

## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** LOGÍSTICA Y TRANSPORTE  
**Código:** IPR0802  
**Paralelo:** A, B  
**Periodo :** Marzo-2022 a Agosto-2022  
**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.	Logística Interna
2.03.	Operaciones de control
2.04.	Proceso de Distribución

3.01.	Métodos de construcción de rutas
3.02.	Diseño de Rutas entre centros
3.03.	Software abierto de Diseño AMPL
3.04.	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  
-Proyectos  
-Trabajos prácticos - productos

#### 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  
-Proyectos  
-Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	prueba sobre ejercicios	Logística en la cadena de Suministro	APORTE	5	Semana: 5 (18-ABR-22 al 23-ABR-22)
Trabajos prácticos - productos	tareas y ejercicios de laboratorio	Logística en la cadena de Suministro	APORTE	5	Semana: 5 (18-ABR-22 al 23-ABR-22)
Trabajos prácticos - productos	reporte laboratorio	Logística en la cadena de Suministro, Planificación	APORTE	5	Semana: 14 (20-JUN-22 al 25-JUN-22)
Evaluación escrita	prueba y ejercicios	Logística en la cadena de Suministro, Planificación	APORTE	5	Semana: 15 (27-JUN-22 al 02-JUL-22)
Proyectos	proyecto final	Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación	APORTE	10	Semana: 19 ( al )
Evaluación escrita	evaluación a través de ejercicios y conocimientos teóricos de la materia	Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	evaluación de toda la materia	Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación	SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( al )

### Metodología

Descripción	Tipo horas
Se utilizará el laboratorio de ingeniería de producción y operaciones, para enseñanza de herramientas de almacenaje y comportamientos laborales	Autónomo
A través de clases magistrales, uso del laboratorio, visita y toma de datos a empresas (selección de cada estudiante), generación de reportes y programación en lenguaje abierto	Total docencia

### Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluará el desempeño del estudiante en las prácticas del laboratorio y evaluación de comportamiento en la empresa	Autónomo
Se evaluará interpretación técnica de resultados, generación de herramientas, y recolección de datos mediante entrega de reportes. Se considerará prácticas de laboratorio, reportes escritos, en todo caso se considerará la ortografía y la redacción	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

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Ronald Ballou	Pearson Education	Logística: Administración de la cadena de suministro	2004	

---

Web

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **11/03/2022**

Estado: **Aprobado**