



MODELO DE SÍLABO ADAPTADO PARA EL PERIODO DE ADECUACIÓN A LA EDUCACIÓN NO PRESENCIAL

Facultad de Ingeniería
Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

SÍLABO 2021-II

I. DATOS ADMINISTRATIVOS

1. Asignatura	: Ingeniería de Costos y Presupuestos
2. Código	: IN-0602
3. Naturaleza	: Teórico-práctica
4. Condición	: Obligatorio
5. Requisitos	: IN-0502 Administración Industrial
6. Nro. Créditos	: 04
7. Nro de horas	: 02 horas Teóricas y 04 horas Prácticas
8. Semestre Académico	: 06
9. Docentes	: Mg. César Dante Colán Matute : Mg. José Abraham Falcón Tuesta : Mg. Marta Rosario Vega Manrique de Wu
Correo Institucional	: cesar.colan@urp.edu.pe : jose.falcon@urp.edu.pe : mayye110@hotmail.com

II. SUMILLA

Propósitos generales:

Tiene como objetivo desarrollar y preparar al estudiante en:

Conceptualizar y aplicar la contabilidad de los costos industriales. Analizar y estructurar los estados financieros. Toma de decisiones. Diseñar, organizar, determinar, proyectar y evaluar los presupuestos de cada una de las áreas de la empresa. Distinguir, evaluar y reconocer los gastos de ventas. Gastos administrativos. Costo total, precios. Planear, gestionar y proponer: Presupuesto de ventas. Presupuesto de la producción. Presupuesto de materiales. Presupuesto de la mano de obra. Presupuesto de gastos. Presupuesto maestro y presupuesto flexible. Presupuesto de los Estados Financieros e Indicadores.

Síntesis de contenido:

Los Costos para toma de Decisiones. Flujo de Costos en una empresa industrial Costo y Gasto. Costos de materiales. Costos de la mano de obra. Clasificación y asignación de los costos indirectos de fabricación. Costos indirectos de fabricación predeterminados para el costeo, planeamiento y control de productos. Costos de los pedidos especiales. Costos por procesos. Costos de productos y sub-productos, Costos estándar. Análisis de la relación costo-volumen-utilidades. Costeo directo o variable. El planeamiento estratégico y su relación con los presupuestos, elaborar un presupuesto de marketing, producción, materiales directos, mano de obra directo, indirectos, gastos indirectos de fábrica, gastos operacionales y no operacionales. Flujo de efectivo, proformas de estado de PPyGG, Balance General, los presupuestos flexibles su utilización e indicadores.

III. COMPETENCIAS GENÉRICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

- Comportamiento ético
- Liderazgo compartido
- Responsabilidad Social
- Resolución de problemas

IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

- Solución de problemas en Ingeniería
- Trabajo en equipo.
- Perspectiva Local y Global
- Responsabilidad Social y Ética Profesional



V. DESARROLLA EL COMPONENTE DE: INVESTIGACIÓN (X) RESPONSABILIDAD SOCIAL (X)

VI. LOGRO DE LA ASIGNATURA

Al finalizar el curso, el alumno estará en la capacidad de:

- Conocer los conceptos básicos de la ingeniería de Costos y sistemas de producción, la teoría general del costo, la teoría del Costo de Producción y la relación de ambos conceptos con los procesos industriales.
- Identificar y conocer los elementos del costo en el proceso productivo para determinar el costo de fabricación de los productos.
- Utilizar las herramientas de los sistemas de costos para cuantificar los costos de cada producto y determinar su competitividad frente a empresas competidoras a través de la calidad y precio.
- Desarrollar y evaluar el presupuesto empresarial

VII. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LOS COSTOS	
LOGRO DE APRENDIZAJE: Al finalizar la unidad, el estudiante conocerá los conceptos básicos de la ingeniería de Costos y sistemas de producción, la teoría general del costo, la teoría del Costo de Producción y la relación de ambos conceptos con los procesos industriales.	
Semana	Contenido
1	CONCEPTOS GENERALES. - Introducción a la Ingeniería de Costos: Ciencia –Ingeniería – El Proceso de Ingeniería. Diseño del producto, diseño del proceso. La Estimación de Costos por el método de Ingeniería. Teoría del Valor. Sistema de producción: Definición. Características Sistémicas. Función. Insumos, salidas, secuencia, ambiente: con videos, casos en excel, exposición, explicación, análisis y solución de casos seleccionados y formación de equipos de trabajo.
2	EL COSTO Y SUS ELEMENTOS. – Principales elementos del costo: Materiales, Mano de Obra, Costos indirectos de fabricación, Costo primo, Costo de conversión Costo de producción: Costo, Gasto, Perdida y Activo. CLASIFICACIÓN DE LOS COSTOS: con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados. Control de avances del laboratorio y del trabajo de investigación

UNIDAD II: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y SU RELACIÓN CON LOS COSTOS	
LOGRO DE APRENDIZAJE: Al finalizar la unidad, el estudiante identificará y conocerá los elementos del costo en el proceso productivo para determinar el costo de fabricación de los productos.	
Semana	Contenido
3	COSTO DE MATERIALES, Estándares de consumo, Tratamiento de las mermas Valuación de ingresos y salidas del inventario: con videos, casos en excel, exposición, explicación, análisis y solución de casos seleccionados y formación de equipos de trabajo.
4	COSTO DE MANO DE OBRA Análisis del Costo de la Mano de Obra. Identificación de la Mano de Obra en el Proceso Productivo. Características de la Mano de Obra. Mano de Obra Directa Indirecta. Estándares de Mano de Obra. Costo Total y Unitario de Mano de Obra: con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
5	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN Análisis de los Costos Indirectos de Fabricación. Material Indirecto. Mano de Obra Indirecta. Depreciación Servicios: Agua, energía, vapor, Mantenimiento, seguros, alquileres, espacio. Métodos de Distribución: con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados. Control de avances del laboratorio y del trabajo de investigación



UNIDAD III: DESARROLLO DE SISTEMAS DE COSTOS Y SU APLICACIÓN A LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS	
LOGRO DE APRENDIZAJE: Al finalizar la unidad, el estudiante utilizará las herramientas de los sistemas de costos para cuantificar los costos de cada producto y determinar su competitividad frente a empresas competidoras a través de la calidad y precio.	
Semana	Contenido
6	Sistema de costos Por Proceso por Operación. Sistemas de costos por Pedido: Naturaleza de la actividad industrial que usa este sistema. Costeo directo y por absorción. Costo estándar: con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
7	ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS Naturaleza de los costos de ventas. Determinación. de los gastos de ventas y distribución. Los gastos administrativos. Estructura del costo total. Costo Unitario. PUNTO DE EQUILIBRIO Punto de equilibrio de un producto. Punto de equilibrio de dos o más productos. Importancia: con videos, casos en Excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
8	Evaluación parcial y Control de avances del laboratorio y del trabajo de investigación. Monitoreo y Retroalimentación. Evaluación del Logro

UNIDAD IV: NATURALEZA DEL PRESUPUESTO, PRESUPUESTO DE VENTA, PRESUPUESTO DE PRODUCCIÓN, ADMINISTRACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INDICADORES.	
LOGRO DE APRENDIZAJE: Al finalizar la asignatura, el estudiante desarrollará y evaluará el presupuesto empresarial	
Semana	Contenido
9	1. Definir presupuesto. 2. Objetivos del presupuesto 3. Clasificación de los presupuestos 4. El proceso y las etapas de un presupuesto. Videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
10	Establecimiento o Fijación de Precio de ventas. Definir y calcular el precio de ventas Diferentes casos para calcular el precio de venta: con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
11	Presupuesto de producción. Elaborar los tiempos estándares de producción. Calcular la eficiencia de la Planta. Elaborar técnicamente un presupuesto de producción. Políticas de niveles de inventarios y capacidad de Planta. Presupuesto de la mano de obra directa. Elaborar técnicamente el presupuesto de MOD. Elaborar el programa de horas de la MOD: con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
12	Que es un presupuesto de materiales directos. Elaborar técnicamente el presupuesto de consumo de materiales. Elaborar técnicamente el presupuesto de compra de materiales directos. Calcular correctamente los precios de los materiales: con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados..
13	Presupuestos de costos indirectos de fabricación. Elaborar técnicamente el consumo de materiales. Elaborar el presupuesto de costos indirectos de fabricación, utilizando diferentes metodologías. Elaborar técnicamente el presupuesto de gastos de administración. Elaborar el presupuesto de gastos de ventas. Elaborar el presupuesto de inversiones con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
14	Estados financieros presupuestados. Definir y explicar en qué consiste el presupuesto de estados financieros. Elaborar en forma adecuada los estados financieros presupuestados con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
15	Presupuestos flexibles. Control, seguimiento y evaluación de los Presupuestos. Indicadores con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
16	Sustentación de trabajos, Evaluación Final Control de avances finales del laboratorio y del trabajo de investigación
17	EVALUACIÓN SUSTITUTORIA CON PRODUCTO FINAL: RÚBRICA



VIII. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Aula invertida, Aprendizaje Colaborativo, Disertación, casos en Excel, laboratorio, trabajo de investigación

IX. MOMENTOS DE LA SESIÓN DE APRENDIZAJE VIRTUAL

La modalidad no presencial desarrollará actividades sincrónicas (que los estudiantes realizarán al mismo tiempo con el docente) y asincrónicas (que los estudiantes realizarán independientemente fortaleciendo su aprendizaje autónomo. La metodología del aula invertida organizará las actividades de la siguiente manera:

Antes de la sesión

Exploración: preguntas de reflexión vinculada con el contexto, otros.

Problematización: conflicto cognitivo de la unidad, otros.

Durante la sesión

Motivación: bienvenida y presentación del curso, otros.

Presentación: PPT en forma colaborativa, otros.

Práctica: resolución individual de un problema, resolución colectiva de un problema, otros.

Después de la sesión

Evaluación de la unidad: presentación del producto.

Extensión / Transferencia: presentación en digital de la resolución individual de un problema.

Fases del Aula Invertida	Procesos del Modelo Pedagógico de la URP	Temporalidad
Antes de la Clase	Exploración / Problematización	Asincrónico
Durante la Clase	Motivación/Presentación/Práctica	Sincrónico
Después de la Clase	Evaluación / Extensión o Transferencia	Asincrónico

IX. EVALUACIÓN

La modalidad no presencial se evaluará a través de productos que el estudiante presentará al final de cada unidad. Los productos son las evidencias del logro de los aprendizajes y serán evaluados a través de rúbricas cuyo objetivo es calificar el desempeño de los estudiantes de manera objetiva y precisa.

Retroalimentación. En esta modalidad no presencial, la retroalimentación se convierte en aspecto primordial para el logro de aprendizaje. El docente devolverá los productos de la unidad revisados y realizará la retroalimentación respectiva.

UNIDAD	INSTRUMENTOS	PORCENTAJE
I	Verificación de avances de la unidad correspondiente en el Laboratorio y Trabajo de Investigación	10%
II	Verificación de avances de la unidad correspondiente en el Laboratorio y Trabajo de Investigación más evaluación parcial	25%
III	Verificación de avances de la unidad correspondiente en el Laboratorio y Trabajo de Investigación	15%
IV	Verificación de avances de la unidad correspondiente en el Laboratorio y Trabajo de Investigación más evaluación final	50%

Formula: $(PRT1+PRT2+PRT3+PRT4+PRT5+((LAB1+LAB2+LAB3+LAB4)/3))/5$

Donde PRT son prácticas teóricas y LAB son laboratorios

X. RECURSOS

- Equipos: computadora, laptop, Tablet, celular
- Materiales: apuntes de clase del Docente, separatas de problemas, lecturas, videos.
- Programas: Power Point, Word y Excel.
- Plataformas: Blackboard Collaborate

XI. REFERENCIAS



Bibliografía Básica

Backer, Morton, Contabilidad de costos: Un enfoque administrativo para la toma de decisiones Morton Backer, Lyle Jacobsen / Morton Backer (2000). Editorial: México D.F. : McGraw-Hill, 2000 Código: 657.42 B12 2000, Descripción física: 743 p, Ubicación: Economicas. Tipo de Material: LIBRO

Burbano Ruíz, Jorge E. Presupuestos: Enfoque de gestión, planeamiento y control de recursos (2005), Editorial: Bogotá : Mc Graw Hill, 2005. Descripción física: 405 p., ISBN: 9584103598 Código: 658.154 B94 2005, Tipo de Material: LIBRO

Glenn A. Welsch, Ronald W. Hilton, Paul N. Gordon, Presupuestos : Planificación y control (2005) Editorial: México : Pearson, 2005. Descripción física: 496 p. ISBN: 9702605512. Código: 658.154 W43 2005. Tipo de Material: LIBRO

Hansen, Don R. Administración de costos: Contabilidad y control Don R. Hansen, Maryanne M. Mowen. (2007), Editorial: México D.F. : Thomson, 2007. Descripción física: 1006 p. ISBN: 978-970-686-583-0, Código: 658.1553 H21 2007, Ubicación: ECONOMICAS, Tipo de Material: LIBRO

Horngren, Charles T. , Contabilidad de costos, un enfoque gerencial / Charles T. Horngren. (2012), Editorial: México D.F. : PEARSON EDUCACION, Descripción física: 969 p., ISBN: 978-607-32-1024-9 Código: 657.42 H76 2012, Ubicación: Económicas, Tipo de Material: LIBRO, Welsch, Glenn A.

Matthews, Lawrence M. Estimación de costos de producción : Manual práctico / Lawrence M. Matthews (1986) Editorial: México D.F. : McGraw-Hill, 1986, Descripción física: 256 p, Código: 658.1552 M28, Ubicación: Económicas, Tipo de Material: LIBRO

Páramo Merino, Rafael, Teoría y cálculo de costos industriales / Rafael Páramo Merino (1992), Editorial: México D.F. : Limusa S.A., 1992, Descripción física: 326 p, Código : 338.51 P26, Ubicación: Economicas. Tipo de Material: LIBRO

Bibliografía complementaria

Nadler, Gerald: Diseño de sistemas de producción: El concepto Ideals / Gerald Nadler (1971), Editorial: México D.F. : Centro Regional de Ayuda Técnica, 1971, Descripción física: 210 p, Código: 658.53 N14, Ubicación: Economicas. Tipo de Material: LIBRO

Timms, Howard L. Sistemas de decisión gerencial / Howard L. Timms (1978), Editorial: Buenos Aires: El Ateneo, 1978, Descripción física: 174 p, Código: 658.42 T56 1978, Ubicación: Económicas Tipo de Material: LIBRO