



Universidad Ricardo Palma
Rectorado
Oficina de Desarrollo Académico, Calidad y Acreditación

Facultad de Ingeniería
Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

Sílabo plan de estudios 2015-II

I. DATOS ADMINISTRATIVOS

1. Asignatura	: INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS.
2. Código	: IN 0602
3. Naturaleza	: Teórico-práctico.
4. Condición	: Obligatorio.
5. Requisitos	: IN0502 Administración Industrial.
6. Nro. Créditos	: 04
7. Nro. de horas	: 2 Teóricas / 4 Prácticas.
8. Semestre Académico	: 6
9. Docente	: Mag. Ing. Dante Colan Matute. / Mag. José Abraham Falcón Tuesta. / Ing. Ever Cervera Cervera.
10. Correo Institucional	: dcolan@urp.edu.pe / jose.falcon@urp.edu.pe / ecervera@urp.edu.pe

II. SUMILLA

Propósitos generales: El curso es de naturaleza teórico práctico. Tiene como propósito brindar los conocimientos básicos y herramientas de las técnicas de costeo en la gestión de las empresas y abarca lo siguiente: Conceptualizar y aplicar la teoría de los costos industriales. Analizar y estructurar los estados financieros. Generar información para la 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. Costos totales, precios. Planear, gestionar y proponer: Presupuesto de ventas, de gastos. Presupuesto maestro y presupuesto flexible. Presupuesto de los Estados Financieros e Indicadores.

Síntesis del 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. Costos indirectos de fabricación clasificación y asignación. 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 ventas, producción, materiales directos, mano de obra directo, indirectos, costos indirectos de fábrica, gastos operacionales y no operacionales. Proforma de estado de resultados, estado de situación financiera, Flujo de efectivo, 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 de ingeniería.



- Trabajo en equipo.
- Perspectiva local y global
- Responsabilidad Ética y Profesional.

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

VI. LOGRO DE LA ASIGNATURA

Al finalizar la asignatura el estudiante:

- **Conoce** 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.
- **Identifica y aplica** los elementos del costo en el proceso productivo para determinar el costo de fabricación de los productos.
- **Utiliza** las herramientas de los sistemas de costos para cuantificar los costos de cada producto y determina su competitividad frente a empresas competidoras a través de la calidad y precio.
- **Elabora y evalúa** el plan y presupuesto empresarial.

VII. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE 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, solución de casos, 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, Pérdida y Activo. CLASIFICACIÓN DE LOS COSTOS: con videos, solución de casos exposición y análisis. Monitoreo y Retroalimentación. Evaluación del logro con practica de laboratorio	

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. Monitoreo y Retroalimentación. Evaluación del logro con práctica de laboratorio
----------	--

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	SISTEMAS DE COSTOS 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	Examen Parcial. Monitoreo y Retroalimentación.

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	PRESUPUESTOS (1) 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	PRESUPUESTOS (2). 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	PRESUPUESTOS (3) 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. Monitoreo y Retroalimentación. Evaluación del logro con práctica de laboratorio



Universidad Ricardo Palma
Rectorado
Oficina de Desarrollo Académico, Calidad y Acreditación

12	PRESUPUESTOS (4) 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 (5) 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	PRESUPUESTOS (6) 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. Monitoreo y Retroalimentación. Evaluación del logro con práctica de laboratorio
15	PRESUPUESTOS (7) Presupuestos flexibles. Control, seguimiento y evaluación de los Presupuestos. Indicadores con videos, casos en excel, exposición, análisis y solución de casos seleccionados.
16	Examen Final. Monitoreo y Retroalimentación.
17	Examen Sustitutorio

VIII. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Disertación, Aprendizaje Basado en Proyectos, Problemas, Juegos; Aprendizaje Colaborativo, Aprendizaje Basado en Investigación, Estudio de Casos, Talleres, etc.

Se podrán desarrollar actividades sincrónicas (que los estudiantes realizarán al mismo tiempo con el docente) y asincrónicas (que los estudiantes realizarán independientemente fortaleciendo su aprendizaje autónomo). La planificación y ejecución de las sesiones de aprendizaje deberán considerar actividades que se organizarán de la siguiente manera:

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

Problematicación: conflicto cognitivo de la unidad, otros.

Motivación: bienvenida y presentación del curso, otros.

Presentación: PPT, otros.

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

Evaluación de la unidad: presentación del resultado o producto.

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

IX. EVALUACIÓN

Las evaluaciones se realizarán a lo largo del semestre con el propósito de determinar en qué medida el estudiante va logrando las competencias de la asignatura.

Las actividades de enseñanza se complementarán con actividades de evaluación continua (AEC) tales como: laboratorios, talleres, proyectos, trabajos, simulaciones, exposiciones, controles de lectura, casos, participaciones en las sesiones de clases, entre otras, para las cuales se podrán seleccionar los instrumentos que el docente estime conveniente, además cuando menos de una rúbrica como recurso educativo.

Los exámenes parcial y final se realizarán en las semanas 8 y 16.

El promedio final de la asignatura se obtendrá de la manera siguiente:



Universidad Ricardo Palma
Rectorado
Oficina de Desarrollo Académico, Calidad y Acreditación

Prácticas Calificadas	: PC	$PP = \frac{PC1 + PC2 + PC3 + PC4}{3}$
Examen Final	: EF	
Examen Parcial	: EP	$PF = \frac{EP + EF + PP}{3}$
Examen Sustitutorio (**)	: ES	
Promedio Final	: PF	

(**) El Examen Sustitutorio reemplaza la nota más baja de los exámenes y se realizará en la semana 17.

X. 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: Económicas. 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

BASES DE DATOS URP:



Universidad Ricardo Palma
Rectorado
Oficina de Desarrollo Académico, Calidad y Acreditación

SUBIR AL DRIVE EN **WORD**:

https://drive.google.com/drive/folders/1FWi92YqMtlarCBvVLctE4Kxk_2TCOh_i?usp=sharing