

DISEÑO ARQUITECTÓNICO 7

| Área | Código | Créditos | Periodos presenciales a la semana | Horas de trabajo en casa a la semana | Pre-requisitos | Post - requisitos |
|------------------------------|------------------------|----------|--|--------------------------------------|--|--|
| Diseño Arquitectónico | 1.08.1 | 8 | 2.4 horas | variable | Investigación 1, Diseño Arquitectónico 6, Calculo Estructural 2 y Herramientas Digitales 3 | Diseño Arquitectónico 8, Investigación 3, Practica Integrada 1 |
| Catedrático | ARQ. EDDY CORNEJO COTI | | Horario del Curso: LUNES de 11:20 a 2:00 | | | |

Meta competencias del Estudiante de Arquitectura

Capacidad de diseñar y producir, de manera creativa, obras de arquitectura de mediana complejidad, que sustenten las necesidades de la sociedad, analizando de forma adecuada la inserción de la arquitectura en el entorno ambiental y/o urbano, buscando incidir positivamente.

Competencias del Área

Diseña y desarrolla proyectos arquitectónicos con fundamento teórico - práctico, en un contexto determinado, en forma creativa y ordenada, tomando en cuenta aspectos de entorno, legal, social, ambientales y de seguridad.

Competencias de la Asignatura

- Plantea soluciones Arquitectónicas de mediana Complejidad
- Analiza en el proyecto aspectos relacionados con la Función, Forma, Ambiente, sistemas constructivos y Tipología Estructura en diseños de alta densidad de usuarios.
- Aplica soluciones como circulaciones Verticales, arquitectura Accesible, seguridad Pública.
- Aplicar soluciones que tomen en cuenta factores que intervienen factores de riesgo.
- Analice y valore las cualidades que los terrenos poseen para el aprovechamiento en el diseño.

| Calendarización | Tema | Contenidos | Indicador del Logro | Bibliografía |
|------------------------------|--|---|--|---|
| 18 de enero al 15 de febrero | <p>Ejercicio No. 1</p> <p>Valor 20 Pts.</p> <p>Plan Maestro Complejo Habitacional</p> | Planteamiento Urbano, cuyas condiciones contextuales requerirán una solución de conjunto. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplica soluciones rápidas aplicando los conocimientos adquiridos de las diversas áreas de la red curricular. 2. Aplica los conceptos aprendidos en el diseño anterior relacionados con el urbanismo 3. Presenta la solución final utilizando herramientas digitales | <ul style="list-style-type: none"> • Manual del diseño Urbano, Jan Bazants- • Diccionario de Arquitectura y Diseño, Mario Camacho Cardona • Paisaje Urbano: Tratado de Estetica Urbana, Gordon Cullen • Principio de Diseño Urbano/Ambiente, Manuel Peniche • <i>Manual de diseño geométrico de vías. VCHI</i> • https://lemac.frlp.utn.edu.ar/wp-content/uploads/2011/12/Tesis2006_Rocio-Rolon-Farina_Diseño-Geométrico-en-Vías-Urbanas.pdf. |



| | | | | |
|------------------------------|--|---|---|---|
| 16 de febrero al 05 de abril | <p>Edificio en Altura Habitacional Valor 40 Pts.</p> | <p>Diseño de un conjunto de edificios de altura en un proyecto habitacional</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Diseña Arquitectura en altura. 2. Aplica lógica estructural en grandes luces. 3. Diseña rutas de evacuación y seguridad pública. 4. Analiza factores de riesgo en el terreno. 5. Prevé Instalaciones y requerimientos especiales 6. Aplica Herramientas digitales a través de modelados en 3d y recorridos virtuales | <p>La arquitectura para la Educación, Editorial Océano</p> <p>Arquitectura Universitaria. Ciudades Patrimonio mundial, Javier Rivera Blanco.</p> <p>Diseño y cálculo estructural de concreto, Editorial Trillas, Pérez Alama Vicente.</p> <p>Manual de diseño Sísmico 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>Accesibilidad universal y diseño para todos, Arquitectura y Urbanismo, fundación Once</p> |
| 06 de abril al 17 de mayo | <p>Equipamiento – Casa Club- Valor 40 Pts.</p> | <p>Planteamiento de un Objeto Arquitectónico deportivo Integral, haciendo énfasis en aspectos Tecnológicos y estructurales.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplica Pre dimensionamiento y lógica estructural. 2. Aplica de la Imagen formal 3. Diseña de rutas de evacuación y seguridad pública. 4. Analiza factores de riesgo del terreno para el diseño. 5. Soluciona el impacto urbanístico y vial de la propuesta. 6. 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>Reglamentaciones FIFA</p> <p>Arte de Proyectar Arquitectura, editoril GG, Neufert.</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 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 N. 01..... 40 puntos.
- Ejercicio Largo N. 02..... 40 puntos.

Normas Generales

Se aplican las normativas vigentes y pertinentes de la USAC.