

## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos generales

**Materia:** PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS  
**Código:** EAR0033  
**Paralelo:** D  
**Periodo :** Marzo-2022 a Agosto-2022  
**Profesor:** SARMIENTO COBOS BERNARDO ESTEBAN  
**Correo electrónico:** be.sarmiento@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 6

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48		16	56	120

#### Prerrequisitos:

Código: EAR0026 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 3

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

La materia de Programación de Proyectos busca brindar al estudiante los conocimientos necesarios en los pasos previos a la construcción de un edificio. Los temas principales que revisará esta cátedra inicia con la estructuración de un proyecto de construcción, complementando con los precios unitarios de cada componente de la estructuración presupuestaria y culminará con el control y programación del proyecto de construcción.

Se articula principalmente con las cátedras de proyectos arquitectónicos y construcciones, en donde se plantea un proyecto de intervención completo y se pretende que el estudiante concluya con la información de prepuestos, cronogramas y reajuste de precios, para el correcto desarrollo de la programación es necesario desarrollar de manera amplia los sistemas constructivos a ejecutar.

La materia de Programación de Proyectos, su importancia radica en ser una asignatura que le permite interactuar con la realidad del ejercicio profesional, en donde un profesional debe ser capaz de evaluar y programar la ejecución de un proyecto, mediante la inducción de situaciones prácticas que se presenten desde el inicio de cualquier obra.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

01.01.	Estructura de un Proyecto
01.02.	Proyecto de Construcción
01.03.	Presupuesto de Obra
02.01.	Calculo de Volúmenes
02.02.	Análisis de Precios Unitarios
02.03.	Presupuesto
03.01.	Cronograma Valorado

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

#### Ba. Elabora documentos de construcción y proyectos ejecutivos que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.

-Explicar el funcionamiento de un cronograma de construcción y su reajuste a través de la Fórmula Polinómica.

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos - productos

-Reconocer y explicar la lógica de los análisis de precios unitarios y presupuesto a través de la elaboración de documentos para la gestión de la construcción.

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos - productos

#### Db. Plantea proyectos profesionales de intervención-acción de acuerdo a normativas profesionales.

-Aplicar conocimientos de su formación de manera integral en el marco del abordaje de problemáticas disciplinares, interdisciplinares y multidisciplinarias.

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Conocimientos generales de Programación de Proyectos	GENERALIDADES: Programación de Proyectos	APORTE	5	Semana: 3 (04-ABR-22 al 09-ABR-22)
Evaluación escrita	Prueba sobre APUS	ELABORACION DE PRESUPUESTO DE OBRA, GENERALIDADES: Programación de Proyectos	APORTE	5	Semana: 11 (30-MAY-22 al 04-JUN-22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo sobre APUS	ELABORACION DE PRESUPUESTO DE OBRA, GENERALIDADES: Programación de Proyectos	APORTE	5	Semana: 11 (30-MAY-22 al 04-JUN-22)
Trabajos prácticos - productos	Presupuesto Completo	ELABORACION DE PRESUPUESTO DE OBRA, GENERALIDADES: Programación de Proyectos	APORTE	10	Semana: 14 (20-JUN-22 al 25-JUN-22)
Evaluación escrita	Prueba sobre presupuestos, fórmula polinómica y cronograma	CONTROL Y PROGRAMACION, ELABORACION DE PRESUPUESTO DE OBRA, GENERALIDADES: Programación de Proyectos	APORTE	5	Semana: 16 (04-JUL-22 al 09-JUL-22)
Evaluación escrita	Exámen Teórico - Práctico	CONTROL Y PROGRAMACION, ELABORACION DE PRESUPUESTO DE OBRA, GENERALIDADES: Programación de Proyectos	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Fórmula Polinómica y Cronograma Valorado	CONTROL Y PROGRAMACION, ELABORACION DE PRESUPUESTO DE OBRA, GENERALIDADES: Programación de Proyectos	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	Exámen Teórico - Práctico	CONTROL Y PROGRAMACION, ELABORACION DE PRESUPUESTO DE OBRA, GENERALIDADES: Programación de Proyectos	SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( al )

### Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes realizarán trabajos prácticos donde aplicarán los conocimientos adquiridos en clase.	Autónomo
La materia de Programación de Proyectos se realizará mediante conferencias, siendo un nivel vinculante a la realización de proyectos pre-profesionales con criterio de ejecución. Las conferencias se apoyarán mediante la realización de trabajos prácticos de los diferentes temas.	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Las evaluaciones se realizarán a través de trabajos prácticos, los cuales cuentan con una rúbrica entregada con antelación	Autónomo
Las evaluaciones se realizarán escritas con ejercicios práctico para analizar el conocimiento adquirido por los estudiantes.	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CASTAÑO QUINTERO BEATRIZ ELENA	Universidad de la Salle, Facultad Ciencias del Hábitat	PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN UTILIZANDO MICROSOFT PROJECT	2006	13: 77970005
González Forero Hernando	Ecoe	El presupuesto y su control en un proyecto arquitectónico	2006	9789586482578

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **19/03/2022**

Estado: **Aprobado**