

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** LOGÍSTICA Y TRANSPORTE  
**Código:** IPR0802  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2023 a Julio-2023  
**Profesor:** AVILÉS GONZÁLEZ JONNATAN FERNANDO  
**Correo electrónico:** javiles@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 8

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	32	40	120

#### Prerrequisitos:

Código: IPR0703 Materia: GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO

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

Es una asignatura que inicia con el análisis del concepto de cadena de suministro como sistema abierto , identificando las diferentes tareas que son responsabilidad del ingeniero de producción; continua con el análisis de las decisiones de tipo estratégico en cuanto a la selección del transporte y tecnología necesarios para la distribución de un producto determinado o la prestación de un servicio

Uno de los pilares que soportan las competencias de un ingeniero de producción es el diseño y la implementación de procesos de transporte eficientes, cuyo planteamiento correcto y optimización son de mucha importancia con el objetivo de alcanzar el mayor nivel de competitividad posible.

En esta materia se aplica los conocimientos previos adquiridos en las cátedras de: Operaciones, Ingeniería de Métodos y es parte fundamental y coherente con Planificación y Programación de Operaciones y Gestión de la Cadena de Suministro

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

1.01.	Conceptos
1.02.	Eslabón Transporte en la cadena de Suministro
1.03.	El entorno del transporte y logística
1.04.	Modos y medios de Transporte
2.01.	Demanda y Transporte
2.02.	Cubicajes, holguras
2.03.	Control y Skus
2.04.	Logística Interna

2.05.	Operaciones de control
2.06.	Proceso de Distribución
2.07.	Almacenaje, cubicaje, holgura
3.01.	Rutas para mayorista, minorista, central
3.02.	Métodos de construcción de rutas
3.03.	Diseño de Rutas entre centros
3.04.	Software abierto de Diseño AMPL
3.05.	Aplicaciones

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

#### b. Desarrolla las ciencias de la ingeniería basados en fundamentos y modelos lógicos, matemáticos, físicos y químicos.

-Desarrolla conocimientos acerca de los distintos tipos de transporte y los medios logísticos para utilizarlos, con la finalidad de proponer métodos para agregar valor a los procesos e instalaciones productivas y tomar decisiones convenientes.

-Evaluación escrita  
-Prácticas de laboratorio  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

#### d2. Maneja e interpreta adecuadamente los paquetes computacionales básicos de uso en su campo.

-Persigue la integración de competencias para un correcto uso de los distintos tipos de transporte en cuanto a eficacia y eficiencia de estos tipos en ambientes donde se propicie la gestión transdisciplinarias de los métodos logísticos y de transporte.

-Evaluación escrita  
-Prácticas de laboratorio  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Creación de un reporte TECNICO de casos	Logística en la cadena de Suministro	APORTE	10	Semana: 4 (03-ABR-23 al 06-ABR-23)
Prácticas de laboratorio	RESOLUCIÓN DE BODEGAS	Logística en la cadena de Suministro, Planificación	APORTE	10	Semana: 8 (02-MAY-23 al 06-MAY-23)
Evaluación escrita	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación	APORTE	10	Semana: 19 ( al )
Evaluación escrita	TODA LA MATERIA EVALUACIÓN	Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Evaluación escrita	TODA LA MATERIA EVALUACIÓN	Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación	SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( al )

### Metodología

Descripción	Tipo horas
Clases magistrales, uso del laboratorio de ingeniería de la producción, creación de casos, y resolución de ejercicios a por medio del ABP	Autónomo
Clases magistrales, uso del laboratorio de ingeniería de la producción, creación de casos, y resolución de ejercicios a por medio del ABP	Total docencia

### Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Escritura correcta de reportes, interpretación adecuada de soluciones de logística, cálculo adecuado de fórmulas y control, diseño adecuado de ruteo	Autónomo
Escritura correcta de reportes, interpretación adecuada de soluciones de logística, cálculo adecuado de fórmulas y control, diseño adecuado de ruteo	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JUAN DE DIOS ORTUZAR	alfa y omega	MODELOS DE DEMANDA DE TRANSPORTE	2000	970-15-0430-5

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

---

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **22/02/2023**

Estado: **Aprobado**