* 1. Textos complementarios

**[2]** Backer, Jacobsen, ***“contabilidad de costos”,*** Enfoque Administrativo para la toma de decisiones, 2da Edición, Edit. Universitas, 2002

**[3]** Julián R. Salvarredy ***“Gerenciamiento de proyectos”*** Herramientas Informáticas para la Empresa.

**[4]** Morton Bcker, ***Contabilidad de costos” un enfoque Administrativo para la toma de decisiones***, Edc. Mc Graw Hill 1980

**[5]** Álvaro Calle P. ***“costo y precio”***, En una sola operación. Editorial Pachacutec. 2004

**[6] Separata *“Costos y presupuestos”.*** IPAE ***Chiclayo 2006.***

Fuentes electrónicas

[*http://www.mintra.gob.pe*](http://www.mintra.gob.pe)

*http://www.mef.gob.pe*

[*http://www.elprisma.com*](http://www.elprisma.com)

[*http://www.elprisma.com*](http://www.elprisma.com)

[*http://sisbib.unmsm.edu.pe*](http://sisbib.unmsm.edu.pe)

*http://www.Chemindustry.com*

*http://www.ChemWeb.com*

* 1. Medios y materiales de enseñanza

***Medios:***

Audiovisuales, equipos de Laboratorio, instrumentos varios, etc ***Materiales:***

Textos básicos y de la especialidad, revistas, separatas, material PAD diverso, pizarra, mota, plumones, lapiceros y otros.

**Inicio del ciclo :** Setiembre 2018

**Termino del Ciclo:**  Diciembre 2018

**Huacho, Agosto del 2017**

**Ing. Jhon Herbert OBISPO GAVINO**

**Reg. CIP Nº 68007**

Ing. *Manuel José Jimenez Escobedo*

[**MJJimenezE@Hotmail.com**](mailto:MJJimenezE@Hotmail.com)

***¡... Ingeniería Química, trabajando juntos por el cambio y la acreditación ..!***

* 1. Criterios

Evaluar las capacidades, habilidades y actitudes adquiridas durante el desarrollo del trabajo educativo.

* 1. **Pr**ocedimientos

Evaluaciones escritas, expositivas y/o demostrativas; individuales y/o grupales.

* 1. Instrumentos

Pruebas de ensayo y/o estructuradas, trabajos de investigación y/o de ejecución, individuales y/o grupales.

* 1. Requisito de aprobación

Se regirá por las normas establecidas en el Reglamento Académico UNJFSC.

El **Promedio Final PF** del curso, según ***Artículo Nº 115***, se obtiene:



**EP1, EP2:** Evaluaciones Parciales, teórico-práctico, según cronograma.

**TA:** Promedio del trabajo académico.

El criterio del medio punto o fracción superior a favor del estudiante, sólo será tomado en cuenta para obtener la Nota Final, considerado aprobatoria si es mayor o igual a **ONCE (11)**.

La acumulación de más del 30% de inasistencias a las clases **INHABILITA** al estudiante, quien pierde sus derechos para rendir exámenes y es considerado como **Desaprobado** con Nota Final **CERO (00)**.

El **Examen Sustitutorio** comprende todo el contenido del curso, y es para alumnos habilitados que tengan un Promedio Final no menor de siete (07) y reemplaza a **EP1 ó EP2**. ***El Promedio Final*** para dichos alumnos no excederá la Nota **Doce (12)**.

1. **BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DIDÁCTICO**
   1. Textos básicos

**[1]** Demetrio Giraldo Jara ***“contabilidad de costos”***, Tomo I y II. Editorial Santa Clara, Edición Adesa 2006.

**UNIVERSIDAD NACIONAL “José Faustino Sánchez Carrión”**

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGICA

###### Departamento Académico de Química y Metalúrgica

**Sílabo de la asignatura**

1. **COSTOS Y PRESUPUESTOS (35401*)***
2. **INFORMACIÓN GENERAL:**
   1. **Escuela Académico Profesional :** Ingeniería Química
   2. **Nivel Académico :** Ciclo VII - Obligatorio
   3. **Créditos Académicos :** 3.0 (Tres)
   4. **Pre-requisito : Investigación Operativa**
   5. **Duración y Distribución Horaria :** 17 Semanas (**Semestre académico 2018-II**)
      1. Teoría **:** 03 Horas / semana
      2. Práctica (seminario taller) **:** 00 Horas / semana
   6. **Profesor responsable:**

**Ing. JHON HERBERT OBISPO GAVINO (DNU 333)**

Ingeniero Químico Registro CIP Nº 68007 - [**jhon\_herbert@Hotmail.com**](mailto:jhon_herbert@Hotmail.com)

Nueva imagen

1. **JUSTIFICACIÓN**
   1. Fundamento**.-** En la industria en general y dentro de la formación interdisciplinaria de los Ingenieros Químicos, se pretende capacitar al alumno en el cálculo de los costos para la correcta determinación del costo de producción a través del desarrollo de la identificación de los elementos que intervienen en el proceso de producción; así mismo capacitar en la elaboración de presupuestos como herramienta de gestión que permita determinar en forma anticipada la rentabilidad y liquidez de las operaciones a realizar en un periodo determinado.
   2. Sumilla.-Fundamentos de Contabilidad de costos: sus sistemas de información y control – sistemas de cotos por ordenes especificas y por proceso. Determinación del punto de equilibrio, Presupuestos.
2. **COMPETENCIAS**
   1. Cognitivas**:** (Saber)

* Conocer las definiciones y conceptos de uso en la determinación de costos y presupuestos..
* Conocer como se calcula los costos y presupuestos en una empresa.
  1. Procedimentales/Instrumentales: (Saber hacer):
* Saber interpretar las definiciones relacionadas en el cálculo de los costos de una empresa.
* Saber realizar un análisis completo para la determinación de costos.
* Saber realizar un análisis completo para la determinación de presupuestos
  1. Actitudinales/Valores: (Saber ser)
* Adquirir conocimientos y experiencia de trabajos en empresas comerciales e industriales.
* Tener capacidad, y motivación, para trabajar en equipo.
* Tener la capacidad de planificar y desarrollar, el trabajo a realizar.

1. **ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:**
   1. Método

Se usará básicamente método Heurístico; complementando con métodos: inductivo, deductivo, analítico y sintético.

* 1. Procedimientos

***Actividad Docente.-*** Promueve y orienta la actividad dinámica de los alumnos en el proceso enseñanza aprendizaje; seleccionando los medios y materiales apropiados, y, las actividades de trabajo académico y de investigación.

***Actividades del alumno.-***

* Participará activamente en todas las actividades de aprendizaje indicadas.
* Interactuará con el docente en torno a integración y desarrollo de contenidos del curso, y sus diversas aplicaciones.
* Realizará investigaciones documentales en biblioteca y en las bases electrónicas de diferentes revistas internacionales.
* Desarrollará los trabajos y prácticas asignadas, en forma individual y/o grupal según programa.
  1. Técnicas
* Técnicas expositivas y demostrativas, con dinámica grupal. Observación y Análisis de los eventos, interrelacionándolo apropiadamente con el Fundamento Teórico para una mejor percepción.

**Semana 03:**

**Clasificación costos**

* Exposición calificada avance de Trabajo 1
* Clasificación de los costos
* Ejercicios y problemas.

**Referencia**: [1], [2], [3], [4].

**Semana 04:**

**Elementos del Costo**

* Exposición calificada avance de Trabajo 1
* Materia prima.
* Mano de obra.
* Costos indirectos de fabricación.

**Referencia**: [1], [2], [4], [6].

**Semana 05:**

**Costeo y control de materiales**

* Exposición calificada avance de Trabajo 1
* Contabilización de materiales
* Valuación de Inventarios.
* Comparación de métodos de inventario.

1. **CONTENIDO TEMÁTICO PROGRAMADO**

**UNIDAD TEMÁTICA I:**

CONTABILIDAD DE COSTOS

**Semana 01:**

**Introducción**

* Importancia de los costos y presupuestos.
* Sectores que intervienen en los costos.
* Clasificación de las empresas.

**(Se Deja Trabajo N° 1)**

**Referencia**: [1], [6].

**Semana 02:**

**Área de aplicación de los costos**

* Exposición calificada avance de Trabajo 1
* Empresas comerciales, industriales y de servicio.
* Ejercicios y problemas.

**Referencia**: [1], [2], [4].

**Semana 12:**

**Punto de Equilibrio productos múltiples**

* Exposición calificada avance de Trabajo 2
* Limitaciones del punto de equilibrio.
* Estudio de Casos

**Referencia**: [1], [2], [3], [6].

**UNIDAD TEMÁTICA III:**

PRESUPUESTOS

**Semana 13:**

**Presupuestos**

* Exposición calificada avance de Trabajo 2
* El presupuesto de ingresos y gastos.
* Otros presupuestos.
* Caso de estudio 1: Presupuesto maestro.
* *Evaluación Oral 2 y avance Trabajo 2.*

**Referencia**: [1], [2], [4], [6].

**Semana 14:**

**Presupuestos (2)**

* Exposición calificada avance de Trabajo 2
* Casos de estudio: Elaboración de Shampoo

**Referencia**: [1], [2], [4], [6].

**Semana 15:**

**Presentación/Exposición Trabajo N° 2**

Evaluación integral de la exposición.

**Semana 16:**

**Evaluación Segundo Parcial EP2.**

**Semana 17:**

**Examen Sustitutorio**

**Entrega de Notas Finales**

1. **METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN**

Es una acción consustancial al proceso educativo, sirve para valorar y medir los logros ***que garantizan el aprendizaje***.

El sistema de evaluación del estudiante es integral, dinámico y permanente.

* Ejercicios y problemas.
* *Evaluación Oral 1 y avance Trabajo 1*

**Referencia**: [1], [3].

**Semana 06:**

**Costeo y control de mano de obra**

* Sistemas utilizados pago de salarios
* Contabilización de cargas sociales.

**Referencia**: [1], [2], [4], [6].

**Semana 07:**

**Costeo y control de Costos indirectos de fabricación**

* Estado de costo de fabricación, producción y de ventas.
* Estado de Ganancias y pérdidas.

**Referencia**: [1], [2], [5], [6].

**Semana 08:**

**Evaluación Primer Parcial EP1.**

**Semana 09:**

**Presentación/Exposición Trabajo N° 1**

**Evaluación integral Parte 1**

**UNIDAD TEMÁTICA II:**

PUNTO DE EQUILIBRIO

**Semana 10:**

**Punto de Equilibrio**

* Análisis del Punto de Equilibrio.
* Análisis del Costo-Volumen-Utilidad.

**(Se Deja Trabajo N° 2)**

**Referencia**: [1], [2], [3], [6].

.

**Semana 11:**

**Punto de Equilibrio**

* Exposición calificada avance de Trabajo 2
* Limitaciones del punto de equilibrio.
* Estudio de Casos

**Semana 15:** (24/25-01-11)

El Control Supervisor y Adquisición de Datos SCADA. Ejemplos de aplicación al control de procesos químicos industriales.

**Referencia**: separatas y manuales varios.

**Semana 16:** (31-01/01-02-11)

**Práctica Calificada Nº 04**

**EVALUACIÓN FINAL (TP2)**

**Semana 17:** (07-02-2011)

**EXAMEN SUSTITUTORIO INTEGRAL**

Entrega de Notas

**Semana 08:** (06/07-12-10)

**Práctica Calificada Nº 02**

**EVALUACIÓN PARCIAL (TP1)**

**III UNIDAD TEMÁTICA:**

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DINAMICOS DE CONTROL

**Semana 09:** (13/14-12-10)

Criterios para diseñar sistemas de control. La transformada de Laplace. El método clásico, y Espacio de Estado. La Función de Transferencia. Diagrama de bloques.

**Referencia**: [2], [3], [4], [6], [7].

**Semana 10:** (20/21-12-10)

Modelado matemático para sistemas de control: primer orden, y de orden superior.

**Referencia**: [1], [2], [3], [4], [6], [7].

**Semana 11:** (27/28-12-10)

Análisis de respuesta transitoria en estado estacionario de los Sistemas dinámicos a las funciones de forzamiento: impulso, escalón, rampa, etc. Ejemplos. Problemas.

**Referencia**: [1], [2], [3], [4], [6], [7].

**Semana 12:** (03/04-01-11)

Acciones básicas de Control: P, I, D, PID. Sintonía de controladores. Introducción a las estrategias de control avanzada: sistemas de cascada y retroalimentación.

**Referencia**: [1], [3], [4], [6], [7], [8].

**Práctica Calificada Nº 03**

**IV UNIDAD TEMÁTICA:**

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

**Semana 13:** (10/11-01-11)

El Controlador Lógico Programable PLC: funciones y arquitectura. Aplicaciones.

***Seminario Taller de Programación PLC*.**

**Referencia**: Separatas y manuales varios.

**Semana 14:** (17/18-01-11)

Aplicación a la Gestión de Instrumentos y Automatización de Procesos. Seminario Taller de Programación LabView básico II

**Referencia**: Separatas y manuales varios.