

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA SECRETARÍA ACADÉMICA UNIVERSITARIA UNIDAD ACADÉMICA DE ARQUITECTURA MAZATLÁN

# LICENCIATURA EN ARQUITECTURA PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN						
UNIDAD DE	A R	ARQUITECTURA Y BIOCLIMA				
APRENDIZAJE		ARQUITECTURA I DIOCLIMA				
Cla						
Horas y créditos:	Teóricas: 32	Prácticas: 16		Estudio Independiente: 16		
	Total de horas: 64		Créditos: 4			
Tipo de cur		Teórico-prá		Práctico		
Competencia(s)	*	Conoce la problemática energética mundial, y entiende la importancia de la aplicación				
perfil de egreso a		de tecnologías eficientes y apropiadas al clima con el fin de dotar a la arquitectura de				
la que aporta		condiciones de confort humano.				
	^ ^	Conoce las principales herramientas y técnicas para diseñar edificaciones aplicando				
		criterios sustentables con una actitud crítica y reflexiva.				
Unidades de	-	Esquema metodológico y Proyecto / Bioclima y Diseño / Proyecto Arquitectónico y de				
aprendizaje	_	Paisaje / Planeación en el contexto urbano / Proyecto Arquitectónico Sustentable /				
relacionadas		Tecnologías de Vanguardia / Proyecto de Titulación (tecnología)				
Responsables de	-	Arq. Celia Gastélum				
elaborar y/o	Arq. Claudia Aispuro	Arq. Claudia Aispuro				
actualizar el						
programa:						
Fecha o	le: Elaboración: 04 / 07			lización: 04 / 07 /2011		
2. PROPÓSITO						
1. Reflexionar sobre los problemas medioambientales actuales y futuros comprendiendo la						
responsabilidad del arquitecto-urbanista en este proceso de deterioro.						
2. Adquirir el conocimiento básico de las herramientas para elaborar proyectos arquitectónicos adecuados a las condiciones ambientales del sitio, utilizando técnicas de diseño bioclimático.						
3. SABERES						
Teóricos:	Busca, comprende y utilization	Busca, comprende y utiliza información de fuentes diversas atendiendo criterios de calidad y				
		confiabilidad de las fuentes				
		Utiliza el pensamiento analítico, sintético y crítico para identificar problemas en la profesión. Identifica y aplica la metodología para el diseño arquitectónico.				
		Aplica los conceptos de la geometría espacial en representaciones bi y tridimensionales.				
	• Interpreta documentos y pl	Interpreta documentos y planos básicos de geografía.				
	1 1	Comprende e interpreta gráficas de datos climáticos.				
Prácticos:		Conoce e interpreta planos adecuadamente.  Traza con exactitud y limpieza, a mano alzada y con instrumentos de dibujo técnico.				
Tracticus.	• •	Conoce el manejo elemental de equipos de medición.				
Actitudinales:		ertividad, capacidad de análisis, actitud crítica y propositiva, participación constante y				
disposición para el trabajo colaborativo.						
4. CONTENIDO TEMÁTICO						

- Conceptos y generalidades de sustentabilidad y arquitectura bioclimática en particular
- El origen del clima
- Elementos del clima y sus interrelaciones (atmósfera, litósfera e hidrósfera = climatología)
- Confort térmico humano
- Sistemas pasivos y activos en la arquitectura
- Introducción a las Cartas bioclimáticas
- Análisis crítico de la arquitectura de la región

### 7. ACCIONES ESTRATÉGICAS PARA EL APRENDIZAJE

Acciones del docente: Exposición presencial con medios tradicionales y electrónicos. Discusión en clase de prácticas y trabajos. Evaluaciones parciales, orales y escritas. Organización y acompañamiento en visitas y practicas de campo: con instrumentos de medición de variables de clima y equipos para obtener evidencia documental (fotografías, video, gráficos)

*Acciones del estudiante*: Análisis crítico de las exposiciones del maestro, investigación previa de los temas estudiados, aportaciones y colaboraciones en equipos, presentaciones públicas. Visitas y prácticas de campo. Dinámicas de participación individual y en equipos.

#### 6. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

6.1. Evidencias de desempeño	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Calificación y acreditación
Reportes de lecturas previas.	Criterios cualitativos:	Criterios de acreditación:
Reportes de prácticas de campo y	<ul> <li>Participación en clase</li> </ul>	<ul> <li>Asistencia mínima de 80%</li> </ul>
laboratorio.	<ul> <li>Entrega puntual de tareas</li> </ul>	<ul> <li>Calificación mínima aprobatoria 60</li> </ul>
Presentaciones en equipos.	<ul> <li>Participación colaborativa</li> </ul>	Criterios de calificación:
Proyecto arquitectónico sencillo que	<ul> <li>Entrega y argumentación en</li> </ul>	Asistencia 20%
aplique los conocimientos adquiridos.	defensa de su proyecto	• Reportes 20%
1		• Presentaciones 20%
		• Prácticas 20%
		• Proyecto 20%

### 7. FUENTES DE INFORMACIÓN

#### Básica:

Olgyay, Victor. *Arquitectura y Clima. Manual de Diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas*. Ed. Gustavo Gili (first published October 1998) 216 pag. ISBN 8425214882 (ISBN13: 9788425214882)

Ferreiro, Héctor, García, José. Manual de Arquitectura Solar. Ed. Trillas 1991.

Rojo Carrascal, Juan Carlos. Culiacán, Clima y Arquitectura Habitacional. Distribuciones Fontamara, SA. 2007.

#### Complementaria:

Mazria, Edward. The Passive Solar Energy Book

Rodale Pr 1979 ISBN 0878572376 (ISBN13: 9780878572373) - 435 pages

Szokolay, Steven Vajk. Arquitectura Solar

Ed. Architect. P 1977 ISBN 0851395708 (ISBN13: 9780851395708) - 120 pag.

#### WWWeb:

http://www.physicalgeography.net/fundamentals/6h.html

http://www.martinwieser.webs.com/acondi/index.htm

http://www.heliodon.com.mx/grafica.html

#### 8. PERFIL DEL PROFESOR:

Experiencia profesional o académica en el campo de la unidad de aprendizaje.

Competencia en comunicación oral y escrita.

Experiencia y disposición para desarrollar trabajo interdisiciplinario.

Demostración de competencias, habilidades y actitudes para lograr contenidos propuestos.