Fecha aprobación: 12/03/2021



Nivel:

Distribución de horas.

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

1. Datos generales

Materia: INGENIERÍA DE COSTOS

Código: CTE0149

Paralelo: A

Periodo: Marzo-2021 a Julio-2021

Profesor: ORDONEZ FAJARDO JUAN PABLO

Correo jpordonez@uazuay.edu.ec

electrónico:

Docencia	Práctico	Autór	nomo:	Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: CTE0038 Materia: GESTIÓN FINANCIERA Y CONTABILIDAD

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia incluye el estudio de los tipos de presupuestos de acuerdo al uso y fases del proyecto, hasta llegar a la elaboración del presupuesto detallado. Finalmente se analizará el control de costos de los proyectos. Esta asignatura relaciona las fases del proyecto tanto en la planificación, ejecución y el control de Proyectos.

La ingeniería de costos refleja un campo práctico de la ingeniería civil, en el cual se aplican conceptos, principios, y técnicas de la ingeniería a los problemas de estimación de costos, análisis económico, y gestión y control de costos en un proyecto.

La Ingeniería de Costos sobre la base de Gestión Financiera y Contabilidad es fundamental para la Formulación y Evaluación de Proyectos del último nivel.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1. COIII	orna o
1.1.	Introducción
1.2.	Tipos de Presupuestos
1.3.	Consideraciones en Presupuestos
1.4.	Proceso de creación de Presupuestos
2.1.	Introducción
2.2.	Proceso, Información, Ajustes
3.1.	Introducción
3.2.	Proceso, Información, Ajustes
4.1.	Introducción
4.2.	Costos directos
4.3.	Costos indirectos e utilidad
4.4.	Toma de cantidades de Obra

4.5.	Precios unitarios
4.6.	Componentes del precio unitario
4.7.	Análisis de Precios unitarios
4.8.	Rendimientos
4.9.	Reajuste de Precios
5.1.	Cronograma Valorado de Obra
5.2.	Análisis de Flujo de Caja
5.3.	Indices

5. Sistema de Evaluación

Danilharda da	aprendizaie de	1		
KACI IITAAA AA	antendizale de	IO CORRETO	reidcionddos	con la materia

Resultado de api	rendizaie d	e la	materia
------------------	-------------	------	---------

Evidencias

ac. Analizar, diseñar y gestionar proyectos buscando la optimización del uso de los recursos tanto humanos como materiales.

-Desarrollar los componentes de un presupuesto para optimizar los recursos de -Evaluación escrita los proyectos -Resolución de ejercicios, casos y otros

af. Emplear modelos, métodos de análisis y software especializado, aplicables al diseño del proyecto.

-Emplear los conceptos y técnicas de la Ingeniería de Costos para los proyectos durante la fase de diseño de proyectos -Resolución de ejercicios, casos y otros

ag. Organizar y administrar su propio trabajo y el desarrollo de proyectos específicos, incluida la evaluación, presupuestación y supervisión.

-Usar las técnicas de la Ingeniería de Costos para gestionar los proyectos -Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

aj. Ejercer la profesión, teniendo una conciencia clara de su dimensión humana, económica, social, legal y ética.

-Generar presupuestos de obra acordes a la realidad para contribuir con el éxito del proyecto -Resolución de ejercicios, casos y otros

am. Identificar las necesidades, los recursos y los problemas propios de cada comunidad, para poder plantear obras civiles respetando sus valores, costumbres y tradiciones.

-Elaborar el tipo de presupuesto requerido en base a las necesidades, los recursos y condiciones de la comunidad

-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Consideraciones en Presupuestos, Introducción, Proceso de creación de Presupuestos, Tipos de Presupuestos	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 4 (05-ABR- 21 al 10-ABR-21)
Evaluación escrita	Evalución escrita	Costos directos, Costos indirectos e utilidad, Introducción, Introducción, Introducción, Precios unitarios, Proceso, Información, Ajustes, Proceso, Información, Ajustes, Toma de cantidades de Obra	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 8 (03-MAY- 21 al 08-MAY-21)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENT O	10	Semana: 15 (21-JUN- 21 al 26-JUN-21)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 15 (21-JUN- 21 al 26-JUN-21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en grupo	Análisis de Flujo de Caja, Análisis de Precios unitarios, Componentes del precio unitario, Consideraciones en Presupuestos, Costos directos, Costos indirectos e utilidad, Cronograma Valorado de Obra, Indices, Introducción, Introducción, Introducción, Introducción, Precios unitarios, Proceso de creación de Presupuestos, Proceso, Información, Ajustes, Proceso, Información, Ajustes, Reajuste de Precios, Rendimientos, Tipos de Presupuestos, Toma de cantidades de Obra	EXAMEN FINAL ASINCRÓNIC O	10	Semana: 17-18 (05- 07-2021 al 18-07- 2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Análisis de Flujo de Caja, Análisis de Precios unitarios, Componentes del precio unitario, Consideraciones en Presupuestos, Costos directos, Costos indirectos e utilidad, Cronograma Valorado de Obra, Indices, Introducción, Introducción, Introducción, Introducción, Precios unitarios, Proceso de creación de Presupuestos, Proceso, Información, Ajustes, Proceso, Información, Ajustes, Reajuste de Precios, Rendimientos, Tipos de Presupuestos, Toma de cantidades de Obra	examen final sincrónico	10	Semana: 17-18 (05- 07-2021 al 18-07- 2021)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en grupo	Análisis de Flujo de Caja, Análisis de Precios unitarios, Componentes del precio unitario, Consideraciones en Presupuestos, Costos directos, Costos indirectos e utilidad, Cronograma Valorado de Obra, Indices, Introducción, Introducción, Introducción, Introducción, Precios unitarios, Proceso de creación de Presupuestos, Proceso, Información, Ajustes, Proceso, Información, Ajustes, Reajuste de Precios, Rendimientos, Tipos de Presupuestos, Toma de cantidades de Obra	SUPLETORIO ASINCRÓNIC O	10	Semana: 17-18 (05- 07-2021 al 18-07- 2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Análisis de Flujo de Caja, Análisis de Precios unitarios, Componentes del precio unitario, Consideraciones en Presupuestos, Costos directos, Costos indirectos e utilidad,	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05- 07-2021 al 18-07- 2021)

I FAIGELICIE I	Descripción	Contenidos sílabo a	Aporte	Calificación	Semana
Evidencia	Descripcion	evaluar	Apone		JOHIGHG
		Cronograma Valorado de Obra, Indices, Introducción,		1	
		Introducción, Introducción,			
		Introducción, Precios unitarios, Proceso de creación de			
		Presupuestos, Proceso,			
		Información, Ajustes, Proceso, Información, Ajustes, Reajuste			
		de Precios, Rendimientos, Tipos			
		de Presupuestos, Toma de cantidades de Obra			
Metodología			•		
○ # - #	15				
Criterios de evaluac	lon				
6. Referencias					
Bibliografía base Libros					
Autor Gould, Frederick E.	Editorial PEARSON PRENTIC	Título	tion Droppes	Año 2005	ISBN
		Estimating, Scheduling,	and project Co	ontrol	
Fisk, Edward R.	PEARSON PRENTIC	CE HALL Construction Project ac	ministration	2006	
Web					
Software					
Revista					
Revista					
Revista					
Revista Bibliografía de apoy	/o				
	/o				
Bibliografía de apoy	7 0				
Bibliografía de apoy Libros	' O				
Bibliografía de apoy	70				
Bibliografía de apoy Libros	/o				
Bibliografía de apoy Libros Web	' O				
Bibliografía de apoy Libros	70				
Bibliografía de apoy Libros Web	/O				
Bibliografía de apoy Libros Web Software	/O				
Bibliografía de apoy Libros Web	/O				
Bibliografía de apoy Libros Web Software	/O				
Bibliografía de apoy Libros Web Software	/O				
Bibliografía de apoy Libros Web Software	/O				
Bibliografía de apoy Libros Web Software	ocente			Directo	e Unite

Fecha aprobación: 12/03/2021 Estado: Aprobado