



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE  
 ESCUELA DE DISEÑO DE OBJETOS

**1. Datos generales**

**Materia:** SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

**Código:** FDI0187

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2020 a Agosto-2020

**Profesor:** FAJARDO SEMINARIO JOSE LUIS

**Correo electrónico** jfajardo@uazuay.edu.ec

| Docencia | Práctico | Autónomo:            |          | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
|          |          | Sistemas de tutorías | Autónomo |             |
| 4        |          |                      |          | 4           |

**Prerrequisitos:**

Código: FDI0214 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 4 OBJETOS

**2. Descripción y objetivos de la materia**

Pretende proporcionar una visión de las alternativas de sistemas productivos y sus implicaciones, similitudes y diferencias.

Esta asignatura es de aplicación práctica y de carácter teórico-investigativa. Está orientada al estudio de la tecnología del producto en relación al modelo, la gestión y nivel de la producción.

Se vincula con las áreas de Diseño, Representación, y Gestión

**3. Contenidos**

|           |  |
|-----------|--|
| <b>1.</b> | <b>Base de los sistemas productivos</b>                                  |
| 1.01.     | Antecedentes de la manufactura y limitaciones de la producción (2 horas) |
| 1.02.     | Nuevas técnicas de gestión de la producción (4 horas)                    |
| 1.03.     | Métodos de producción (4 horas)  |
| <b>2.</b> | <b>Registro de procesos productivos</b>                                  |
| 2.01.     | Diagrama de flujos, operaciones y procesos (6 horas)                     |
| 2.02.     | Análisis de las operaciones (10 horas)                                   |
| <b>3.</b> | <b>Estandares</b>  |
| 3.01.     | Estudio de tiempos (8 horas)   |
| 3.02.     | Mejora de procesos (8 horas)   |
| 3.03.     | Aplicación proyecto de diseño (2 horas)                                  |
| <b>4.</b> | <b>Costos</b>  |
| 4.01.     | Costos Servicios (6 horas)   |
| 4.02.     | Costo Productos (2 horas)  |
| <b>5.</b> | <b>Manufactura esbelta</b>   |
| 5.01.     | 5 s (6 horas)  |
| 5.02.     | Análisis smed (4 horas)  |
| 5.03.     | Aplicación proyecto de diseño (2 horas)                                  |

**4. Sistema de Evaluación**

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia   | Evidencias          |
|--|---------------------|
| <b>an. Identificar , clasificar y definir procesos productivos</b>                               |                     |
| -Identificar las particularidades de los sistemas artesanales, semi industriales e industriales. | -Evaluación escrita |
| -Identificar los diferentes modelos y sistemas productivos.                                      | -Evaluación escrita |

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia  | Evidencias                      |
|---|---------------------------------|
| -Vincular el proyecto de diseño con los distintos modelos, sistemas productivos.                | -Proyectos                      |
| <b>ax. Trabajar eficientemente en grupos interdisciplinarios</b>                                |                                 |
| -Identificar las particularidades de los sistemas artesanales, semi industriales e industriales | -Trabajos prácticos - productos |
| -Vincular el proyecto de diseño con los distintos modelos, sistemas productivos.                | -Trabajos prácticos - productos |
| <b>ba. Comunicarse técnicamente</b>   |                                 |
| -Identificar las particularidades de los sistemas artesanales, semi industriales e industriales | -Proyectos                      |
| -Identificar los diferentes modelos y sistemas productivos.                                     | -Evaluación escrita             |

#### Desglose de evaluación

| Evidencia                      | Descripción        | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte     | Calificación | Semana                                   |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|--------------|--|
| Evaluación escrita             | Evaluación escrita |                             | APORTE     | 5            | Semana: 4 (03/10/16 al 08/10/16)         |
| Evaluación escrita             | Evaluación         |                             | APORTE     | 5            | Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)         |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo            |                             | APORTE     | 5            | Semana: 8 (31/10/16 al 01/11/16)         |
| Proyectos                      | Trabajo            |                             | APORTE     | 8            | Semana: 12 (28/11/16 al 03/12/16)        |
| Evaluación escrita             | Evaluación         |                             | APORTE     | 7            | Semana: 13 (05/12/16 al 10/12/16)        |
| Evaluación escrita             | Examen             |                             | EXAMEN     | 20           | Semana: 19-20 (01-02-2017 al 11-02-2017) |
| Evaluación escrita             | Supletorio         |                             | SUPLETORIO | 20           | Semana: 20 (23/01/17 al 28/01/17)        |

#### Metodología

El profesor promoverá la participación constante de los alumnos mediante un aprendizaje colaborativo en el cual se aplicará la metodología de taller ayudándolos a que fijen y profundicen los conocimientos que vayan adquiriendo. En el desarrollo del curso se motivará al estudiante a realizar un aprendizaje cooperativo, aprendizaje por proyectos, Resolución de problemas, Trabajos escritos.

#### Criterios de Evaluación

Se tomarán en consideración los siguientes criterios de evaluación: dominio e integración de conocimientos en la elaboración y desarrollo de trabajos, actitud motivacional y de conocimiento en la sustentación, relación praxis – conocimientos adquiridos, todo esto complementado con la puntualidad en la entrega y sustentación de los trabajos. A su vez se procederá a tomar pruebas escritas de acuerdo con el avance de la materia

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

| Autor             | Editorial         | Título                           | Año  | ISBN |
|-------------------|-------------------|----------------------------------|------|------|
| Niebel - Freivald | Alfaomega         | Ingeniería Industrial            | 2005 |      |
| Meyers, Fred E    | Pearson Educación | Estudio de tiempos y movimientos | 2000 |      |

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **26/02/2020**

Estado: **Aprobado**