE CULTURA ECONÓMICA, MÉXICO, D.F

MARTÍNEZ M. S.A. BOTÁNICA ECONÓMICA. FONDO DE CULTURA ECONÓMICA, MÉXICO 345P

VIESCA TREVIÑO, C. 1992. MEDICINA PREHISPÁNICA DE MÉXICO. PANORAMA EDITORIAL. MÉXICO D.F. 246 P.

WADE, D. 2004. EL RIO EXPLORACIONES Y DESCUBRIMIENTO EN LA SELVA AMAZÓNICA. FONDO DE CULTURA ECONÓMICA 639P

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Martínez, Maximino	Plantas útiles de la flora Mexicana	1959	Andres botas	
Torres Carsi, Edgar	Herbolaria Mexicana	2002	TOMO	298
Suarez, Consuelo	Manual de Plantas Medicinales: región patzcuaro	1997	Cese	
Hernández Xolocotzi	Lecturas en Etnobotánica	1985	CP	188
	Primer Congreso Latinoamericano de Herbolaria	2002	SEMARNAT	267
Evans schultes, Hofmann	Plantas de los dioses	2000	Fondo de Cultura Económica	208
	Etnobiología	2004	Asociación Etnobiológica Mexicana, A.C.	123
Arroyo Ortiz, Leticia	Tintes naturales mexicanos: su aplicación en algodón, henequén y lana	2008	CONABIO	185

Miguel Gutiérrez, et al	Botiquín Herbolario: Remedios Herbolarios	2000	La botica del pueblo	110
Baytelman Bernardo	Etnobotánica en el estado de Morelos		SEP/ Instituto Nacional de Antropología e Historia	287
Martín Tena Meza	Introducción a las plantas medicinales Primera exposición de las plantas	Instituto de botánica		14
Varios	Gran Enciclopedia de plantas medicinales aromáticas y culinarias	Servilibro		381
Sergio H. Contreras Rodríguez	Manual de Prácticas Etnobotánica	2003		56
CONABIO	Copales Diversidad y cultura	2008	Conabio Diversidad y Cultura Copales	
Christian Rättsch	Las plantas del amor	2011	Fondo de Cultura Económica	207
Aurelio Pedroza sandoval Y federico Gómez	La sábila (Aloe Spp.)	2006	Universidad Autónoma Chapingo	209
Park. S. Novel	sabiduría del Desierto Agaves y cactus; CO2; agua, cambio climatico	2011	Colegio de posgraduados	160
Luis Viñaseñor Ivarra Ymartha Cedano M.	Colores, olores, sabores y radiciones Tianguis de san Martín de las Flores de Abajo	2010	Orgánica diseño editorial	58
Luis Valderas Vega	Un culto mágico de la Mixteca Poblana La celebración de día de muertos en San Gabriel Chilac	2008	Editorial trillas	69
Director Svetlana V Aleksandroff	Plants in the mayan culture	2011	Imago	283
Guillermo Mendoza Castelán	Plantas medicinales en los mercados de México	2011	Universidad Autónoma de Chapingo	1000
Eusebio Martínez Moreno, José Santiaguillo Hernández y Jesús Cuevas Sánchez	Principales usos del nanche (Byrsonima crassifolia (L.) H.B.K)	2008	Universidad Autónoma Chapingo	57
Luis Miguel Vázquez García, José Antonio López Sandoval 2010	Plantas con potencial ornamental del Estado de México	Universidad Autónoma de México		151
Guillermo Mendoza Castelán y Roque Lugo Pérez	Farmacia viviente "conceptos, reflexiones y aplicaciones"	2010	Universidad Autónoma Chapingo	407
Adolfo Rodríguez Canto	Las pitahayas en las artes plásticas, la historia y la literatura	2013	Universidad Autónoma Chapingo	199
Victor Corona Naqva Esparaza Aurora Chimal Hernández	Plantas mexicanas con potencial ornamental	2006	Universidad Autónoma de México	626
Guillermo Mendoza Castelán	Plantas medicinales en los mercados de México	2011	Universidad Autónoma de Chapingo	1000
Park. S. Novel	Sabiduría del Desierto Agaves y cactus ;CO2 ; agua , cambio climatico	2011	Colegio de posgraduados	160
Artemio Cruz Leon, Ángel Pita Duque, Benito Rodríguez Haros	Jocotes, jobos abales o ciruelas mexicanas	2012	Universidad Autónoma Chapingo	123
Delia Castro Lara, Francisco Basurto Peña, Luz maría mera Ovando, Robert Arthur Bye Boettler	Los quelites, tradición milenaria en México	2011	Universidad Autónoma Chapingo-SAGARPA-SINAREFI- SNICS	36
Luis Viñaseñor Ivarra Ymartha Cedano M.	Colores, olores, sabores y radiciones Tianguis de san Martín de las Flores de Abajo	2010	Orgánica diseño editorial	58
Luis Viñaseñor Ivarra Ymartha Cedano M.	Colores, olores, sabores y radiciones Tianguis de san Martín de las Flores de Abajo	2010	Orgánica diseño editorial	58
(Compiladores) Luz María Mera Ovando, Delia Castro Lara, Roberto Bye Boettler	Especies vegetales poco valoradas: una alternativa para la seguridad alimentaria	2011	UNAM-SNICS-SINAREFI	213
Luis Miguel Vázquez García, José Antonio López Sandoval 2010	Plantas con potencial ornamental del Estado de México	Universidad Autónoma de México		151

Deborah Doronsky Alpertein	Viaje de sombras fotografías del Desierto de soledad y los indios lacandones en los años cuarenta	2013	Universidad Autónoma de México Instituto de investigaciones Estéticas	165
Víctor Corona Nava Esparaza Aurora Chimal Hernández	Plantas mexicanas con potencial ornamental	2006	Universidad Autónoma de México	626

**PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**

LAS FORMAS DE APRENDIZAJE QUE SE IMPLEMENTARÁN SON TEORÍA Y PRÁCTICA. OBSERVACIÓN Y ANÁLISIS DEL MATERIAL, EXPOSICIÓN EN EL AULA POR MEDIO DEL DOCENTE DEL TEMA CORRESPONDIENTE, APOYADO CON MATERIALES AUDIOVISUALES, Y COMPLEMENTADA POR DOS ACCIONES: A) SÍNTESIS REALIZADA POR EL ALUMNO LECTURA BÁSICA B) RECORRIDOS POR MERCADOS Y LAS PRINCIPALES ZONAS CULTURALES PREHISPÁNICAS PARA ESTUDIAR EL USO DE LAS PLANTAS.

**CARACTERÍSTICAS DE APLICACION PROFESIONAL**

INVESTIGACIÓN DEL USO DE LAS PLANTAS SU APLICACIÓN EN NUEVOS CULTIVOS, ALIMENTACIÓN, INDUSTRIA, MEDICINA, PROTECCIÓN DE RECURSOS Y BIOTECNOLOGÍA.

**CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y VALORES**

APRECIAR EL VALOR DE LAS PLANTAS, INCURRIENDO SOBRE TODO LOS ASPECTOS HISTÓRICOS Y CULTURALES DE LAS MISMAS COMO USOS Y COSTUMBRES.  
RECONOCER ESPECIES VEGETALES CON VALOR ETNOBOTÁNICO.  
PROMOVER UN USO CONSIDERADO DE LAS PLANTAS: TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN Y CONSERVACIÓN.

**MODALIDADES DE EVALUACION**

ASITENCIA 10%  
EXÁMENES PARCIALES POR UNIDAD 50%  
REPORTE DE PRÁCTICAS 40%