##### UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

# FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL**

## SILABO



**ASIGNATURA: INGENIERIA DE COSTOS**

1. **DATOS GENERALES**

**1.1. Código de la Asignatura : 3109303**

**1.2. Escuela Profesional : INGENIERIA INDUSTRIAL**

**1.3. Departamento Académico : INGENIERIA INDUSTRIAL**

**1.4. Ciclo Académico : V**

**1.5. Créditos : 03**

**1.6. Plan de Estudios : 09**

**1.7. Condición : OBLIGATORIO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T** | **2** | **P** | **2** | **L** |  |

**1.8. Horas Semanales :**

**1.9. Pre-requisito :**

**1.10. Semestre Académico : 2018-I**

**1.11. Docente : Mg. Luis Arsenio Rivera Morales**

**Colegiatura : C.I.P. Reg. N° 50358**

**Correo Electrónico : luisrm99@gmail.com**

1. **DESCRIPCION DEL CURSO Y SUMILLA**

**El curso de Ingeniería de Costos corresponde al 5° semestre de formación de la Escuela 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:**

1. **Identificación y descripción de los costos**
2. **Sistemas de costos en los procesos productivos**
3. **Teoría de restricciones en los costos**
4. **Costeo ABC**
5. **COMPETENCIA**

**El curso de Costos y presupuestos, está diseñado para que al finalizar la asignatura, el estudiante logre las siguientes competencias:**

**1.- Orientar al estudiante en la identificación y descripción de los costos, además que comprenda el contexto integral de los resultados de la gestión de la empresa a través de los estados financieros.**

**2.- Identifica y aplica instrumentos, técnicas, métodos, según modelos de sistemas de costos, en la planeación y optimización de la empresa.**

**3.- Analiza y aplica los fundamentos y metodologías de la teoría de restricciones de los costos (TOC) en la toma de decisiones.**

**4.- Analiza y aplica el costeo basado en actividades.**

**IV. DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS: CONTENIDOS, ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS, INDICADORES DE DESEMPEÑO Y EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD DIDACTICA I : ASPECTOS GENERALES DE LA CONTABILIDAD DE COSTOS** | ***CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA I :***  **Conocer aspectos generales de la contabilidad, la importancia de los costos y su contexto en los negocios a través de la estructura de costos.** | | | | | | | | |
| ***SEMANA*** | ***CONTENIDOS*** | | | | | ***ESTRATEGIA DIDACTICA*** | | ***INDICADORES DE DESEMPEÑO*** |
| ***CONCEPTUAL*** | | ***PROCEDIMENTAL*** | ***ACTITUDINAL*** | |
| ***1***  **Del 02-04-2018**  **al 06-04-2018** | **La Contabilidad General. Importancia y alcances. Análisis del Balance de Comprobación. Estado de Movimiento de Fondos. Objetivos y Aplicaciones.** | | **Conocer aspectos generales de la contabilidad y su importancia en los costos.** | **Trabajo en equipo para discutir el alcance de la contabilidad en la empresa.** | | **Clase expositiva y análisis de los muchos aspectos de la contabilidad.** | | **La visión de los negocios y su relación con la contabilidad hace que motive al alumno.** |
| ***2***  **Del 09-04-2018**  **al 13-04-2018** | **Explicar los objetivos de la Contabilidad de Costos. El Costo versus el Gasto. Empresas Comerciales, Empresas de Servicios y Empresas Productivas. Definición de Ingeniería de Costos. Costos Cualitativos – Costos cuantitativos. Subsidio de Costos. Indexación de Costos.** | | **Establecer la importancia de la contabilidad de costos.** | **Trabajo en equipo para compartir la gestión de las empresas plasmada en la contabilidad de costos.** | | **Clase expositiva de la contabilidad de costos.** | | **Actitud frente a la optimización de los costos.** |
| ***3***  **Del 16-04-2018**  **al 20-04-2018** | **Factores Externos a la empresa que inciden en la evolución de los costos. La determinación de los costos como herramienta de apoyo en la toma de decisiones.** | | **Establecer la contabilidad de costos y su contexto.** | **El estudiante discute acerca del contexto de la contabilidad de costos.** | | **Se expone el contexto de la contabilidad de costos en la toma de decisiones.** | | **Actitud frente a la proyección de la contabilidad de costos en los estados financieros.** |
| ***4***  **Del 23-04-2018**  **al 27-04-2018** | **Los costos en general. Costo de producto y Costo del período. Terminología usada en la Ingeniería de costos. Clasificación General de Costos: Costos Directos e Indirectos, Costos Fijos y Variables, Costos Vivos y Extinguidos. Clasificación específica de Costos: Costo de Fabricación, Costo Total y Costo Unitario. Determinación de precios. Caso No. 1** | | **Conocer y aplicar las técnicas de estructura de costos en un caso práctico.** | **Equipo de estudiantes discute sobre las técnicas de estructura de costos.** | | **Estudio de casos acerca de la estructura de costos en una empresa.** | | **Las empresas miden sus resultados a través de los estados financieros.** |
| **EVALUACIÓN**  **(2 Horas)** | **EVIDENCIA DE PRODUCTO**  **Mapa mental y/o conceptual de ejemplos desarrollados en la contabilidad de costos.** | | | **EVIDENCIA DE DESEMPEÑO**  **Observar conducta y planteamiento de soluciones en equipo.** | | **EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO**  **Sustentación oral**  **Exposiciones.**  **Argumentación de la importancia de la contabilidad de costos en la empresa.** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD DIDACTICA II : TECNICAS DE COSTEO** | ***CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA II :***  **Teniendo en cuenta costeo de materiales y técnicas de costeo en las empresas.** | | | | | | | | |
| ***SEMANA*** | ***CONTENIDOS*** | | | | | ***ESTRATEGIA DIDACTICA*** | | ***INDICADORES DE DESEMPEÑO*** |
| ***CONCEPTUAL*** | | ***PROCEDIMENTAL*** | ***ACTITUDINAL*** | |
| ***5***  **Del 30-04-2018**  **al 04-05-2018** | **Teniendo en cuenta conceptos. Métodos de Costeo de Inventarios: Método de primeras entradas y primeras salidas (PEPS); método de últimas entradas y primeras salidas (UEPS) y método promedio móvil ponderado (PMP). Caso No. 2.** | | **Explica las técnicas de costeo de materiales** | **Propicia trabajo en equipo para discutir los comportamientos propios del tema.** | | **Exposiciones de las técnicas de costeo de materiales.** | | **Identificar costeo de materiales.** |
| ***6***  **Del 07-05-2018**  **al 11-04-2018** | **Asignación de costos. Caso No. 3.** | | **Explica las técnicas de distribución de costos.** | **Participa del trabajo en equipo manteniendo una actitud crítica.** | | **Exposiciones de trabajo en equipo respecto de la distribución de costos.** | | **Identifica una distribución de costos.** |
| ***7***  **Del 14-05-2018**  **al 18-05-2018** | **Nociones generales. Actividad de producción para el sistema de órdenes o pedidos de trabajo. Estimación de Costos para licitar o proponer trabajos y su control periódico. Procedimiento. Caso No. 4.** | | **Explica las técnicas de costeo por órdenes especificas** | **Participa del trabajo en equipo manteniendo una actitud crítica.** | | **Exposiciones de trabajo en equipo respecto del costeo por órdenes específicas.** | | **Identifica el costeo por órdenes específicas.** |
| ***8***  **Del 21/05/2018 al 25/05/2018** | **Concepto. Aplicaciones. Tratamiento contable de los desperdicios y del inventario de productos en proceso. Procedimiento. Caso No. 5.** | | **Explica las técnicas de costeo por procesos.** | **Propicia trabajo en equipo pero en forma dinámica con una actitud crítica.** | | **Dinámicas grupales para el dominio de la técnica de costeo por procesos continuos.** | | **Identifica el costeo por procesos continuos.** |
| **EVALUACIÓN**  **(2 Horas)** | **EVIDENCIA DE PRODUCTO**  **Exposiciones, presentación de trabajos equipo.** | | | **EVIDENCIA DE DESEMPEÑO**  **Observación de la responsabilidad de los temas asignados.** | | **EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO**  **Sustentación oral, exposiciones de los informes presentados.** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***UNIDAD DIDACTICA III : TÉCNICAS DE CONTROL*** | ***CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA III :***  **Teniendo en consideración la importancia de las técnicas de control en la contabilidad de costos.** | | | | | | | | |
| ***Semana*** | ***CONTENIDOS*** | | | | | ***ESTRATEGIA DIDACTICA*** | | ***INDICADORES DE DESEMPEÑO*** |
| ***CONCEPTUAL*** | | ***PROCEDIMENTAL*** | ***ACTITUDINAL*** | |
| ***9***  **Del 28-05-2018**  **al 01-06-2018** | **Funciones del costeo presupuestado. Clasificación. Costo Estándar; Relación de Costos Estándar y Costos Reales. Ventajas y limitaciones de utilizar costos estándar. Determinación de los estándares o normas de los materiales. Cálculo de las variaciones del precio de materiales. Variaciones de eficiencia de la mano de obra directa y variaciones de los costos indirectos de fabricación. Caso No. 5.** | | **Explica el costeo en las proyecciones** | **Desarrollar en el estudiante un análisis crítico de la interpretación del tema en mención.** | | **Dinámica grupal para mejor comprensión del costeo presupuestado.** | | **Identifica los mecanismos para el dominio del costeo presupuestado.** |
| ***10***  **Del 04-06-2018**  **al 08-06-2018** | **Conceptos. Método de asignar los costos conjuntos. Mediante el volumen y el valor relativo de ventas. Falta de relevancia de los costos conjuntos en la toma de decisiones. Contabilización de los subproductos. Caso No. 6.** | | **Reconoce y aplica los costos conjuntos.** | **Mantiene una actitud crítica – valora el desarrollo de su aprendizaje** | | **Exposición de ejemplos prácticos.** | | **Visualiza casos prácticos.** |
| ***11***  **Del 11-06-2018**  **al 15-06-2018** | **Concepto. Identificación de Costos Fijos y Variables. Punto de Equilibrio: Definición y Métodos de Cálculo** | | **Conocer las técnicas costo-volumen-utilidad.** | **Desarrollar el trabajo en equipo para aplicar las técnicas aprendidas en clase.** | | **Exposición de ejemplos prácticos.** | | **Visualiza casos prácticos.** |
| ***12***  **Del 18-06-2018**  **al 22-06-2018** | **Proyección de Utilidades. Caso No. 7** | | **Aplicar las técnicas costo-volumen-utilidad.** | **Desarrolla trabajo en equipo para aplicar técnicas aprendidas en clase.** | | **Conformar dinámicas grupales.** | | **Resultados de clase es contrastada con los datos teóricos.** |
| **EVALUACIÓN**  **(2 Horas)** | **EVIDENCIA DE PRODUCTO**  **Informes escritos de casos prácticos reales.** | | | **EVIDENCIA DE DESEMPEÑO**  **Lista de casos e importancia del mismo.** | | **EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO**  **Examen escrito, Sustentación oral y algunas exposiciones de los temas en mención.** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***UNIDAD DIDACTICA IV : PRESUPUESTOS*** | ***ASPECTOS CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA IV :***  **Teniendo en consideración los temas importantes tales como técnicas, métodos, elementos de costos, sistemas de costos, fundamentos y metodologías de la teoría de restricciones de los costos en la toma de decisiones; contribuya en la formación del Ingeniero Industrial.** | | | | | | | | |
| ***SEMANA*** | ***CONTENIDOS*** | | | | | ***ESTRATEGIA DIDACTICA*** | | ***INDICADORES DE DESEMPEÑO*** |
| ***CONCEPTUAL*** | | ***PROCEDIMENTAL*** | ***ACTITUDINAL*** | |
| ***13***  **Del 25-06-2018**  **al 29-06-2018** | **Concepto. Aplicaciones. Comparación del Costeo por Absorción y Costeo Directo. Modelos. Caso No. 8|.** | | **Diferenciar costeo por absorción y directo|** | **Propicia trabajo en equipo para discutir la calidad de los productos en las organizaciones.** | | **Participa de trabajos en equipo.** | | **Visualiza casos prácticos.** |
| ***14***  **Del 02-07-2018**  **al 06-07-2018** | **Definición de Estados Financieros. Tipos. Estados de Ganancias y Pérdidas. Balance general. Flujo de Caja y Estado de Cambios en el Patrimonio Neto.** | | **Aplicar los costos en los estados financieros** | **Participa del trabajo en equipo.** | | **Dinámicas grupales.** | | **Resultados de clase es contrastada con los datos teóricos.** |
| ***15***  **Del 09/07/2018 al 13/07/2018** | **Presupuestos.** | | **Aplicar los costos en las proyecciones. Caso No. 9.** | **Propicia trabajo en equipo.** | | **Dinámicas grupales.** | | **Visualiza casos prácticos** |
| ***16***  **Del 16/07/2018 al 20/07/2018** | **Concepto. Sistema ABC: Aplicaciones y Modelos. Caso No. 10.** | | **Aplicar el manejo de los costos ABC** | **Propicia trabajo en equipo para discutir generaciones emergentes.** | | **Dinámicas grupales para adiestrar en retroalimentación y herramientas de confrontación de patrones.** | | **Visualiza casos prácticos.** |
| **EVALUACIÓN**  **(2 Horas)** | **EVIDENCIA DE PRODUCTO**  **Mapas mentales y conceptuales de sistemas emergentes.** | | | **EVIDENCIA DE DESEMPEÑO**  **Lista de casos e importancia del mismo.** | | **EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO**  **Sustentación oral.** | |

**V. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDACTICOS.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPO MATERIAL EDUCATIVO** | **MATERIAL EDUCATIVO** | **INDICACIÓN DE USO** |
| **1. Materiales impresos** | * **Libros** * **Revistas** | **Para consulta y desarrollo de los casos prácticos.** |
| **2. Materiales de apoyo gráfico** | * **Pizarrón** * **Láminas de rotafolio** * **mapas murales** | **Para el desarrollo de la clase teórica y para la exposición** |
| **3. Materiales de audio y video** | * **Discos** * **Videos** | **Para analizar casos en organizaciones.** |
| **4. Materiales de las nuevas tecnologías** | * **Internet, aula virtual** | **Para las clases virtuales.** |

**VI. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN (Resolución de C.U. N° 0130-2015-CU-UNJFSC.)**

**1.- Evaluación**

De acuerdo al Reglamento Académico General, aprobado con Resolución de Consejo Universitario N° 0130-2015-CU\_UNJFSC.

**2.- Evaluación de los resultados de las unidades didácticas.**

Evaluación mensual por cada unidad didáctica: Todas las unidades didácticas serán evaluadas en las tres componentes con un puntaje del 0 al 20, obteniéndose tres (03) notas:

Evaluación de Conocimientos***: ECn*** **WECn:** Peso para la evaluación de Conocimiento=0,30

Evaluación de Producto: **E*Pn* WEPn:** Peso para la evaluación de Producto=0,35

Evaluación de Desempeño: ***EDn* WEDn:** Peso para la evaluación de desempeño=0,35

Promedio del Módulo: **PMn PMn:** Promedio del Módulo, con un decimal sin redondeo.

A las notas anteriores se les aplicarán los pesos indicados en la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UNIDA DIDACTICA** | **EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS (30%)** | **EVIDENCIA DE PRODUCTO (35%)** | **EVIDENCIA DE DESEMPEÑO (35%)** |
| **I** | EC1 | EP1 | ED1 |
| **II** | EC2 | EP2 | ED2 |
| **III** | EC3 | EP3 | ED3 |
| **IV** | EC4 | EP4 | ED4 |

**Promedio del Módulo PMn = (*ECn x* WECn + E*Pn x* WEPn + *EDn x* WEDn)**

**3. Donde el PROMEDIO FINAL ES:**  **(PM1+ PM2+ PM3 + PM4)/4**

**EVALUACIONES**

**CUARTA SEMANA:**

**EVALUACIÓN PRIMER MÓDULO**: **Del 26-04-2018 al 27-04-2018**

**OCTAVA SEMANA:**

**EVALUACIÓN SEGUNDO MÓDULO**: **Del 24/05/2018 al 25/05/2018**

**DÉCIMA SEGUNDA SEMANA:**

**EVALUACIÓN TERCER MÓDULO**: **25-06-2018 al 26-06-2018**

# DECIMA SEXTA SEMANA

**EVALUACIÓN CUARTO MÓDULO: 26/07/2018 al 27/07/2018**

***Los ingresos de las evaluaciones se harán a Intranet de la UNJFSC.***

**EN ÉSTA MODALIDAD POR COMPETENCIAS NO HAY EXAMEN SUSTITUTORIO.**

**DURACION DEL CICLO 2018-I**

**INICIO: 02 – ABRIL – 2018**

**FINAL: 27 – JULIO – 2018**

**TOTAL: 17 SEMANAS**

**Entrega de Registros e Impresión de Actas de Evaluación en la Oficina de Registros y Asuntos Académicos del 23/07/2018 al 27/07/2018**

**VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS (BÁSICAS Y COMPLEMENTARIAS)**

1.-BACKER, JACOBSEN Y RAMIREZ La Contabilidad de Costos: Un Enfoque Administrativo para la Toma de Decisiones. Segunda edición Mc Graw Hill 1983.

2.-HONGREN,CHARLES T. Contabilidad de Costos. Un enfoque gerencial. Octava edición. Prentice Hall 1996.

3.-Carlos Villajuana Costos. Edición Villajuana Consultores S.A.C., 2006.

4.- ANDERSON, RAIBORN Conceptos Básicos de Contabilidad de Costos. Compañía Editorial Continental S.A. Cuarta Impresión. 1985.

5.- CASHIN Contabilidad de Costos. Mc Graw Hill. 1994.

Mc Graw Hill de México

6.-DIAZ MOSTO Costos y Presupuestos. Editorial Libros Técnicos.1981.

7.- LYNCH, WILIANSON “Contabilidad para la Gerencia”.Cia. Editorial Continental S.A. Segunda Edición 1985.

**---------------------------------------------------------------------**

**Mg. LUIS RIVERA MORALES**

**Docente Adscrito a la FIISI**