



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
UNIDAD DE POSGRADO

SÍLABO
MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN:
EN GERENCIA DE LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD

1. DATOS ADMINISTRATIVOS

Asignatura	:	INVESTIGACIÓN DE COSTOS
Condición	:	Obligatorio
Ciclo	:	II
Créditos	:	4
Horas	:	Teoría: 02 / Práctica: 02
Semestre académico	:	2019-B
Profesor	:	MG. HECTOR GAVINO SALAZAR ROBLES

2. SUMILLA.

El curso de Ingeniería de Costos I corresponde al 7º. Semestre de formación de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial. El curso es de naturaleza teórico-práctica y brinda a los participantes los principios básicos de la estructura de costos de una empresa productora (de bienes y/o servicios). Tiene como objetivo desarrollar la capacidad de calcular el costo de un producto para la toma de decisiones oportuna en el logro de los objetivos propuestos por la empresa en su misión. Los temas a desarrollar son identificación y descripción de los costos, sistemas de costos en los procesos productivos, teoría de restricciones en los costos y coteo ABC.

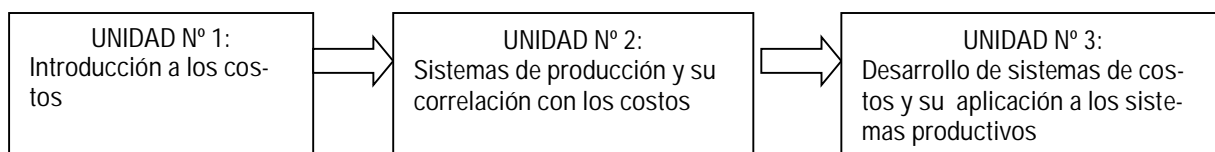
3. COMPETENCIAS DE LA CARRERA

- ❖ Conduce, gestiona y lidera empresas en marcha con el objeto de generar valor agregado y aportar al desarrollo nacional desde el sector de actividad económica en el que se desempeña, formando empresas competitivas con el buen uso de los costos
- ❖ Formula, elabora, evalúa e implementa proyectos de mejora de la infraestructura productiva, optimización de los procesos que generan valor y productividad fomentando una cultura de calidad que involucre la participación del personal y la colaboración de los proveedores, bajo la óptica de generar costos óptimos para la empresa.
- ❖ Identifica, diseña, coordina y promueve la formación de mecanismos de integración con clientes intermedios y proveedores, con el objeto de generar valor en términos de calidad, oportunidad de entrega, costos y magnitud de los inventarios de manera que se tienda a optimizar la cadena de suministro y se desarrollen las estrategias conjuntas para satisfacer a los clientes finales.

4. COMPETENCIAS DEL CURSO

-) Identificar los elementos del costo de producción manufacturera y/o servicios.
-) Cuantificar y valorar los elementos que intervienen en la producción de un bien y/o servicio.
-) Determinar la estructura del precio de un producto para la toma de decisiones oportuna dentro del marco de empresa globales y competitivas

5. UNIDADES DE APRENDIZAJE:



6. PROGRAMACIÓN SEMANAL DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE N° 1: INTRODUCCIÓN A LOS COSTOS

Logro de la Unidad: Identificar al alumno con el tema de los costos y su importancia en el desarrollo de una empresa ya sea esta productora de un bien o de un servicio, además permitirá familiarizar al estudiante con la terminología del curso.

Sesiones	CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Sesión 1	Introducción a la Ingeniería de Costos: Ciencia – Ingeniería – Naturaleza Ambiental del campo de la Ingeniería – El Proceso de Ingeniería. La Estimación de Costos por el método de Ingeniería. Teoría del Valor.	Práctica Dirigida: se hará entrega del esquema de desarrollo del trabajo de investigación. Discusión de separata de la Unidad Temática I.
	Sistema de producción: Definición. Características Sistémicas. Función. Insumos, salidas, secuencia, ambiente, catalizadores físicos. Agentes Humanos.	Práctica Dirigida: Introducción a la Ingeniería de Costos. Sistemas de Producción.
	Teoría General del Costo: Concepto de costo, importancia del estudio de costos. Elementos del Costo. Variabilidad. Relación directa indirecta. Costo total. Costo unitario. Costo promedio. Costo por actividades económicas. Costos por función.	Práctica Calificada N° 1: Introducción a la Ingeniería de Costos. Sistemas de Producción. Presentación de primer informe de avance de trabajo de investigación.
Sesión 2	Teoría del Costo de Producción Industrial: Definición. Elementos del Costo. Estructura del Costo. La Clasificación Internacional de la Actividad Industrial. Tipos de Procesos Industriales: Lineal, Convergente. Divergente.	Práctica Dirigida: Análisis de la (C.I.I.U). tipos de Procesos Industriales.

DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS: Exposiciones. Diálogos, visitas a empresas, sustentación de trabajos de investigación.

RELACIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA: Proyector de transparencias. Pizarra. Televisor, VHS.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Básica:

- LAWRENCE M. Matthews.: "Estimación de Costos de Producción". Editorial Mc. Graw Hill. México, 1990.
- HANSEN DON R. MOWEN Maryanne, Administración de Costos. Edit. THOMSON. 5ta. ED. 2007
- GERALD Nadler.: "Diseño de Sistemas de Producción.". Editorial Ateneo. Argentina , 2000
- PARAMO Merino Rafael: "Teoría y cálculo de costos Industriales". Editorial Limusa. Colombia 2000.

De Consulta:

- BACKER, JACOBSEN y PADILLA. "Contabilidad de Costos – Un Enfoque Administrativo y de Gerencia.". Editorial Prentice Hall. México 2000
- T. HORNGREN / FOSTER: "Contabilidad de costos – Un Enfoque Gerencial". 8ª.. Edición. Editorial Prentice Hall. México 1999.

UNIDAD DE APRENDIZAJE N° 2: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y SU CORRELACIÓN CON LOS COSTOS.

Logro de la Unidad: Enseñar y aplicar para obtener destrezas en identificar los sistemas de producción y como los costos se insertan en estos sistemas.

SEMANA	CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Sesión 1	El Proceso de Determinación del Costo: Identificación. Cuantificación. Valuación de los Elementos del Costo. Análisis del Costo del Material. El Producto sus especificaciones. El Material sus especificaciones. Material Directo Indirecto. Los Estándares de Material. Valuación del Material. Costo Total y Unitario. Estructura del Costo del Material.	Práctica Dirigida: Teoría General del Costo. Y Costo de Producción. Costo del Material.
	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. Sistemas Salariales Tarifas Salariales. Costo Total y Unitario de Mano de Obra. Sistemas salariales Tarifas Salariales. Costo Total y Unitario de Mano de Obra. Estructura del Costo de Mano de Obra.	Práctica Calificada N° 2: Teoría del Costo. Costo del Material. Presentación del segundo informe de avance de investigación.
	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. Método A.B.C.	Práctica Dirigida: Costo de Mano de Obra y Costos Indirectos de Fabricación. Costo total de Producción. Estructura de Costo Total.

DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS: Exposiciones. Diálogos, visitas a empresas, sustentación de trabajos de investigación.

RELACIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA: Proyector de transparencias. Pizarra. Televisor, VHS.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Básica:

5. LAWRENCE M. Matthews.: "Estimación de Costos de Producción". Editorial Mc. Graw Hill. México, 1990.
6. HANSEN DON R. MOWEN Maryanne, Administración de Costos. Edit. THOMSON. 5ta. ED. 2007
7. GERALD Nadler.: "Diseño de Sistemas de Producción.". Editorial Ateneo. Argentina , 2000
8. PARAMO Merino Rafael: "Teoría y cálculo de costos Industriales".Editorial Limusa. Colombia 2000.

De Consulta:

3. BACKER, JACOBSEN y PADILLA. "Contabilidad de Costos – Un Enfoque Administrativo y de Gerencia.". Editorial Prentice Hall. México 2000
4. T. HORNGREN / FOSTER: "Contabilidad de costos – Un Enfoque Gerencial". 8ª.. Edición. Editorial Prentice Hall. México 1999.

UNIDAD DE APRENDIZAJE N° 3: DESARROLLO DE SISTEMAS DE COSTOS Y SU APLICACIÓN A LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS

Logro de la Unidad: Utilizar las herramientas de los sistemas de costos para cuantificar los costos de cada producto y que estos le permitan ser competitivos con empresas competidoras a través de la calidad y precio

SEMANA	CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Sesión 2	Sistemas de Costos: según el momento de su determinación. Costos Históricos. Costos Predeterminados. Según el tipo de actividad industrial. Por Proceso, por Pedido, por Operación.	Práctica Dirigida: Sistema de Costos.
	Sistemas de Costos por Pedido: Naturaleza de la actividad industrial que usa este sistema. Políticas de Distribución: De los Costos Indirectos. Material defectuoso, merma.	Práctica Dirigida: Sistemas de Costos: Costos por Pedido.
Sesión 3	Continuación Costos por Pedido: Hoja de Costos. Cálculo del Costo total. Costo unitario.	Práctica Calificada N° 3: Costos por Pedido. Entrega del tercer informe de trabajo de investigación.
	Sistemas de Costos por Proceso: Naturaleza de la actividad Industrial. Hoja de Costos. Centros de Costos. Políticas de Distribución de los Costos de Unidades Defectuosa. Pérdidas. Mermas.	Práctica Dirigida: Costos por Procesos. Primera Parte.
	Continuación de Costos por Proceso: Tipos de costos por Procesos. Cálculo de Costo Total. Costo Unitario.	Práctica Dirigida: Costo por Proceso. Segunda Parte.
Sesión 4	Continuación de Costos por Proceso: costos de Producción Conjunta.	Práctica Calificada: Costos por Proceso.
	Costos de Actividades de Servicios. Naturaleza. Elementos de Costo. Costo Total. Costo Unitario.	Práctica Dirigida: Entrega de Promedios.

7. METODOLOGIA

La metodología del curso está orientada a promover la participación activa del alumno. El profesor tendrá a su cargo la exposición de los diferentes temas del curso. En cada clase se propiciará las intervenciones de los alumnos que serán complementadas por el profesor. A nivel grupal se fomentará el análisis de las lecturas y la discusión de casos. Para el desarrollo del tema de investigación se establecerá el trabajo en equipo, siendo indispensable la participación equitativa de todos los integrantes durante la exposición. Los demás alumnos podrán participar formulando preguntas y emitiendo sus opiniones.

8. CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE.

La asistencia y puntualidad son necesarias para el correcto aprendizaje del curso, tomándose en consideración que menos del 70% de asistencia invalida el alumno académicamente.

Criterios

Participación activa en la clase, claridad de ideas. Orden, limpieza en las evaluaciones y coherencia en las sustentaciones. Grado de conocimientos teóricos alcanzado, habilidad en la aplicación y resolución de problemas prácticos.