**PROYECTO CURRICULAR ANUAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AÑO | CURSO | DEPARTAMENTO | DOCENTE/S (Apellido y Nombres) |
| **2023** | **4° 1ª 2ª CSC** | **TECNOLOGÍA APLICADA** | Arq. Burgos María Alejandra  Arq. Almaraz Pedro |
| ASIGNATURA | | | HS CAT. |
| **CÓMPUTO Y PRESUPUESTO** | | | **4** |
| * **OBJETIVO GENERAL** | | Este espacio curricular permite a los jóvenes alumnos apropiarse de las herramientas teóricas, prácticas y metodológicas necesarias para la elaboración del Cómputo y Presupuesto de un proyecto u obra de arquitectura e ingeniería. Actividad que supone la utilización de la puesta en práctica de los saberes adquiridos a lo largo de la formación Técnica Secundaria. | |
| * OBJETIVOS ESPECÍFICOS | | Que el alumno sea capaz de computar y presupuestar una obra existente o un proyecto de arquitectura e ingeniería, aplicando Normas, procedimientos y las técnicas pertinentes para su elaboración. | |
| * **CONTENIDOS** | | * **Contenido 1**: Análisis e interpretación de una documentación de obra, planos generales y de detalles, planillas de locales y pliegos de condiciones. Contrato, modelos. * **Contenido 2**: Computo métrico, definición y objeto, planillas a emplear. Normas del Ministerio de Obras Publicas de la Nación. Ordenamiento del trabajo, listado de rubros. * **Contenido 3**: Movimiento de suelos, excavaciones, desmontes y terraplenes. Movimiento de suelos en grandes superficies. Métodos para su cómputo. Esponjamientos. Unidades y ejercicios. * **Contenido 4**: Cómputo métrico de cimientos, mampostería, capa aisladora, revoque, cielorraso, contrapiso, solado y revestimientos. Unidades y Ejercicios. * **Contenido 5**: Estructura de Hormigón Armado, distintos métodos para su cómputo. Cantidad de hormigón y de hierro. Empleo de tablas y coeficientes. Ejercicios. * **Contenido 6:** Cómputo métrico de techos y cubiertas, cubiertas planas e inclinadas. Unidades y ejercicios. * **Contenido 7:** Cómputo de carpintería de madera y de hierro. Unidades y ejercicios. * **Contenido 8:** Generalidades sobre el cómputo de instalaciones especiales. Instalaciones eléctricas, sanitarias y de gas. Ejercicios. * **Contenido 9:** Cálculo de cantidad de compuestos que compone 1m³ de mampostería. Ejercicios. * **Contenido 10:** Determinación de la cantidad de mosaico, baldosas, etc., para un determinado ITEM. Cómputo de la cantidad de mezcla necesaria para pisos y revestimientos. Ejercicios. * **Contenido 11:** Costo de materiales y de mano de obra. Influencia de las cargas sociales. Importancia del rendimiento. Gastos generales. Beneficio. Análisis y determinación de los precios unitarios. * **Contenido 12:** Presupuesto, definición y objeto, distintas formas de presupuestar. Confección de un presupuesto completo y detallado de una obra. | |
| * **BIBLIOGRAFÍA** | | * Bibliografía 1: Cómputos y Presupuestos – Autor: Mario E. Chandías | |

|  |  |
| --- | --- |
| * **METODOLOGIA** | * Exposiciones teóricas – dialogadas con ejemplos prácticos. * Explicación de los conceptos teóricos con elementos gráficos (planos, planillas, modelos de pliegos) * Resoluciones de ejercicios individuales en el pizarrón, con la participación de los jóvenes. * Resoluciones individuales y grupales de ejercicios de aplicación. * Empleo de las herramientas informáticas, TIC’s, Internet, para la búsqueda de información necesaria. |
| * **PLANIFICACIÓN – CRONOGRAMA POR TRIMESTRE** | |
| **PRIMER TRIMESTRE** | * **Contenido 1** * **Contenido 2** * **Contenido 3** * **Contenido 4** |
| **SEGUNDO TRIMESTRE** | * **Contenido 4** * **Contenido 5** * **Contenido 6** * **Contenido 7** * **Contenido 8** |
| **TERCER TRIMESTRE** | * **Contenido 9** * **Contenido 10** * **Contenido 11** * **Contenido 12** |
| * **EVALUACIÓN** | **Criterios de Evaluación**  La evaluación es permanente y procesual, sustentada en la observación oral y escrita en el transcurso del tiempo.  Las consideraciones se realizan a través de:   * Presentaciones de trabajos prácticos individuales. * Participación en clase. * Empleo de conceptos y terminología específica. * Resoluciones de ejercicios de aplicación en clase y tarea para la casa.   **Instrumentos**   * Evaluación de las Actividades Prácticas.   **Condiciones Académicas de cursado**   * 85% de asistencia a clase. * Aprobación de los Trabajos Prácticos previstos. * Realización de los apuntes de clases teóricas. * Aprobación de las evaluaciones. |