**PROYECTO CURRICULAR ANUAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***AÑO*** | ***CURSO*** | ***DEPARTAMENTO*** | ***DOCENTE/DOCENTES (Apellido y Nombre)*** |
| **2023** | **4° año 1ra Y 2da**  **C.S.C.** | **DISEÑO** | **PROF. ARQ. FERNANDO DANIEL PEREA**  **PROF. ARQ. GABRIEL RIVERO ALBERTO** |
| ***ASIGNATURA*: TRABAJO PRÁCTICO DE PROYECTO FINAL COMPLETO** | | | ***HS CAT*: 8 HS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * OBJETIVO GENERAL | | * Motivar a los alumnos en la investigación y análisis de la problemática abordada | |
| * OBJETIVOS ESPECIFICOS | | * Resolver situaciones problemáticas; conceptualizándolas y contextualizando. * Trabajar de manera interdisciplinaria con otros espacios curriculares. * Promover alternativas innovadoras de diseño. | |
| * CONTENIDOS | | * **CONTENIDO 1 - CONCEPTUALIZACIÓN** * **PLANOS REGLAMENTARIOS:** * Actores participantes en el proceso de gestación y desarrollo de un proyecto. * Relevamiento. Proyecto. Replanteo. Documentación Técnica Completa de una Obra. Planos Reglamentarios. Documentación Técnica: Plano Municipal, Plano de Instalación Sanitaria. Plano instalación de Gas. Plano de Instalación Eléctrica. Carátula municipal. Llenado de carátulas y planillas. Planos de Obra.  Diferencias, destinatarios y escalas usuales. * Código de Edificación de S.F.V. de Catamarca. Formatos y Trámites de aprobación de un Plano Municipal. Reglamentaciones vigentes: F.O.S., F.O.T., Iluminación y ventilaciones naturales, etc. * **METODOLOGÍA DE DISEÑO** * Concepto de metodología, secuencia de trabajo. * Relevamiento Físico y sensible. Interpretación del sitio de intervención. * Programa Arquitectónico, cuantificado y cualificado. * Organigramas funcionales. * Premisas de Diseño. Idea de Partido o Generadora. * Anteproyecto. * Proyecto. Dirección Técnica. * **RELEVAMIENTO E INTERPRETACIÓN DEL SITIO DE INTERVENCIÓN.** * Sistema. Componentes  Naturales. Componentes Culturalizadas.  Componente Socio - Económica. Componente Tecnológica. Condicionantes. Actividades. Recopilación, Clasificación, Estudio y Análisis de datos. * Planillas, documentación fotográfica y grafica de apoyo. Determinación de Fortalezas y Debilidades. Diagnóstico. * **CONFECCIÓN DE PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.** * Usuario. Actividades. Necesidades arquitectónicas interiores y exteriores. Técnicas para la elaboración del programa de necesidades. Organigramas funcionales. Prediseños, Dimensionamientos. Estimación de superficies. Programa Cuantificado. Programa Cualificado. Verificación de F.O.S.  y   F.O.T.  Estimación de un costo global estimativo. Consideraciones sobre Normas de seguridad e higiene, como de Código de edificación S.F.V. de Cta. * **DETERMINACIÓN DE PREMISAS DE DISEÑO.** * Premisas. Finalidad de las premisas. Diversos enfoques o aspectos a considerar. Premisas Generales y Particulares: Urbanas, funcionales, lenguaje, morfología, Patrimoniales, etc. * **IDEA GENERADORA,  DE PARTIDO  O ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN.** * Partido. Esquemas gráficos y conceptuales.  Idea generadora bidimensional y tridimensional. Esquemas Gráficos conceptuales. Formas de graficación * **CONTENIDO 2 - ANTEPROYECTO.** * **ANTEPROYECTO.** * Componentes y finalidad de un anteproyecto. Plantas. Cortes. Vistas. Planta estructural. Axonometría. Memoria  Descriptiva. Perspectivas. Memoria descriptiva y Técnica. * **ESTRUCTURA ENVOLVENTE** * Tipos de envolventes. Envolventes fijas, móviles, transparentes y opacas. Propuestas constructivas. Aislaciones térmicas y acústicas. Superficies mínimas de iluminación y ventilación. Planillas de carpinterías. Vistas y Detalles de Carpintería. Terminaciones y revestimientos. Salidas mínimas de emergencias. Dimensiones y alturas  mínimas. * **ESTRUCTURA RESISTENTE**. * Estructuras Metálicas, de Madera y Hormigón Armado. * Estructura. Esquemas Estructurales. Plano de estructura Predimensionamientos. Cálculo Estructural. Planilla de Cálculo. Planilla de Doblado de Hierros en el H°A°. Detalles Constructivos. * Planos de Replanteo.  CONTENIDO ****3 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS.****  * Instalaciones Eléctricas. Instalaciones de Media y Baja Tensión. Esquemas de Circuitos. Materiales Eléctricos. Esquemas. Simbología, representación de planos y dimensionamiento.  CONTENIDO ****4 - INSTALACIONES SANITARIAS.****  * Instalaciones Sanitarias: Instalación Provisión de Agua Fría y Caliente. Desagües Cloacales. Desagües Pluviales. Instalaciones Especiales. Esquemas.  Reglamentaciones vigentes. Esquemas. Simbología, representación de planos y dimensionamiento.  CONTENIDO ****5 - INSTALACIONES DE GAS.****  * Instalaciones de Gas. Esquemas de Distribución. Medidores. Ventilaciones. Materiales. Reglamentaciones vigentes. Esquemas. Simbología, representación de planos y dimensionamiento.  CONTENIDO ****6 - PLANOS DE OBRA****– PLIEGOS – CÓMPUTOS Y PRESUPUESTO.  * Detalles Constructivos de Fachada. Detalle Constructivo de Sanitario. Detalles de acometida , tablero eléctrico Detalle de Escalera, incluye cálculo, etc. Planilla de locales. Pliegos de especificaciones técnicas. Cómputo y Presupuesto. | |
| * BIBLIOGRAFÍA | | * **BIBLIOGRAFIA DE DISEÑO 1:** * Los Principios de la Composición Arquitectónica; Autor: Howard Robertson * Arte de Proyectar en Arquitectura; Autor: Neufert. * Normas Mínimas de Habitabilidad. * Código de Edificación de San Fernando del Valle de Catamarca. * Construcción y Forma; Autor: Friedrich; edit. Gustavo Gigli. * Apuntes de los distintos espacios curriculares intervinientes. * Manual Práctico de la Construcción; Autor: Arq. Jaime Nisnovich. * **BIBLIOGRAFIA DE INSTALACIONES 2:** * Instalaciones de Gas; Autor: Nestor Pedro Quadri. * Instalaciones Sanitárias; Autor: Nestor Pedro Quadri. * Manual Práctico de Instalaciones Sanitarias 1 y 2; Autor: Arq. Jaime Nisnovich. * **BIBLIOGRAFIA DE ESTRUCTURAS 3:** * Estructuras de Madera; Diseño y cálculo. Autor: Bernardo M. Villasuso. * Hormigón Armado; Método de cálculo y dimensionamiento con tablas y ejemplos numéricos. Autor: Benno Loser. * Manual de Construcciones sismorresistentes; Autor: Ing. Agustín Reboredo (F.A.U.-U.N.C.) * Diseño y cálculo de Estructuras; Autor: Bernardo M. Villasuso. * Introducción al curso de Construcciones de Hormigón Armado; Autor: Ing. Eloy Juez. * **BIBLIOGRAFIA DE CONSTRUCCIONES 4:** * Manual del Arquitecto y del Constructor; Autores: Kidder-Parker * Hormigones ; Tecnología de los materiales; Autores: Ernesto Schuster y Lorenzo Balbi (F.A.U.-U.N.C.) * Resistencia de los Materiales; Autor: José M. Zavalla Carbó * Composición Estructural; Autor: Rubén Edelstein (F.A.U.-U.N.C.) * Curso Práctico de Edificación; Autor: Juan Primiano. * Biblioteca Atrium de la Construcción; Materiales para la Construcción (tomo1).Colección técnica, Bibliotecas Profesionales. * Tratado de la Construcción; Autor: Heinrich Schmitt. Edit. Gustavo Gigli. * Fundaciones; Autor: W.E. Schule, Edit. * **BIBLIOGRAFIA DE SEGURIDAD E HIGIENE 5:** * Seguridad e Higiene en el Trabajo; Autor: Ing. Juan Arturo Alippi. (F.A.U.-U.N.C) * Normas IRAM de Seguridad e Higiene en el Trabajo. * **BIBLIOGRAFIA DE CARPINTERIA DE ALUMINIO, METÁLICA Y DE MADERA 6:** * Carpintería Metálica. Autor: Ing. P. Viglia, Edit. Gustavo Vigli. * “KICSA” Línea Aluminio Herrero. Fichas Técnicas. * Entradas, Puertas, Paredes y Barandillas de Cristal. Autor: Juan Garrido. Edit. Blume. * Serramenti ; Autor: Antonio Valardi. * Ventanas, Muros Cortina de Madera. Autor: Lucia y Giorgio Puppa; Edit. Blume. * **BIBLIOGRAFIA DE OTRAS BIBLIOGRAFIAS CONSULTADAS 7:** * Diseño Curricular - Área Tecnología- Catamarca NOV 1996. * Introducción a la Tecnología; Autor: Gabriel Serafín. * La Educación Tecnológica. Gay Aquiles; Ferreras Miguel – Prociencia – CONOCET. **.**Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. * Los Procedimientos de la Tecnología**.**INET-Ministerio de Cultura y Educación de la Nación * El Arte de Proyectar en Arquitectura – Autor: Neufert * Diccionario del Constructor. * Puntos de Vistas – Autor: Horacio Gnemmi * Cómputos y Presupuestos. Autor: Chandias /Fernandez * Manual de Prevención Sismica * Revista Vivienda – Artículos varios | |
| * METODOLOGIA | | | * Resolución de problemas. * Análisis de producto. * Investigaciones. * Trabajos colaborativos y cooperativos. * Trabajos individuales y grupales * Exposiciones-dialogadas, Debates, Planteos de situaciones problemáticas, análisis, puesta en común y derivación de conclusiones, aula-taller, Trabajo en equipo. * Si fuera posible en una de las unidades se podrá investigar en Internet sobre alguna temática de interés de los estudiantes, realizando un trabajo Inter.-cátedra con los docentes de Informática. * Programación conjunta con docentes y alumnos de viajes de estudio para una mejor integración de los contenidos teóricos – prácticos por medio del contacto con otros ámbitos sociales de trabajo, estudio y de recreación. * Empleo del Cine y/o videos como motivador e integrador del aprendizaje teórico – práctico. |
| * PLANIFICACIÓN – CRONOGRAMA POR TRIMESTRE | | | |
| PRIMER CUATRIMESTRE | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Marzo** | **Abril** | | **Mayo** | | | **CONTENIDO 1** |  |  |  |  | | | **CONTENIDO 2** |  |  |  |  |  | | | |
| SEGUNDO CUATRIMESTRE | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Junio** | **Julio** | | **Agosto** | | | **CONTENIDO 3** |  |  |  |  | | | **CONTENIDO 4** |  |  | **R** |  | | | **CONTENIDO 5** |  |  |  |  |  | | | |
| TERCER CUATRIMESTRE | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Septiembre** | **Octubre** | **Noviembre** | | **CONTENIDO 6** |  |  |  | | | |
| * EVALUACIÓN(incluye criterios de evaluación) | * Evaluación grupal e individual. * Carpeta de Trabajos Prácticos; Esquicios y Maquetas. * Asistencia a clase, mínima a cumplir 80% (ochenta por ciento). * Proceso evolutivo a partir del seguimiento en el taller. * Participación y conducta en clase. * Correcto manejo de los contenidos y alcances de la asignatura. * Criterios y capacidad para la resolución de problemas planteados. * Contar con integración y síntesis entre los distintos conceptos y procedimientos seguidos. * La evaluación general de la asignatura es individual * Mínimo 80% de Asistencia a Clases. * Carpeta de Trabajo Práctico Aprobada: con el 100% de los Trabajos Prácticos, Esquicios, etc. aprobados. * Nota promedio de los tres trimestres 7,00 (siete) puntos; debiendo corresponder un mínimo de 7,00 (siete), también el último trimestre, previsto para el año lectivo. * Las **actividades obligatorias** y la aprobación de las **autoevaluaciones** que comprenden una serie de preguntas y ejercicios integradores referidos a todos los temas abordados.   En cada actividad se tendrá en cuenta la calidad de la participación/realización de los estudiantes en relación a los siguientes criterios:   * Exponer conocimientos claros y precisos de los contenidos conceptuales que den cuenta de una abordaje atento y profundo de los contenidos (lecturas, videos, sitios web, etc.) propuestos en la materia. * Relacionar temas entre sí y argumentar posiciones, decisiones, análisis e interpretaciones en las instancias de intercambio.   Respetar los plazos estipulados en el cronograma. | | |