



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** LOGÍSTICA Y TRANSPORTE  
**Código:** IPR0802  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Febrero-2025 a Junio-2025  
**Profesor:** AVILES GONZALEZ 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     | Logística en la cadena de Suministro          |
| 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     | Planificación                                 |
| 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     | Diseño de Rutas                          |
| 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.<br>-Evaluación escrita<br>-Prácticas de laboratorio          |
| 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.<br>-Evaluación escrita<br>-Prácticas de laboratorio |

Desglose de evaluación

| Evidencia                | Descripción         | Contenidos sílabo a evaluar                                          | Aporte     | Calificación | Semana                                   |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------|
| Evaluación escrita       | Prueba 1            | Logística en la cadena de Suministro                                 | APORTE     | 5            | Semana: 4<br>(10/03/2025 al 15/03/2025)  |
| Evaluación escrita       | Evaluación escrita  | Logística en la cadena de Suministro, Planificación                  | APORTE     | 10           | Semana: 6<br>(24/03/2025 al 29/03/2025)  |
| Prácticas de laboratorio | Informa practicas   | Logística en la cadena de Suministro                                 | APORTE     | 5            | Semana: 6<br>(24/03/2025 al 29/03/2025)  |
| Prácticas de laboratorio | Informe laboratorio | Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación | APORTE     | 5            | Semana: 8<br>(07/04/2025 al 12/04/2025)  |
| Evaluación escrita       | Prueba escrita      | Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación | APORTE     | 5            | Semana: 9<br>(14/04/2025 al 19/04/2025)  |
| Evaluación escrita       | examen escrito      | Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación | EXAMEN     | 20           | Semana: 16<br>(02/06/2025 al 07/06/2025) |
| Evaluación escrita       | Evaluación escrita  | Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación | SUPLETORIO | 20           | Semana: 19-20 ( al )                     |

Metodología

| Descripción                                                                                                       | Tipo horas |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Los estudiantes deberán resolver un caso logístico de una empresa, en parejas, lo estudiaran a lo largo del ciclo | Autónomo   |

A través de clases magistrales, prácticas de laboratorio, resolución de casos

Total docencia

Criterios de evaluación

| Descripción                                                                                                                               | Tipo horas     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Se evaluará a través de rúbrica los avances de los casos y el proyecto final                                                              | Autónomo       |
| Se evaluará que los conocimientos tanto prácticos como teóricos se cumplan, se utilizará rúbrica y calificaciones en función a ejercicios | 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: 04/02/2025

Estado: Aprobado