



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FDOC-088  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
22/03/2019  
**PÁGINA**  
1 DE 4

## PLAN DE CURSO

### 1. INFORMACIÓN BÁSICA

1.1. Facultad	INGENIERÍA	1.2. Programa	INGENIERÍA INDUSTRIAL		
1.3. Área	INGENIERÍA APLICADA	1.4. Curso	ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS I		
1.5. Código	406195	1.6. Créditos	3		
1.6.1. HDD	3	1.6.2. HTI	6	1.7. Año de actualización	2019

### 2. JUSTIFICACIÓN

El Ingeniero Industrial debe saber y aplicar las diferentes metodologías existentes para diseñar sistemas productores de bienes y servicios teniendo en cuenta variables como: talento humano, nivel tecnológico, costos y necesidades del entorno.

Es por ello necesario el estudio y comprensión de los fundamentos teóricos y metodológicos del diseño del trabajo aplicado a procesos productivos al interior de las organizaciones productoras de bienes y servicios, con el fin de contribuir a la productividad y competitividad de las mismas.

### 3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

- ☞ Que el estudiante identifique los distintos modelos teóricos para la comprensión de la división social del trabajo.
- ☞ Que el estudiante identifique, comprenda y aplique las siguientes formas organizativas de la producción de bienes y servicios: burocracia, dirección científica, fordismo y producción esbelta.
- ☞ Que el estudiante identifique los principales componentes del diseño organizacional.
- ☞ Que el estudiante adquiera las habilidades necesarias para la realización de un estudio de tiempos.
- ☞ Que el estudiante identifique los principales elementos de un sistema de información organizacional.

### 4. COMPETENCIAS

#### 4.1. Específicas

Al terminar el curso, el estudiante estará en capacidad de:

- ☞ Identificar diferentes modelos teóricos para abordar el estudio de la división social del trabajo



**PLAN DE CURSO**

- ☞ Identificar y aplicar las siguientes formas organizativas de la producción de bienes y servicios: burocracia, dirección científica, fordismo y producción esbelta.
- ☞ Identificar el concepto de diseño organizacional y los elementos que lo constituyen.
- ☞ Aplicar diversas técnicas para la realización de estudios de tiempos.
- ☞ Identificar los principales elementos de un sistema de información organizacional y su aplicación en el mejoramiento de la productividad de los sistemas productores de bienes y servicios.

**4.2. Transversales**

Al finalizar satisfactoriamente el curso, los estudiantes estarán en capacidad de:

- ☞ Realizar lecturas críticas, producir textos y hacer argumentaciones conceptuales, tanto orales como escritas.
- ☞ Adquirir nuevos conocimientos que le permitan resolver problemas y/o emprender nuevos proyectos.
- ☞ Identificar el papel que juega la Constitución Política como marco general de las leyes y normas colombianas, y como texto que consagra los derechos y deberes ciudadanos.
- ☞ Consultar textos en inglés y obtener información de presentaciones en inglés, ya sean estas presenciales o en videos.

**5. CONTENIDOS**

- ✓ **División social del trabajo y modelos organizativos de la producción**
  - ☑ Modelos teóricos de división social del trabajo: Adam Smith, Karls Marx y Emile Durkheim
  - ☑ Burocracia
  - ☑ Dirección Científica
  - ☑ Producción en masa o fordismo
  - ☑ Producción esbelta
- ✓ **Diseño organizacional**
  - ☑ Las organizaciones y la teoría de la organización
  - ☑ Estructura y diseño de la organización



**PLAN DE CURSO**

✓ **Estudio de tiempos**

- ✓ Introducción a los estudios del trabajo
- ✓ Técnicas de toma de tiempos
- ✓ Cálculo de tiempo normal y estandar

✓ **Sistemas de información organizacionales**

- ✓ Nociones básicas
- ✓ Elementos de un sistema de información
- ✓ Fundamentos de robótica industrial

6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

El curso se desarrollará de la siguiente manera:

- 📁 Docencia Directa: Clases magistrales, conferencias, talleres, mesas redondas, foros, prácticas y trabajo de campo, tutorías,
- 📁 El trabajo independiente del estudiante: Lecturas, realización de talleres, solución de problemas, preparación de compartir de conocimiento, elaboración y redacción de informe, ensayos, artículos de revisión bibliográfica, realización de investigaciones, y otros.

7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS

El estudiante realizara una Práctica de Laboratorio sobre Estudio de Tiempos, una Práctica de Laboratorio en Robótica y un Trabajo de Aplicación en Empresa de Producción Esbelta, actividades que buscan el desarrollo de habilidades en esas temáticas.

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

De acuerdo con el reglamento estudiantil vigente en la Universidad de Córdoba, cada nota parcial se obtendrá de la siguiente manera:

- ⇒ Trabajo independiente del estudiante 60% (quices, talleres, trabajos, compartir de conocimientos, trabajos de campo, etc.
- ⇒ Examen escrito parcial 40%



## 9. BIBLIOGRAFÍA

- ☞ La riqueza de las naciones. Adam Smith. Brontes Ediciones. 2011.
- ☞ El capital. Crítica de la economía política. Karl Marx. Editorial Siglo XXI – España. 2017.
- ☞ La división del trabajo social. Emile Durkheim. Ediciones Lea. 2014.
- ☞ Ingeniería Industrial de Niebel. Métodos, estándares y diseño del trabajo. Andris Freivalds y Benjamín Niebel. Editorial McGraw Hill. 2014.
- ☞ Estudio del trabajo. Ingeniería de métodos y medición del trabajo. Roberto García Criollo. Editorial McGraw Hill. 2005.
- ☞ Análisis de sistemas. Diseño y métodos. Jeffrey L. Whitten. Editorial McGraw Hill. 2008.
- ☞ Teoría y diseño organizacional. Richard Daft. Editorial Cengage Learning. 2015.