

OBJETIVO

Proporcionarle al profesionista los conocimientos técnicos especializados en el área de costos en la construcción, tomando en cuenta la Normatividad aplicable en el país, así como los distintos procedimientos que se practican en la actualidad dentro de las dependencias para la elaboración proyectos de infraestructura; desde la etapa de planeación hasta la ejecución y control de obra. De la misma manera el profesionista desarrollará las habilidades necesarias para proporcionar soluciones factibles durante su participación en distintos proyectos en su práctica profesional.

DIRIGIDO A

Egresados de la carrera de Ingeniería Civil, Arquitectura y carreras afines.

FUNDAMENTACIÓN

Los Ingenieros Civiles en nuestro país merecen estar a la altura de la demanda de los proyectos de infraestructura, que cada vez se presentan más complejos y requieren que gente con conocimientos y habilidades en el área de costos en la construcción estén al frente para asegurar el éxito del proyecto.

Ante esta demanda la Facultad de Estudios Superiores Aragón busca implementar un diplomado que ayude a cubrir esta necesidad con temas especializados de "Costos en la Construcción" con un programa que tiene una gran flexibilidad y sobre todo mucho dinamismo, cuyo objetivo es preparar a profesionales especializados en el área de costos en la construcción, que sean capaces de dar soluciones a los distintos problemas que se presenten durante la ejecución de un proyecto de infraestructura, aplicando los conocimientos y las practicas aprendidas.

NOTA: REVISAR EN SU JEFATURA DE CARRERA LA VALIDACIÓN DE OPCIÓN DE TITULACIÓN.

DIRECTORIO FES ARAGÓN

Mtra. Araceli Romo Cabrera
Directora

Ing. Manuel Silva Sánchez
Secretario General

Ing. Alexis Sampedro Pinto
Secretario Académico

Mtro. Juan Carlos Ortiz León
Secretario Administrativo

M. en C. Felipe de Jesús Gutiérrez López
Secretario de Vinculación y Desarrollo

Mtro. Arturo Sámano Coronel
**Jefe de la División de Universidad Abierta,
Continua y a Distancia**

M. en I. Mario Sosa Rodríguez
**Jefe de la División de Ciencias
Físico-Matemáticas y de las Ingenierías**

M. en A. Isabel Chávez Hernández
Jefa de Educación Continua

RESPONSABLE ACADÉMICO
M.I. Guillermo Llanos Bonilla
Ing. Hebert Rodríguez Reyes

DURACIÓN
240 h

HORARIO
Sesiones sabatinas (síncronas) y
sesiones en plataforma (asíncronas)

SEDE
FES Aragón

MODALIDAD
A distancia



DIPLOMADO

Con opción a titulación

Costos en la Construcción

“Educación para toda la vida”



Informes e Inscripciones
Coordinación de Educación Continua FES Aragón,
Av. Universidad Nacional s/n Col. Impulsora, planta baja edificio de la DUACyD
Tel. 5623-0222 ext. 83003 y 83024, educacioncontinua@aragon.unam.mx
www.aragon.unam.mx

ESTRUCTURA MODULAR

I. NORMATIVIDAD Y SU APLICACIÓN

Experto Especialista: Ing. Isidro Hernández Cruz

- Normatividad y su aplicación.
- Proyecto de Ingeniería.

Duración: 48 horas.

II. PRESUPUESTOS I (ANÁLISIS DE COSTOS Y PRECIOS UNITARIOS A COSTO DIRECTO)

Experto Especialista: Ing. Hebert Rodríguez Reyes

- Los procedimientos constructivos y su análisis.
- Investigación de mercado.
- Rendimientos de los insumos.
- Análisis del Salario Real de la Mano de Obra.
- Análisis y determinación del costo horario y rendimientos de maquinaria.
- Análisis de Matrices de básicos.
- Análisis del costo de los Subcontratos.
- Análisis de Precios unitarios a costo directo.
- Presupuesto a costo directo.
- Caso de Estudio.

Duración: 42 horas.

III. PRESUPUESTOS II (SOBRECOSTO Y PRESUPUESTOS UTILIZANDO SOFTWARE ESPECIALIZADO-NEODATA)

Experto Especialista: M.I. Guillermo Llanos Bonilla

- Costo Indirecto.
- Financiamiento.
- Utilidad.
- Factor de Sobrecosto.
- Análisis de precios unitarios con sobrecosto.
- Análisis de Precios Unitarios utilizando software especializado (Neodata).
- Caso de estudio utilizando software especializado (Neodata).

Duración: 42 horas.

IV. PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRA BASADA EN REDES

Experto Especialista: M. I. Miguel Ángel Tapia García

- Planeación.
- Programación de obra basada en redes.
- Utilización de software como herramienta de apoyo Project.
- Caso de estudio con la Utilización de software Project.

Duración: 42 horas.

V. TALLER DE ELABORACIÓN DE CONCURSO DE OBRA PÚBLICA

Experto Especialista: Ing. Sergio Iván Zárate Sánchez

- Bases de Licitación.
- Documentación Legal.
- Propuesta Técnica.
- Propuesta Económica.
- Criterios para la Evaluación de las Propuestas.
- Caso de Estudio.

Duración: 24 horas.

VI. CONTROL DE OBRA

Experto Especialista: Ing. María de los Ángeles Sánchez Campos

- Organización y dirección.
- Control de avances.
- Estimaciones.
- Control de costos.
- Determinación y Análisis de Precios Extraordinarios.
- Ajuste de costos.
- Las reprogramaciones de obra y su análisis.
- Control de calidad y su seguimiento.
- La importancia de la Seguridad en la obra.
- Elaboración de libros blancos de las obras.
- Caso de estudio.

Duración: 42 horas.