

DISEÑO ARQUITECTÓNICO 5				
Código	Creditos	Horas de enseñanza teórica	Horas de enseñanza práctica	Prerrequisitos
Diseño Arquitectónico Nivel de Formación Profesional General	1.08.1	07	2.4 horas	12
Profesores: Aiq. Erick Iván Quijux Rocancoj				Historia de la Arquitectura y el arte 3 Moralejo y diseño ambiental I Resistencia de materiales Diseño Arquitectónico 4
Primer Semestre de 2020				

Metas y competencias del Estudiante de Arquitectura

Capacidad de diseñar y producir, de manera creativa, obras de arquitectura de alta complejidad, que sustenten las necesidades que demanda el sistema social, analizando con ética y compromiso social la adecuada inserción de la arquitectura en el entorno ambiental y/o urbano, buscando incidir positivamente y con liderazgo en el mercado laboral del país.

Competencias del Area

Diseña y desarrolla proyectos arquitectónicos o urbanísticos, con fundamento teórico práctico de manera integral, en un contexto determinado, en forma creativa y ordenada, respetando el entorno, legal, social y natural.

Competencias de la Asignatura

- Asocia ejemplifica y aplica los conceptos adquiridos en los diseños arquitectónicos anteriores y compara por medio de casos análogos su propuesta arquitectónica.
- Diseña y estructura conjuntos arquitectónicos, tomando como base los conceptos de organización espacial vertidos en el curso
- Elabora proyectos de arquitectura con énfasis en el medio ambiente, la iluminación y el confort humano
- Aplica conceptos de composición, manejo de luz y sombra, texturas en el exterior de los edificios
- Desarrolla propuestas arquitectónicas para usuarios con capacidades especiales

SEMANAS		
Tema	Contenidos	Bibliografía
3	<p>Ejercicio Diagnostico Valor 20 Pts.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proceso de Diseño • Premisas de Diseño • Mapas conceptuales, • Analisis climático y biológico, • Analisis de casos análogos 	<p>Indicador del Logro</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evalúa acertadamente las condiciones del contexto natural 2. Identifica potencialidades del clima y localiza las limitaciones 3. Realiza el diseño modular de una unidad de vivienda con las características de altitud y latitud indicadas, en el programa, donde se aplique los conocimientos y habilidades aprendidas <p>Bibliografía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vivir sin Tóxicos, editorial RBA, Elisabeth Silvestre • Casas Ecológicas, Reeditar Libros: S. L., Sergi Costa Duran • Arquitectura y Clima: Manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas, Victor Olgyay • Ideas para una casa ecología, Ilius Book, Claudia Martinez. • The treehouse book, editorial Universe, Peter y Judy Nelson





7	Diseño de conjunto	<p>Plan Maestro Proyecto de conjunto en clima frío Quetzaltenango.</p> <p>Sistema espacial, conjunto arquitectónico, contexto, entorno natural, sitio, plataformas, corte, relleno, talud, muros de contención.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica adecuadamente los principios de organización espacio, frecuencia, secuencia modulación jerarquía y unidad para diseñar. • Aplica una paleta vegetal con criterio y adecuación al entorno natural y construido. • Propone un proyecto ordenando con base a la evaluación y selección de premisas. • Identifica oportunidades de aprovechamiento del perfil del terreno, soleamiento, visuales y usos apropiados con respecto a un diseño sustentable. • Maneja adecuadamente los criterios de conformación de plataformas adaptándolas a la topografía existente. • Aplica las Herramientas digitales a través de modelados en 3d y recorridos virtuales 	<p>Arquitectura de Centros Deportivos, editorial link, Carles Broto</p> <p>Sportectura, arquitectura y deporte, Alonso Balaguer y Arquitectos asociados</p> <p>Estadios del Mundo, Editorial Escuela Española, Angelo Spampinato</p> <p>Arte de Proyectar Arquitectura, editoril GG, Neufert.</p>
8	Diseño arquitectónico	<p>ECOHOTEL & RESORT COSTA SUR Premisas y criterios de diseño, arquitectura sin barreras, jerarquía y espacio abierto, cerrado y semi abierto, circulación peatonal y vehicular, parqueos, radios de giro, acera. Orientación, soleamiento principios ordenadores de diseño</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Define adecuadamente los objetivos de su proyecto • Participa positivamente en la elaboración del programa arquitectónico • Propone un proyecto ordenando con base a la evaluación y selección de premisas. 	<p>Construcción de edificios de altura, editorial Blume, Fritz Rafeiner.</p> <p>Diseño y calculo estructura de concreto, Editorial Trillas, Pérez Alama Vicente.</p> <p>Manual de diseño Sismico de edificios. Editorial Limusa Noriega, Enrique Bazán Zurita</p> <p>Diseño Simplificado de Edificios para Cargas de Viento y sismo, Editorial Limusa, Ambrose/ Vergum</p> <p>Edificios corporativos: Innovación y Diseño, VV.AA.</p>





Estrategias de Aprendizaje (metodologías y técnicas)

Por medio del dialogo estudiantes y docentes conceptualizan, organizan y desarrollan la propuesta arquitectónica de carácter grupal, que dará respuesta a la necesidad establecida en los ejercicios semestrales. Metodología acompañada del desarrollo de talleres y actividades diarias, para aprender haciendo en clase, calendarizadas por fecha.

Evaluación

Se realiza un proyecto diagnostico inicial y un proyecto semestral integrado en dos fases, cada fase está compuesta por actividades que se evalúan de manera diagnostica, formativa y sumativa, acorde a las asesorías. Se realizan talleres, la participación de los estudiantes tiene una ponderación

Cada fase tiene ponderación cuantitativa por medio de rubricas que contienen los aspectos cognoscitivos (funcionales y formales) y psicomotrices (presentación) a evaluar.

Se realizan tres proyectos, cada uno está compuesto por varias actividades que se evalúan de manera diagnóstica, formativa y acumulativa.

- Ejercicio Diagnostico..... 20 puntos.
- Ejercicio Largo 1..... 40 puntos.
- Ejercicio Largo EcoHotel & Resort..... 40 puntos.

CRONOGRAMA

- Ejercicio Diagnostico..... 20 de enero al 10 de febrero
- Ejercicio Largo 1 11 de febrero al 23 de marzo
- Ejercicio Largo EcoHotel & Resort24 de marzo al 18 de mayo

Normas Generales

Se aplicara las normativas vigentes y pertinentes de la USAC.

