



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FDOC-088  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
22/03/2019  
**PÁGINA**  
1 DE 5

## PLAN DE CURSO

### 1. INFORMACIÓN BÁSICA

1.1. Facultad	INGENIERÍAS	1.2. Programa	INGENIERÍA INDUSTRIAL		
1.3. Área	INGENIERIA APLICADA	1.4. Curso	ELECTIVO		
1.5. Código	EC406235	1.6. Créditos	3		
1.6.1. HDD	3	1.6.2. HTI	6	1.7. Año de actualización	2020

### 2. JUSTIFICACIÓN

Existe hoy por hoy la necesidad de que las empresas estén prevenidas frente a eventos futuros, implementando estrategias propias de una adecuada gestión de riesgos en seguridad e higiene industrial. Por esto es necesario que el Ingeniero Industrial tenga los conocimientos y técnicas necesarias para identificar, analizar, evaluar y tratar los riesgos propios de la organización que puedan afectar su normal funcionamiento, esto permitirá que el profesional en Ingeniería Industrial esté en capacidad de identificar peligros, valorar riesgos y determinar controles a los mismos que mantengan la operatividad de la empresa y a su vez mejoren las condiciones de trabajo de los empleados.

### 3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

- Identificar la importancia de la gestión de riesgos como elemento de mejora en las organizaciones.
- Identificar el factor humano como el más importante dentro del proceso de control a los riesgos.
- Entender y aplicar el proceso de gestión de riesgos a fin de minimizar y hacer tolerables los mismos para la organización.
- Conocer sistemas de medición de impacto de los riesgos y los costos que estos generan a las organizaciones.
- conocer los sistemas de gestión de riego y su forma de implementación

	<b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>	<b>CÓDIGO:</b> FDOC-088 <b>VERSIÓN:</b> 02 <b>EMISIÓN:</b> 22/03/2019 <b>PÁGINA</b> 2 DE 5
	<b>PLAN DE CURSO</b>	

#### 4. COMPETENCIAS

##### **4.1. Específicas**

- Reconocer los conceptos básicos de peligros y riesgos para la organización.
- Identificar los Diferentes tipos de riesgos que son o pueden ser, causantes de trastornos en la organización.
- Manejar de manera práctica metodología para la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles al interior de las empresas.
- Liderar procesos de cambio que involucren al talento humano como principal actor de la gestión de riesgos a través de comportamientos y aptitudes en seguridad integral de las organizaciones.

##### **4.2. Transversales**

- Trabaja en equipo en la solución de problemas
- Desarrolla habilidades en cooperación para la solución de conflictos organizacionales.



5. CONTENIDOS

- ✓ **Introducción a la gestión del riesgo.**
  - Introducción al concepto de administración de riesgos.
  - Definiciones
  - Riesgos Estratégicos y Riesgos Operativos.
- ✓ **Factores de riesgo en las organizaciones**
  - Estudio de riesgos
  - Tipo de Riesgo
- ✓ **Requerimientos de la gestión de riesgos y marco de referencia**
  - Propósito
  - Política de administración de riesgos
  - Planeamiento y recursos
  - Programa de implementación
  - Revisión gerencial
- ✓ **Proceso de la administración de riesgos**
  - Proceso de administración de riesgos
  - Establecer el contexto
  - Identificación de riesgos
  - Análisis de riesgos
  - Evaluación de riesgos
  - Tratamiento de los riesgos
  - Monitoreo y revisión
  - Comunicación y consulta
- ✓ **Jerarquía de controles a los riesgos según NTC-OHSAS 18001**
  - Eliminación - Sustitución
  - Controles de Ingeniería
  - Señalización/advertencias o controles administrativos
  - Protección personal
- ✓ **Comportamiento humano como técnica de intervención**
  - Modelo Du Pont Observación preventiva de seguridad
  - Liderazgo en control de riesgos
- ✓ **Mejora continua en Gestión de riesgos**
  - Indicadores para la toma de decisiones
  - Economía de la gestión de riesgos
- ✓ **Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional NTC –ISO 31000-2018**



## 6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

La metodología de este curso se centra en el trabajo de docencia directa y en el trabajo independiente realizado por el estudiante.

El curso se desarrollará de la siguiente manera:

Docencia Directa: Clases magistrales, conferencias, talleres, mesas redondas, foros, prácticas y laboratorios, tutorías, trabajo de campo y otros.

El trabajo independiente del estudiante: Lecturas, realización de talleres, solución de problemas, preparación de exposiciones, elaboración de informes de prácticas y laboratorios, redacción de informes y ensayos, realización de investigaciones, revisión bibliográfica y otros.

## 7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS

- Estudio de casos para entender la necesidad que tiene la empresa para implementar un sistema de gestión de riesgo
- Solución de problemas empresariales
- Talleres y consultas sobre factores influyentes en la gestión de riesgos.
- Lecturas
- Desarrollo de mapa de riesgo de acuerdo a Visitas empresariales



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**CÓDIGO:**  
FDOC-088  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
22/03/2019  
**PÁGINA**  
5 DE 5

## PLAN DE CURSO

### 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 40%
- ⇒ Examen escrito parcial 30%
- ⇒ Examen escrito final 30 %

### 9. BIBLIOGRAFÍA

- AS/NZS 4360:1999, Estándar Australiano, Administración de Riesgos
- NTC isos 310000 Gestión del Riesgo
- GRIMALDI, Jhon y SIMONDS, Rollin. LA SEGURIDAD INDUSTRIAL, Su administración. Ed. Alfaomega.