##### UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

# FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL**

## SILABO



**ASIGNATURA: INGENIERIA DEL VALOR**

1. **DATOS GENERALES**

**1.1. Código de la Asignatura : 3109353**

**1.2. Escuela Profesional : INGENIERIA INDUSTRIAL**

**1.3. Departamento Académico : INGENIERIA INDUSTRIAL**

**1.4. Ciclo Académico : VI**

**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 estudiante al terminar este curso será capaz de conducir el proceso de evaluación industrial para ello debe determinar la contabilidad de la propiedad industrial, así como la depreciación en los procesos de evaluación.**

**Esta asignatura tiene los principales temas ejes a desarrollar en cuatro unidades:**

1. **Aspectos técnicos, legales y económicos de la evaluación, valuación y valor.**
2. **La ingeniería de valuación y la contabilidad.**
3. **La valuación y la depreciación.**
4. **Indices de precios y salarios en el sector manufacturero.**
5. **COMPETENCIA**

**El curso de Ingeniería del valor, está diseñado para que al finalizar la asignatura, el estudiante logre las siguientes competencias:**

**1.- Analiza los aspectos técnicos, legales y económicos de la evaluación, valuación y valor en la conducción del proceso de evaluación industrial.**

**2.- Emplea la ingeniería de valuación y la contabilidad para conducir el proceso de evaluación industrial con eficiencia.**

**3.- Utiliza la valuación y la depreciación en el proceso de evaluación industrial.**

**4.- Analiza los índices de precios y salarios en el sector manufacturero.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **UNIDAD DIDACTICA I : ASPECTOS TECNICOS, LEGALES Y ECONOMICOS**  | ***CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA I :*****Analiza los aspectos técnicos, legales y económicos de la evaluación, valuación y valor en la conducción del proceso de evaluación industrial.** |
| ***SEMANA*** | ***CONTENIDOS*** | ***ESTRATEGIA DIDACTICA*** | ***INDICADORES DE DESEMPEÑO*** |
| ***CONCEPTUAL*** | ***PROCEDIMENTAL*** | ***ACTITUDINAL*** |
| ***1*****Del 02-04-2018****al 06-04-2018** | **La Contabilidad General. Estados financieros. La ingeniería del valor y su contexto.** | **Conocer aspectos generales de la contabilidad y su importancia en la ingeniería del valor.** | **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. Estructura y movimientos de costos. Diagnostico estratégico.** | **Establecer la importancia de la contabilidad de costos y la mejora continua del valor en la empresa.** | **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 ingeniería del valor.** |
| ***3*****Del 16-04-2018****al 20-04-2018** | **El papel del valor temporal del dinero en las finanzas.** | **Establecer el papel del valor temporal del dinero en el contexto.** | **El estudiante discute acerca del contexto del valor temporal del dinero.**  | **Se expone el contexto del valor temporal del dinero en la toma de decisiones.** | **Visión frente al valor temporal del dinero.**  |
| ***4*****Del 23-04-2018****al 27-04-2018** | **Valor presente y futuro de un monto único. Comparación.** | **Analizar y aplicar las técnicas de valor presente y futuro en un caso práctico.** | **Equipo de estudiantes discute sobre las técnicas de valuación.** | **Estudio de casos acerca de la técnica de valuación.** | **Las empresas miden sus resultados a través de sus decisiones financieros.**  |
| **EVALUACIÓN****(2 Horas)** | **EVIDENCIA DE PRODUCTO****Mapa mental y/o conceptual de ejemplos desarrollados en la ingeniería del valor.** | **EVIDENCIA DE DESEMPEÑO****Observar conducta y planteamiento de soluciones en equipo.**  | **EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO****Sustentación oral****Exposiciones.****Argumentación de la importancia de la técnica de valuación en la empresa.**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **UNIDAD DIDACTICA II : INGENIERIA DE VALUACION Y LA CONTABILIDAD.** | ***CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA II:*** **Emplea la ingeniería de valuación y la contabilidad para conducir el proceso de evaluación industrial con eficiencia.** |
| ***SEMANA*** | ***CONTENIDOS*** | ***ESTRATEGIA DIDACTICA*** | ***INDICADORES DE DESEMPEÑO*** |
| ***CONCEPTUAL*** | ***PROCEDIMENTAL*** | ***ACTITUDINAL*** |
| ***5*****Del 30-04-2018****al 04-05-2018** | **Anualidades. Tipos de anualidades. Cálculo del valor futuro y presente de una anualidad ordinaria.** | **Entender los conceptos del valor futuro valor presente.** | **Propicia trabajo en equipo para discutir los comportamientos propios del tema.** | **Exposiciones de conceptos del valor presente y futuro.** | **Identificar valor presente y valor futuro.** |
| ***6*****Del 07-05-2018****al 11-04-2018** | **Valor presente y futuro de un ingreso mixto.** | **Calcular el valor presente y futuro de un ingreso mixto de flujos de efectivo.** | **Participa del trabajo en equipo manteniendo una actitud crítica.** | **Exposiciones de trabajo en equipo respecto del Valor presente y futuro de un ingreso mixto.** **.** | **Identifica Valor presente y futuro de un ingreso mixto.**  |
| ***7*****Del 14-05-2018****al 18-05-2018** | **Capitalización semestral, trimestral y continua. Capitalización mayor que la anual. Tasa de interés anual nominal y efectiva** | **Comprender el efecto que produce la capitalización de los intereses.** | **Participa del trabajo en equipo manteniendo una actitud crítica.** | **Exposiciones de trabajo en equipo respecto a la capitalización.** | **Identifica a la capitalización.**  |
| ***8*****Del 21/05/2018 al 25/05/2018** | **La ingeniería de valuación y la contabilidad.** | **Explica las técnicas de las técnicas de valuación y la contabilidad.** | **Propicia trabajo en equipo pero en forma dinámica con una actitud crítica.** | **Dinámicas grupales para el dominio de las técnicas de valuación y la contabilidad.** | **Identifica las técnicas de valuación y la contabilidad.** |
| **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 : LA VALUACION Y LA DEPRECIACION*** | ***CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA III :*****Utiliza la valuación y la depreciación en el proceso de evaluación industrial.** |
| ***Semana*** | ***CONTENIDOS*** | ***ESTRATEGIA DIDACTICA*** | ***INDICADORES DE DESEMPEÑO*** |
| ***CONCEPTUAL*** | ***PROCEDIMENTAL*** | ***ACTITUDINAL*** |
| ***9*****Del 28-05-2018****al 01-06-2018** | **Determinación de los depósitos necesarios para acumular una suma futura. Amortización futura.** | **Describir los procedimientos del cálculo.**  | **Desarrollar en el estudiante un análisis crítico de la interpretación del tema en mención.** | **Dinámica grupal para mejor comprensión del tema.** | **Identifica los mecanismos para el dominio del tema.**  |
| ***10*****Del 04-06-2018****al 08-06-2018** | **Tasa de interés y los requerimientos requeridos. Bonos corporativos. Diferencias entre el capital de deuda y el capital propio.** | **Describir los fundamentos de la tasa de interés.**  | **Desarrollar el trabajo en equipo para aplicar las técnicas aprendidas en clase.**  | **Exposición de ejemplos prácticos.** | **Visualiza casos prácticos.**  |
| ***11*****Del 11-06-2018****al 15-06-2018** | **Acciones comunes y preferentes. Valoración de acciones comunes.**  | **Analizar los derechos, las características y los detalles de las acciones comunes y preferentes.|** | **Propicia trabajo en equipo para discutir la relación entre tipos de acciones.** | **Participa de trabajos en equipo.** | **Visualiza casos prácticos.** |
| ***12*****Del 18-06-2018****al 22-06-2018** | **La valuación y la depreciación.** | **Aplicar las técnicas de valuación y la depreciación.** | **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 : INDICES DE PRECIOS Y SALARIOS***  | ***ASPECTOS CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA IV :*****Analiza los índices de precios y salarios en el sector manufacturero.** |
| ***SEMANA*** | ***CONTENIDOS*** | ***ESTRATEGIA DIDACTICA*** | ***INDICADORES DE DESEMPEÑO*** |
| ***CONCEPTUAL*** | ***PROCEDIMENTAL*** | ***ACTITUDINAL*** |
| ***13*****Del 25-06-2018****al 29-06-2018** | **Técnicas del presupuesto de capital. Periodo de recuperación de la inversión.**  | **Calcular, interpretar y evaluar el periodo de recuperación de la inversión.** | **Participa del trabajo en equipo.** | **Dinámicas grupales.** | **Resultados de clase es contrastada con los datos teóricos.** |
| ***14*****Del 02-07-2018****al 06-07-2018** | **Valor presente neto. Tasa interna de rendimiento.**  | **Aplicar el VPN y la TIR a los flujos de efectivo relevantes para elegir los gastos de capital aceptables.** | **Propicia trabajo en equipo.** | **Dinámicas grupales.** | **Visualiza casos prácticos** |
| ***15*****Del 09/07/2018 al 13/07/2018** | **Comparación de las técnicas VPN y TIR.** | **Usar los perfiles del VPN para comparar las técnicas de VPN y TIR.** | **Propicia trabajo en equipo.** | **Dinámicas grupales.** | **Visualiza casos prácticos** |
| ***16*****Del 16/07/2018 al 20/07/2018** | **Indices de precios y salarios en el sector manufacturero.**  | **Aplicar los índices de precios y salarios en el sector manufacturero.** | **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.- *Gitman, Lawrence J. (2007). Principios de la Administración financiera. Décimo primera edición. México: Pearson Educación.*

*2.- Ortiz Gomez, Alberto (2005). Gerencia Financiera y Diagnóstico Estratégico. 2ª Edición. Bogotá, Colombia: Mc. Graw Hill.*

*3.- Block Stanley y Hirt Geoffrey (2003). Fundamentos de Gerencia Financiera. Novena Edición. Mc Graw Hill.*

*4.- Espinoza Huertas, Abdías (1996). Manual del Analista Financiero. Lima, Perú: Taller de la Sociedad de Ingenieros Economistas del Perú.*

*5.- Wong Cam, David (1998). Finanzas Corporativas. Lima: Universidad del Pacífico.*

*6.- Suarez Suárez, Andrés (2005). Decisiones Optimas de Inversión y Financiación en la Empresa. España: Editorial Pirámide.*

*7.- Vento Egoavil, Rodolfo. La Gerencia Financiera en la Empresa.*

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

**Mg. LUIS RIVERA MORALES**

**Docente Adscrito a la FIISI**