



I. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO	:	Costos Y Presupuestos
CÓDIGO	:	CI173
CICLO	:	201600
CUERPO ACADÉMICO	:	Blanco Ruiz, Jorge Max García Bedoya, Felipe Edgardo
CRÉDITOS	:	3
SEMANAS	:	7
HORAS	:	6 H (Teoría) Semanal
ÁREA O CARRERA	:	Ingeniería Civil

II. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UPC

Misión: Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que transformen el Perú.

Visión: Ser líder en la educación superior por su excelencia académica y su capacidad de innovación.

III. INTRODUCCIÓN

Curso de especialidad en la carrera de Ingeniería Civil de carácter teórico-práctico dirigido a estudiantes del 7mo ciclo, que busca desarrollar la competencia general de Manejo de la Información y la competencia específica K de ABET:

Utiliza las técnicas, habilidades, herramientas modernas de ingeniería necesarias en la práctica de la ingeniería civil.

El curso conocerá las estrategias administrativas para elaborar un proyecto de construcción desde su concepción. Le permitirá conocer todos los elementos que definen un proyecto con el objeto de calcular su costo en función a las partidas a ejecutarse y en estricta sujeción a sus respectivas especificaciones técnicas de tal manera que consolide los conocimientos adquiridos sobre construcción y diseño con un enfoque de calidad, costo y tiempo.

IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar el curso, el alumno desarrollará el costeo de las obras civiles de una edificación, identificando de manera clara y precisa los componentes que la conforman incluyendo los metrados del proyecto. Esto, a través del uso de herramientas sistematizadas y el análisis crítico de la información relevante al proyecto a presupuestar.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD N°: 1 PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

LOGRO

El estudiante al finalizar la unidad conoce todos los elementos que definen un proyecto con el objeto de definir su alcance y calcular su costo y tiempo de ejecución acorde con la normatividad vigente

TEMARIO

Introducción al curso, Clase, Definición de importancia de la gestión de proyectos, El Proyecto de Construcción, Alcance de un proyecto, Expediente técnico: Memoria descriptiva, estudios básicos, especificaciones técnicas.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 1

UNIDAD N°: 2 COSTOS DIRECTOS DE OBRA**LOGRO**

El estudiante al finalizar la unidad conoce de forma precisa el costeo de todos los elementos que participan directamente en el proceso constructivo de una obra incluyendo la cuantificación de obra así como el costo de materiales, mano de obra, equipos y subcontratos de ser el caso; a fin de determinar su costo en función al aporte unitario de los mismos y a su valor real en obra

TEMARIO

Metrados de obra, cálculo del costo de mano de obra, rendimientos de partidas, análisis de precios unitarios, Fórmula polinómica.
Evaluación parcial.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 2, 3 y 4

UNIDAD N°: 3 COSTOS INDIRECTOS DE OBRA**LOGRO**

El estudiante al finalizar la unidad conoce el costeo de todos los componentes que no participan directamente en una obra

TEMARIO

Gastos generales fijos, gastos generales variables, utilidad.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 5 y 6

UNIDAD N°: 4 PRESUPUESTOS**LOGRO**

El estudiante al finalizar la unidad será capaz de conocer las bondades de un software aplicativo de costos y presupuestos de acuerdo a los criterios de determinación del costo de una obra.

TEMARIO

Creación de presupuestos con S10, empleo de catálogos, partidas, insumos formula polinómicas, elaboración de reportes.
Sustentación del trabajo final.

Evaluación final.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 7 y 8

VI. METODOLOGÍA

El curso se desarrollara en forma práctica, fomentando en los alumnos el trabajo grupal para desarrollar las labores asignadas a través de ejercicios semanales y trabajos.

SOFTWARE: S10-2000

El trabajo final constará de 3 partes, la primera evaluará la cuantificación de obra del proyecto a trabajar "Metrados", la segunda parte evaluará el "Presupuesto" del proyecto y la tercera parte evaluará la sustentación del mismo proyecto. La primera parte será evaluada en la semana 4, mientras que la segunda y tercera parte se evaluará en la semana 7.

VII. EVALUACIÓN

FÓRMULA

15% (PC1) + 20% (EA1) + 15% (PC2) + 30% (TF1) + 20% (EB1)

TIPO DE NOTA	PESO %
PC - PRÁCTICAS PC	15
EA - EVALUACIÓN PARCIAL	20
PC - PRÁCTICAS PC	15
TF - TRABAJO FINAL	30
EB - EVALUACIÓN FINAL	20

VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
PC	PRÁCTICAS PC	1	Semana 3		SÍ
EA	EVALUACIÓN PARCIAL	1	Semana 4		SÍ
PC	PRÁCTICAS PC	2	Semana 6		SÍ
TF	TRABAJO FINAL	1	Semana 7		NO
EB	EVALUACIÓN FINAL	1	Semana 8		SÍ

IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

BÁSICA

ALLEN, Edward,Iano, Joseph (2014) Fundamentals of building construction : materials and methods. Hoboken, New Jersey : Wiley.

(690 ALLE)

CASTILLO ARISTONDO, Rodolfo (1995) Formulas polinómicas de reajuste automático en obras de construcción. Lima : CAPECO.

(692.3 CAST)

RAMOS SALAZAR, Jesús (1996) El equipo y sus costos de operación. Lima : CAPECO.

(692.5 RAMO/E)

RAMOS SALAZAR, Jesús (1998) Costos y presupuestos en edificación. Lima : CAPECO.
(692.5 RAMO/C)

RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

CASTILLO ARISTONDO, Rodolfo (1995) Formulas polinómicas de reajuste automático en obras de construcción. Lima : CAPECO.
(692.3 CAST)

PERÚ. MINISTERIO DE VIVIENDA, Construcción y Saneamiento (2002) Reglamento de metrados para obras de edificación. Lima : SENCICO.
(624.902685 SENC/R)

PERÚ. MINISTERIO DE VIVIENDA, Construcción y Saneamiento (2002) Reglamento de metrados para obras de edificación. Lima : SENCICO.
(624.902685 SENC/R)

PLAZOLA CISNEROS, Alfredo (1994) Normas y costos de construcción. México, D.F : Limusa.
(624.925 PLAZ)

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (2000) Una guía a los fundamentos de la dirección de proyectos (PMBOK Guide). Newton Square, PA : Project Management Institute.
(658.404 PMI)

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (2008) A guide to the project management body of knowledge (PMBOK Guide). Newtown Square, Pa. : Project Management Institute.
(658.404 PMI/G 2008)

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (2008) A guide to the project management body of knowledge (PMBOK Guide). Newtown Square, Pa. : Project Management Institute.
(658.404 PMI/G 2008)

RAMOS SALAZAR, Jesús (1995) Sistema de reajustes en la construcción. Lima : CAPECO.
(692.5 RAMO)

RAMOS SALAZAR, Jesús (1998) Costos y presupuestos en edificación. Lima : CAPECO.
(692.5 RAMO/C)

SUARÉZ SALAZAR, Carlos (1993) Manual de costos y precios en la construcción. México, D.F : Limusa.
(624.925 SUAR)