



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CAMPECHE**

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Administración de Recursos Naturales			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	2	2
Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):			
Ingeniero Bioquímico Ambiental			
Área:		Núcleo:	Tipo:
Ciencias Sociales y Humanidades		Sustantivo	Obligatoria
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo con el art. 57 RGA:			
			Sí: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/>

Competencias del Perfil de Egreso del Programa Educativo	
Genéricas	Desarrolla Habilidades de investigación, Habilidades cognitivas, Capacidades metodológicas, Capacidad individual, Sensibilidad para temas medioambientales y Desarrollo de la lecto-escritura de textos artísticos, técnicos y científicos
Específicas	Desarrolla sistemas de gestión ambiental integral para optimizar el uso de recursos naturales, humanos, económicos logrando una interacción adecuada entre la naturaleza sociedad y empresa considerando la normatividad en un marco de planeación estratégica y trabajo multidisciplinario.
Competencias del área de conocimiento	Desarrollar sistemas de gestión ambiental integral para optimizar el uso de recursos naturales, humanos, económicos logrando una interacción adecuada entre la naturaleza sociedad y empresa considerando la normatividad en un marco de planeación estratégica y trabajo multidisciplinario.
Competencia de la Unidad de Aprendizaje	Desarrolla y aplica tener un conocimiento holístico de los recursos naturales desde su conocimiento per se, sus servicios ambientales, los sistemas naturales que los soportan y sus acciones de conservación y uso sostenible de los mismos por parte del hombre, que le otorguen las bases confiables que le contribuyan en su formación al momento de



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CAMPECHE**

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Administración de Recursos Naturales			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	2	2
Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):			
Ingeniero Bioquímico Ambiental			
Área:		Núcleo:	Tipo:
Ciencias Sociales y Humanidades		Sustantivo	Obligatoria
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo con el art. 57 RGA:			No: <input checked="" type="checkbox"/>

N° Sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
14	Capta los conocimientos básicos de la conservación y uso sostenible de los recursos naturales, en sus diferentes entornos (internacional, nacional y local) para que los aplique atendiendo con visión holística (ambiental, social económico).	<p>Estrategias de conservación de los recursos naturales a nivel mundial</p> <p>Amenazas actuales y futuras a la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales en México</p> <p>Áreas Naturales Protegidas y su rol en la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales en México</p>	<p>Encuadre del curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Presentar la dinámica del curso, PUA y Hoja Técnica, herramientas de evaluación y control de asistencia. -Proporcionar material y actividades y dar seguimiento en Classroom. -Aplicar examen diagnóstico. <p>Desarrollo del curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conducir clase y dar retroalimentación con claridad. -Evaluar el desempeño académico con objetividad. -Coordinar trabajo colaborativo. -Supervisar actividades fuera del aula (Laboratorio, Visitas, Eventos académicos). -Procurar un ambiente de sana convivencia y respeto 	<ul style="list-style-type: none"> -Analizar PUA y Hoja Técnica de la asignatura. -Resolver cuestionario diagnóstico. -Usar las TIC's relacionadas al desarrollo del curso. -Analizar el material didáctico del curso. -Participar de forma ordenada y respetuosa en la dinámica del curso. -Llevar registro escrito de los conocimientos impartidos en las sesiones de clase. -Contrastar la información con el material didáctico correspondiente. -Externar dudas, inquietudes e inconformidades con el profesor en primera instancia. -Exponer quincenalmente avances de mi investigación -Realizar visitas a dependencias que administran recursos naturales 	<p>Salón de clases</p> <p>Google Meet</p> <p>Centro de Cómputo</p> <p>Biblioteca</p> <p>Laboratorio</p> <p>Código Classroom: fciahr</p>



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CAMPECHE**

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Administración de Recursos Naturales			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	2	2
Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):			
Ingeniero Bioquímico Ambiental			
Área:		Núcleo:	Tipo:
Ciencias Sociales y Humanidades		Sustantivo	Obligatoria
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo con el art. 57 RGA :			No: <input checked="" type="checkbox"/>

Sub-Competencia	Evaluación			Refer. Biblio.	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación		
Capta los conocimientos básicos de la conservación y uso sostenible de los recursos naturales, en sus diferentes entornos (internacional, nacional y local) para que los aplique atendiendo con visión holística (ambiental, social económico).	Comprende las principales estrategias de conservación de los recursos naturales a nivel mundial y nacional	Examen estandarizado	10%	50 %	1-3 Pintarrón Computadora Videoprojector Computadora Libros de consulta Manual de prácticas y/o ejercicios Software especializado
	Identifica las amenazas presentes y futuras a la biodiversidad de México	Examen del Docente	30%		
	Comprende el papel de las Áreas Naturales Protegidas en la conservación de la biodiversidad del país	Registro de exposición oral	30%		
		Reportes o informes	30%		



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CAMPECHE**

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE				
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:				
Administración de Recursos Naturales				
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:	
4	4	2	2	
Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):				
Ingeniero Bioquímico Ambiental				
Área:		Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Sociales y Humanidades		Sustantivo	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo con el art. 57 RGA:			Sí	No: X

Nº Sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
14	Conoce y aplica la importancia (ecológica, económica, social) de conocer, clasificar y proteger a los recursos naturales. Que el alumno conozca, analice y discute la inserción de la conservación de los recursos naturales dentro del concepto holístico del desarrollo sostenible.	Otras estrategias de conservación de biodiversidad y los recursos naturales en México Casos de estudio referentes a la conservación de recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> -Proporcionar material y actividades y dar seguimiento en Classroom. -Conducir clase y dar retroalimentación con claridad. -Evaluar el desempeño académico con objetividad. -Coordinar trabajo colaborativo. -Supervisar actividades fuera del aula (Laboratorio, Visitas, Eventos académicos). -Procurar un ambiente de sana convivencia y respeto 	<ul style="list-style-type: none"> -Analizar PUA y Hoja Técnica de la asignatura. -Resolver cuestionario diagnóstico. -Usar las TIC's relacionadas al desarrollo del curso. -Analizar el material didáctico del curso. -Participar de forma ordenada y respetuosa en la dinámica del curso. -Llevar registro escrito de los conocimientos impartidos en las sesiones de clase. -Contrastar la información con el material didáctico correspondiente. -Externar dudas, inquietudes e inconformidades con el profesor en primera instancia. -Exponer quincenalmente avances de mi investigación -Realizar visitas a dependencias que administran recursos naturales 	Salón de clases Google Meet Centro de Cómputo Biblioteca Laboratorio Código Classroom: fciahr



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CAMPECHE**

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Administración de Recursos Naturales			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	2	2
Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):			
Ingeniero Bioquímico Ambiental			
Áreas:		Núcleo:	Tipo:
Ciencias Sociales y Humanidades		Sustantivo	Obligatoria
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo con el art. 57 RGA:			Sí: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/>

Sub-Competencia	Evaluación			Refer. Biblio.	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación		
Conoce y aplica la importancia (ecológica, económica, social) de conocer, clasificar y proteger a los recursos naturales. Que el alumno conozca, analice y discute la inserción de la conservación de los recursos naturales dentro del concepto holístico del desarrollo sostenible.	Analiza las estrategias existentes para la conservación de los recursos naturales	Examen estandarizado	10%	50 %	1-4 Pintarrón Computadora Videoprojector Computadora Libros de consulta Manual de prácticas y/o ejercicios Software especializado
	Comprende los aspectos fundamentales de las estrategias de conservación, a través del análisis de estudios de caso	Examen del Docente	30%		
		Registro de exposición oral	30%		
		Reportes o informes	30%		



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CAMPECHE**

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Administración de Recursos Naturales			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	2	2
Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):			
Ingeniero Bioquímico Ambiental			
Área:		Núcleo:	Tipo:
Ciencias Sociales y Humanidades		Sustantivo	Obligatoria
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo con el art. 57 RGA:			
			<input checked="" type="checkbox"/>

Bibliografía sugerida
<p>BÁSICA:</p> <p>Kaushik, A., y Kaushik. C.P. 2010. Basics Environment and Ecology. First Edition, 146 pp. New Age International Publishers. New Delhi, India. ISBN (13) : 978-81-224-2856-8.</p> <p>Ortega-Rubio, A. 2018. Mexican Natural Resources Management and Biodiversity Conservation, Recent Case Studies. First Edition, 588 pp. Springer Nature, México. ISBN 978-3-319-90584-6.</p> <p>Malacalza, L. 2013. Ecología y medio ambiente. 1° ed, 301 pp. AUGM-Comité de Medio Ambiente Serie Monográfica Sociedad y Ambiente: Reflexiones para una nueva América Latina. ISSN 2314-1743.</p> <p>Primack, R.B. 2002. Essentials of Conservation Biology. Fifth Edition, 698 pp. Sinauer Associates. Sunderland, MA. USA. ISBN 0-87893-719-6.</p> <p>COMPLEMENTARIA:</p> <p>Ricklefs, R.E. 2008. The Economy of Nature. 6ta edition, 620 pp. Ed., Freeman and Company. USA. ISBN: 978-0-716-78697-9.</p> <p>CONABIO/Gob. De Campeche. 2010. Biodiversidad del Estado de Campeche, Estudio de Estado, 850 pp. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, ISBN 978-607-7887-21-8.</p>

Reportes por Sub-Competencia	Fecha de evaluación	Ponderación
Primer	Martes 5 de marzo de 2024, de 12 a 14 hrs	50%
Segundo	Martes 14 de mayo de 2024, de 12 a 14 hrs	50%

Perfil del Docente
<p>ACADÉMICOS: Contar con Maestría en Biología, Ingeniería Ambiental, Administración de Recursos Naturales o afín a la Unidad de Aprendizaje</p> <p>PROFESIONALES: Tener experiencia de trabajo de investigación y/o administración de recursos naturales. Tanto terrestres como marinos.</p> <p>DOCENTES: Tener al menos experiencia probada de uno año como docente a nivel lic. y/o posgrado en temas vinculados con la conservación y administración de recursos naturales.</p>



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CAMPECHE**

Facultad(es)/Escuela(s):
Facultad de Ciencias Químico Biológicas
Programa(s) Educativo(s):
Ingeniero Bioquímico Ambiental

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Administración de Recursos Naturales			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	2	2
Nombre de la(s) academia(s) que lo aprobó(aron):			
Ingeniero Bioquímico Ambiental			
Área:		Núcleo:	Tipo:
Ciencias Sociales y Humanidades		Sustantivo	Obligatoria
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo con el art. 57 RGA:			Sí: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/>

Nombre y firma de los docentes que participaron en su elaboración/modificación:	Dr. José Luis Aragón Gastelum
Nombre y firma del Presidente de la Academia:	M. en C. Humberto Cach Pisté
Nombre y firma del Secretario de la Academia:	Dr. José Efraín Ramírez Benítez
Nombre y firma del Coordinador de Carrera:	M. en C. Primavera García Pérez
Nombre y firma del Secretario Académico:	M. en C. Eduardo Manzanero Rodríguez
Nombre y firma del Director de la Facultad o Escuela:	M. en C. Luis Ariel Manzanero Acevedo
Fecha de elaboración:	28 de abril de 2015
Fecha de modificación:	8 de enero de 2020, Dr. José Luis Aragón Gastélum 16 de diciembre de 2021, Dr. José Luis Aragón Gastélum 10 de enero de 2022, Dr. José Luis Aragón Gastélum 15 de diciembre de 2023, Dr. José Luis Aragón Gastélum
Fecha de aprobación por Consejo Técnico:	28 de abril de 2015 CT 05-01/2015

**ACADEMIA
I.B.Q. AMBIENTAL**



**FACULTAD DE CIENCIAS
QUÍMICO BIOLÓGICAS**

ENCLOSURE
...
...