UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos generales

Materia: LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

Código: IPR0802

Paralelo:

Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022

Profesor: AVILÉS GONZÁLEZ JONNATAN FERNANDO

Correo electrónico javiles@uazuay.edu.ec

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

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.

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

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. Contenidos

1	**Logística en la cadena de Suministro**
1.01.	Conceptos (3 horas)
1.02.	Eslabón Transporte en la cadena de Suministro (3 horas)
1.03.	El entorno del trasporte y logística (3 horas)
1.04.	Modos y medios de Trasporte (3 horas)
2	**Planificación**
2.01.	Demanda y Trasporte (4 horas)
2.02.	Logistica Interna (4 horas)
2.03.	Operacioens de control (4 horas)
2.04.	Proceso de Distribución (4 horas)
3	**Diseño de Rutas**
3.01.	Métodos de construcción de rutas (4 horas)
3.02.	Diseño de Rutas entre centros (8 horas)
3.03.	Software abierto de Diseño AMPL (4 horas)
3.04.	Aplicaciones (4 horas)

4. 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	-Proyectos

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
convenientes.	
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 -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	prueba sobre ejercicios		APORTE	5	Semana: 5 (18/04/22 al 23/04/22)
Trabajos prácticos - productos	tareas y ejercicios de laboratorio		APORTE	5	Semana: 5 (18/04/22 al 23/04/22)
Trabajos prácticos - productos	reporte laboratorio		APORTE	5	Semana: 14 (20/06/22 al 25/06/22)
Evaluación escrita	prueba y ejercicios		APORTE	5	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Proyectos	proyecto final		APORTE	10	Semana: 19 (al)
Evaluación escrita	evaluación a través de ejercicios y conocimientos teóricos de la materia		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	evaluación de toda la materia		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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

Bibliografía de apoyo

Libros

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

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/03/2022

Estado: Aprobado