



## Programa de estudio LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTROS



### 1.-Área académica

Técnica

### 2.-Programa educativo

INGENIERIA INDUSTRIAL

### 3.-Dependencia académica

Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Región Cd. Mendoza

4.-Código	5.-Nombre de la Experiencia educativa	6.-Área de formación	
		Principal	Secundaria
	LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTROS	Disciplinaria	Optativa

### 7.-Valores de la experiencia educativa

Créditos	Teoría	Práctica	Total horas	Equivalencia (s)
6	2	2	60	

### 8.-Modalidad

Curso-Taller

### 9.-Oportunidades de evaluación

Todas

### 10.-Requisitos

Pre-requisito recomendado(opcional Alumno-Tutor)	Co-requisito recomendado (opcional Alumno-Tutor)
Ninguno	Ninguno

### 11.-Características del proceso de enseñanza aprendizaje

Individual / Grupal	Máximo	Mínimo
Grupal	30	15

### 12.-Agrupación natural de la Experiencia educativa (áreas de conocimiento, academia, ejes, módulos, departamentos)

Academia de Ingeniería Industrial

### 13.-Proyecto integrador

### 14.-Fecha

Elaboración	Modificación	Aprobación
29 de Marzo de 2012		

### 15.-Nombre de los académicos que participaron en la elaboración y/o modificación

Academia Industrial (ININ)

### 16.-Perfil del docente

Ingeniero Industrial ó Ingeniero con conocimientos en el área; preferentemente con Maestría afín.

### 17.-Espacio

Interinstitucional

### 18.-Relación disciplinaria

Interdisciplinaria



## Programa de estudio LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTROS



### 19.-Descripción

Logística y Cadena de Suministros, se localiza en el área de formación Disciplinaria del plan educativo de Ingeniería Industrial (2 horas teoría y 2 horas prácticas: 6 créditos). Esta Experiencia Educativa es indispensable en la formación de un Ingeniero Industrial ya que Integra actividades claves, como: gestión de flujos monetarios, gestión de materiales, gestión de transformación y gestión de distribución física, con el fin de incrementar la rentabilidad y confiabilidad de una organización . El desempeño de la unidad de competencia se evidencia mediante los exámenes parciales, y ordinario, tareas y trabajos, exposiciones, que cumpla con los criterios de claridad, pertinencia, limpieza, dominio del tema, puntualidad, capacidad de síntesis e interpretación.

### 20.-Justificación

Logística y Cadena de suministros es una disciplina que complementa el perfil de egreso del Ingeniero Industrial, ya que en ella adquiere la capacidad de: Diseñar, administrar y mejorar sistemas de control de materiales; Planear y diseñar la localización y distribución de instalaciones para la producción de bienes y servicios; Aplicar métodos y técnicas para la evaluación y el mejoramiento de la productividad; Utilizar técnicas y métodos cualitativos y cuantitativos para la toma de decisiones; Aplicar su capacidad de juicio crítico, lógico, deductivo y de modelación para la toma de decisiones y evaluación de resultados. Todo ello contribuye a la formación integral de los estudiantes en la medida en que promueve el desarrollo del intelecto y la apertura hacia la diversidad de formas de pensamiento.

### 21.-Unidad de competencia

El alumno conoce, desarrolla, implementa y administra metodologías y técnicas que le permitan diseñar y mejorar sistemas integrados de gestión de: aprovisionamiento, almacenes, inventarios, fabricación y distribución, pertenecientes a organizaciones productoras de bienes y servicios, con el fin de incrementar la productividad, calidad y rentabilidad de las mismas, mediante la utilización de la tecnología de la información.

### 22.-Articulación de los ejes

Los alumnos analizan en equipos autodirigidos, en un marco de honestidad, colaboración, respeto y compromiso, sobre las diversas metodologías de evaluación de riesgos, accidentes de trabajo, higiene y medicina del trabajo, para contribuir a la prevención de riesgos en la organización.



**Programa de estudio**  
**LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTROS**



**23.-Saberes**

Teórico	Heurístico	Axiológico
<p><b>UNIDAD I</b> <b>Introducción a la logística y cadenas de suministro.</b></p> <p>1.1. Conceptos básicos:            1.1.1. Definición de logística y cadena de suministro.            1.1.2. Diferencia entre logística, cadenas de suministro y administración de cadena de suministro.</p> <p>1.2. La importancia de la logística.            1.3. Características principales de la logística.            1.4. La importancia de la cadena de suministro.            1.5. Tipos de cadena de suministro.</p> <p><b>UNIDAD II</b> <b>Diseño de Cadenas de Suministro.</b></p> <p>2.1. Metodologías para el diseño de cadenas de suministro.            2.2. La Gestión del Abastecimiento.                2.2.1. Estrategias de abastecimiento.                2.2.2. Ciclo de abastecimiento.                2.2.3. Compras.                    2.2.3.1. Actividades Típicas.                    2.2.3.2. Tipos de compra.                    2.2.3.3. Compras electrónicas CDI                    2.2.3.4. Compras Justo a Tiempo (JIT).                2.2.4. Proveedores.                2.2.5. Recepción.            2.3. Medición del desempeño de la cadena.</p> <p><b>UNIDAD III</b> <b>Gestión de Almacenes y Gestión de Inventarios.</b></p> <p>3.1. Gestión de Almacenes.            3.2. Utilidad y tipos de almacenes.            3.3. SAP aplicado a almacenes.            3.4. Costos de almacenamiento.            3.5. Criterios para la Administración de almacenes.                3.5.1. Organización de materiales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recopilación e Interpretación de datos.</li> <li>▪ Selección de información.</li> <li>▪ Análisis de la información.</li> <li>▪ Expresión Oral y Escrita.</li> <li>▪ Autoaprendizaje.</li> <li>▪ Manejo de buscadores de información.</li> <li>▪ Manejo de paquetería básica: Word, Excel, Power Point, Correo electrónico, Navegador, Chat.</li> <li>▪ Organización de la información.</li> <li>▪ Planeación del Trabajo.</li> <li>▪ Planteamiento de Hipótesis.</li> <li>▪ Generación de Ideas.</li> <li>▪ Juicio.</li> <li>▪ Lectura analítica y crítica.</li> <li>▪ Lectura de comprensión.</li> <li>▪ Lectura en voz en alta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Colaboración.</li> <li>▪ Constancia.</li> <li>▪ Tolerancia.</li> <li>▪ Respeto.</li> <li>▪ Honestidad.</li> <li>▪ Responsabilidad.</li> <li>▪ Compromiso.</li> <li>▪ Solidaridad.</li> <li>▪ Humanismo.</li> <li>▪ Autonomía.</li> <li>▪ Autorreflexión.</li> <li>▪ Iniciativa.</li> <li>▪ Interés por la reflexión.</li> <li>▪ Perseverancia.</li> <li>▪ Seguridad.</li> <li>▪ Tenacidad.</li> <li>▪ Liderazgo.</li> </ul>



**Programa de estudio**  
**LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTROS**



<p>3.5.2. Almacenes Manuales y automatizadas.</p> <p>3.5.3. Embalaje de producto terminado.</p> <p>3.6. Gestión de Inventarios.</p> <p>3.6.1. Sistema ABC para el control de inventario.</p> <p><b>UNIDAD IV.</b> <b>Sistemas de Transporte.</b></p> <p>4.1. Técnicas de selección de transporte.</p> <p>4.2. Trámites aduanales.</p> <p>4.3. Tráfico.</p> <p>4.4. Selección de rutas de transporte.</p> <p>4.5. Sistemas de posicionamiento global (GPS).</p> <p><b>UNIDAD V.</b> <b>Configuración de la Red de Distribución</b></p> <p>5.1. Importancia estratégica de la red de distribución.</p> <p>5.2. Diseño de la red de distribución.</p> <p>5.3. Técnicas para el diseño de la red.</p> <p><b>UNIDAD VI.</b> <b>Aplicación del Sistema Justo a tiempo (JIT)</b></p>		
---	--	--

**24.-Estrategias metodológicas**

De aprendizaje	De enseñanza
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Consulta de fuentes de información.</li> <li>▪ Lectura, síntesis e interpretación de la información.</li> <li>▪ Visualización de escenarios futuros.</li> <li>▪ Discusión dirigida.</li> <li>▪ Análisis de manuales de calidad y procedimientos de empresas, en sesiones grupales.</li> <li>▪ Realizar visitas a empresas certificadas.</li> <li>▪ Asistencia a Congresos, Seminarios y Simposiums relacionados con Calidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organización de grupos de trabajo.</li> <li>▪ Tareas para estudio independiente y grupal.</li> <li>▪ Diálogos simultáneos.</li> <li>▪ Plenaria</li> <li>▪ Sesiones grupales para el análisis y discusión de casos.</li> <li>▪ Exposiciones con medios didácticos y tecnológicos.</li> <li>▪ Aprendizaje basado en problemas.</li> </ul>

**25.-Apoyos educativos**

Materiales didácticos	Recursos didácticos
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Libros</li> <li>▪ Antologías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Computadora</li> <li>▪ Internet</li> </ul>



## Programa de estudio LOGISTICA Y CADENA DE SUMINISTROS



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Manuales</li> <li>▪ Acetatos</li> <li>▪ Dispositivas.</li> <li>▪ Pintarrón</li> <li>▪ Plumones</li> <li>▪ Borrador</li> <li>▪ Fotocopias</li> <li>▪ Videos y películas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proyector de Acetatos</li> <li>▪ Cañón de proyección</li> <li>▪ Fotocopiadora</li> <li>▪ Scanner</li> <li>▪ Impresora</li> </ul>
--	---

### 26.-Evaluación del desempeño

Evidencia (s) de desempeño	Criterios de desempeño	Campo (s) de aplicación	Porcentaje
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Exámenes parciales y final.</li> <li>▪ Participación</li> <li>▪ Exposiciones</li> <li>▪ Tareas e Investigación documental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dominio del tema, orden, limpieza, claridad, pertinencia.</li> <li>▪ Pertinente, grupal.</li> <li>▪ Dominio del tema, pertinencia, orden y limpieza.</li> <li>▪ Claridad, puntualidad, síntesis, interpretación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aula</li> <li>▪ Grupos de Trabajo</li> <li>▪ Audiovisual y Aula</li> <li>▪ Biblioteca, centro de computo, campo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 60%</li> <li>▪ 10%</li> <li>▪ 20%</li> <li>▪ 10%</li> </ul>

### 27.-Acreditación

Para acreditar esta experiencia educativa el estudiante deberá alcanzar como mínimo el 60% de las evidencias de desempeño.

### 28.-Fuentes de información

Básicas
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Christopher, Martin. Logistics and Supply Chain Management: Strategies for reducing Costs and Improving Service, Editorial Prentice Hall. 2ª Edition.</li> <li>2. Handfield, Robert B. y Nichols, Jr. Ernest L. Supply Chain Redesign: Transforming Supply Chains into Integrated Value Systems. Editorial Prentice.</li> <li>3. Frazelle, Edward. World-Class Warehousing and Material Handling. Editorial Logistics Management Library. (2002).</li> </ol>
Complementarias
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kasilingam, Raja G. Logistics and Transportation- Design and Planning, Editorial Kluwer Academic Publisher Co. (1999).</li> <li>2. Chopra, Sunil. Meindl, Peter. Supply chain Management: Strategy, Planning and Operations, Editorial Prentice Hall. 1ª edición.</li> <li>3. Gorchels, Linda. The Product managers Handbook: The Complete Product Management Resource, Editorial New products Marketing</li> </ol>