

# SÍLABO PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN I

## ÁREA CURRICULAR: PRODUCCIÓN E INGENIERÍA INDUSTRIAL

CICLO: VIII SEMESTRE ACADÉMICO: 2018-I

I. CÓDIGO DEL CURSO : 09014108040

II. CRÉDITOS : 04

III.REQUISITOS : 09013207040 Ingeniería de Métodos II

: 09011607040 Investigación Operativa II

IV.CONDICIÓN DEL CURSO : Obligatorio

#### V. SUMILLA

La asignatura es teórico-práctica, se caracteriza porque presenta los fundamentos del Sistema de Producción y Gestión de Operaciones y su relación con otras áreas de la empresa industrial. Este curso provee al alumno de métodos y técnicas que le permitirán analizar y/o efectuar mejoras en los Sistemas de Planificación, Ejecución y Control de la Producción. La asignatura comprende las siguientes unidades temáticas: I. La Estrategia en Producción. II. Diseño del Sistema de Operaciones. III. Administración de Operaciones IV. Fabricación Integral.

#### VI. FUENTES DE CONSULTA:

## **Bibliográficas**

- · Chase, J. (2010). Administración de Producción y Operaciones Para una ventaja Competitiva. México. Ed. McGraw-Hill, 13a. Ed.
- · López Fernandez, Rodrigo (2014). Logística de Aprovisionamiento. España. Ed. Paraninfo.
- · Escudero Serrano, Maria José (2013). Gestión Logística y Comercial. España. Ed. Paraninfo.
- · Schroeder G., Roger (2011). Administración de Operaciones. España. Ed. McGraw-Hill.

## VII. UNIDADES DE APRENDIZAJE

#### **UNIDAD I: LA ESTRATEGIA EN PRODUCCION**

### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Reconocer el Sistema de Producción y Operaciones.
- Evaluar la Estrategia de Operaciones.
- Analizar y aplicar la Administración de la demanda.

### **PRIMERA SEMANA**

Primera sesión:

El Sistema de Producción y Operaciones.

Segunda sesión:

El Sistema de Producción y Operaciones.

### **SEGUNDA SEMANA**

Primera sesión:

La Estrategia de Operaciones.

Segunda sesión:

La Estrategia de Operaciones.

### **TERCERA SEMANA**

Primera sesión:

Administración de la Demanda.

Segunda sesión:

Administración de la Demanda.

#### **CUARTA SEMANA**

Primera sesión:

Administración de la Demanda.

Segunda sesión:

Administración de la Demanda.

# UNIDAD II: DISEÑO DEL SISTEMA DE OPERACIONES

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJES:**

- Analizar la selección del proceso y el diseño de producto.
- Evaluar la capacidad e planta.
- Aplicar y evaluar la localización de planta.

#### **QUINTA SEMANA**

Primera sesión:

Selección y Diseño del Producto.

Segunda sesión:

Selección y Diseño del Proceso.

#### **SEXTA SEMANA**

Primera sesión.

Diseño de la Capacidad.

Segunda sesión

Practica calificada Nro. 1.

## SÉPTIMA SEMANA

Primera sesión:

Localización y Distribución de Planta.

Segunda sesión:

Diseño de la Capacidad.

# **OCTAVA SEMANA**

Examen Parcial

### **NOVENA SEMANA**

Primera sesión:

Técnicas de Optimización en Distribución.

Segunda sesión.

Técnicas de Optimización en Distribución.

#### **UNIDAD III: ADMINISTRACION DE OPERACIONES**

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Interpretar la administración de proyectos.
- Calcular la Planificación de la Producción.
- Calcular e interpretar los costos en las decisiones de producción.
- Evaluar y comparar los métodos para la administración del desempeño.

# DÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Administración del Proyecto.

Segunda sesión:

Administración del Proyecto.

### **UNDÉCIMA SEMANA**

Primera sesión.

Planificación de la Producción.

Segunda sesión:

Planificación de la Producción.

#### **DUODÉCIMA SEMANA**

Primera sesión:

Análisis de costos en las decisiones de producción.

Segunda sesión:

Análisis de costos en las decisiones de producción.

#### **DECIMOTERCERA SEMANA**

Primera sesión:

Administración de la Planta de Producción

Segunda sesión:

Practica calificada Nro. 2

### **DECIMOCUARTA SEMANA**

Primera sesión:

Medición del Desempeño

Segunda sesión:

Medición del Desempeño

### UNIDAD IV: FABRICACIÓN INTEGRAL

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Describir las diversas tecnologías de fabricación y modelo para gestionar la tecnología.
- Seleccionar las tecnologías adecuadas de acuerdo al contexto.
- Argumentar sobre los impactos de la tecnología de fabricación en el actual contexto de la globalización.

# **DECIMOQUINTA SEMANA**

Primera sesión:

Tecnologías de Fabricación y Gestión de la Tecnología.

Segunda sesión:

Globalización de la Fabricación

#### **DECIMOSEXTA SEMANA**

Examen final

# **DECIMOSÉPTIMA SEMANA**

Entrega de promedios finales y acta del curso.

### VIII.CONTRIBUCIÓN DEL CURSO AL COMPONENTE PROFESIONAL

a. Matemática y Ciencias Básicas
b. Tópicos de Ingeniería
c. Educación General
0

# IX.PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

- · Método Expositivo Interactivo: Disertación docente y exposición del estudiante.
- Método de Discusión Guiada: Conducción del grupo para abordar situaciones y llegar a conclusiones y recomendaciones.
- Método de Demostración Ejecución. El docente ejecuta para demostrar cómo y con que se hace y el estudiante ejecuta, para demostrar que aprendió.

# X. MEDIOS Y MATERIALES

**Equipos:** Para la realización de las clases se hará uso de sistemas multimedia y/o videos temáticos, incluye el uso de power point y otros utilitarios.

Materiales: Separatas en Power Point, transparencias, direcciones electrónicas (Internet ).

# XI. EVALUACIÓN

PF= (PE+EP+EF)/3

PE = (P1 + P2 + P3)/3

Donde

PF = Promedio Fina

EP = Examen Parcial (escrito)

EF = Examen Final (escrito)

PE = Promedio de Evaluaciones

P# = Práctica Calificada

# XII. APORTE DEL CURSO AL LOGRO DE RESULTADOS

El aporte del curso al logro de los resultados (Outcomes), para las Escuelas Profesionales de: Ingeniería Industrial, se establece en la tabla siguiente:

K = clave R = relacionado Recuadro vacío = no aplica

(a)	Habilidad para aplicar conocimientos de matemática, ciencia e ingeniería	R			
(b)	Habilidad para diseñar y conducir experimentos, así como analizar e interpretar los datos obtenidos				
(c)	Habilidad para diseñar sistemas, componentes o procesos que satisfagan las necesidades requeridas				
(d)	Habilidad para trabajar adecuadamente en un equipo multidisciplinario				
(e)	Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería				
(f)	Comprensión de lo que es la responsabilidad ética y profesional				
(g)	Habilidad para comunicarse con efectividad				
(h)	Una educación amplia necesaria para entender el impacto que tienen las soluciones de la ingeniería dentro de un contexto social y global				
(i)	Reconocer la necesidad y tener la habilidad de seguir aprendiendo y capacitándose a lo largo de su vida				
(j)	Conocimiento de los principales temas contemporáneos				
(k)	Habilidad de usar técnicas, destrezas y herramientas modernas necesarias en la práctica de la ingeniería	K			

# XIII. HORAS, SESIONES, DURACIÓN

a)	Horas de clase:	Teoría	Práctica	Laboratorio	
		3	2	0	1

b) Sesiones por semana: Dos sesiones.

c) **Duración**: 5 horas académicas de 45 minutos

# **XIV. JEFE DE CURSO**

Ing. Daniel Hurtado Espinoza

# XV. FECHA

La Molina, marzo de 2018.