

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos generales

Materia: LOGÍSTICA Y TRANSPORTE
Código: IPR0802
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2024 a Junio-2024
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	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.	Técnicas de control en almacén
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.

-Evaluación escrita
-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.

-Evaluación escrita
-Prácticas de laboratorio

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación sobre métodos de control y herramientas de Logística	Logística en la cadena de Suministro	APORTE	10	Semana: 4 (18-MAR-24 al 23-MAR-24)
Prácticas de laboratorio	TECNICAS DE ALMACENAJE	Logística en la cadena de Suministro, Planificación	APORTE	10	Semana: 8 (15-ABR-24 al 20-ABR-24)
Evaluación escrita	OPTIMIZACIÓN DE RUTAS	Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación	APORTE	10	Semana: 12 (13-MAY-24 al 18-MAY-24)
Evaluación escrita	TODA LA MATERIA	Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación	EXAMEN	20	Semana: 16 (10-JUN-24 al 11-JUN-24)
Evaluación escrita	TODA LA MATERIA	Diseño de Rutas, Logística en la cadena de Suministro, Planificación	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
El estudiante realizará prácticas de laboratorio en la parte de almacenes y logística interna. Además de resolución de casos en función a problemas específicos.	Autónomo
El docente utilizará como método las técnicas de resolución de casos, clases magistrales y talleres de solución.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluará si los conceptos enseñados están en práctica en el laboratorio, además de como aplican en beneficio de los operadores y la empresa. Se evaluara el control y manejo técnico de indicadores y herramientas	Autónomo
Mediante solución de casos se buscará identificar si los alumnos conocen como aplicar las técnicas, medidas e interpretaciones logísticas.	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: **08/02/2024**

Estado: **Aprobado**