UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

CARRERA DE: Ingeniería Industrial

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

LOGISTICA Y CADENA DE ABASTECIEMIENTO

NIVEL

OCTAVO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

<table>
<tr><td colspan="3">Nombre de la asignatura
LOGISTICA Y CADENA DE ABASTECIEMIENTO
Carrera
Ingeniería Industrial</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Código UTA-FISEI-II-MP-UP-08-03</td><td colspan="2">PRERREQUISITOS</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Modalidad
PRESENCIAL</td><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>INVESTIGACION DE OPERACIONES</td><td>UTA-FISEI-II-MP-UB-03-04</td></tr>
<tr><td>DISEÑO Y ORGANIZACION DE PLANTAS</td><td>UTA-FISEI-II-MP-UP-06-05</td></tr>
<tr><td colspan="3">Unidad organizacional curricular
PROFESIONAL</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Créditos/Horas
3
Nivel
OCTAVO</td><td colspan="2">CORREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>SIMULACIÓN Y LABORATORIO</td><td>UTA-FISEI-II-MP-UP-08-04</td></tr>
<tr><td colspan="3">CARGA HORARIA</td></tr>
<tr><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana
3</td><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico
48</td><td>Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo
96</td></tr>
<tr><td>Horas de tutoría académica semanales
1</td><td>Horas de tutoría presenciales por ciclo académico
16</td><td>Horas de tutorías virtuales por ciclo académico
0</td></tr>
</table>

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	3
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	48
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	96
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	144

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito La asignatura de Logística y Cadena de Abastecimiento busca que el alumno reconozca los fundamentos conceptuales de la logística y profundice en la importancia de la interrelación de los procesos dentro de la cadena de abastecimiento, identificando los factores clave para realizar el diseño de un sistema logístico, con el propósito de minimizar los costos e incrementar el nivel de servicio ofrecido.

Descripción de la asignatura La asignatura de Logística y Cadena de Abastecimiento se estructura en 4 unidades curriculares básicas relacionadas con fundamentos de la logística y cadena de abastecimiento. En estas unidades se profundizan los fundamentos conceptuales de la logística, se analizan los principios de la gestión de la cadena de abastecimiento, así como, la gestión de almacenes y transporte. Los temas se desarrollan a través de Aprendizaje Basado en Proyectos, Método expositivo, Métodos de caso, Aprendizaje Basado en Problemas, con conferencias integradoras y actividades prácticas y de trabajo colaborativos acompañadas del trabajo autónomo del estudiante donde resolverán problemas de gestión de stock en almacenes y establecer medios de transporte y distribución.

Objetivo general de la asignatura Diseñar sistemas integrados de producción, abastecimiento y distribución de organizaciones productoras de bienes y servicios.

Objetivos específicos de la asignatura

1.- Describir los fundamentos conceptuales de Logística

2.- Identificar la importancia de la cadena de abastecimiento

3.- Analizar los principios de la gestión de stocks y almacenes

4.-Caracterizar los medios de transporte y distribución física

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Describir los fundamentos conceptuales de Logística			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
1.1.- Fundamentos de Logística	9	6	12	Pruebas de Diagnostico Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Pruebas escritas de la unidad Control de lectura
SUBTOTAL HORAS	9	6	12	**TOTAL HORAS:** 27

Resultados de aprendizaje: Describe los fundamentos conceptuales de Logística
Metodología de enseñanza : Método expositivo
Estrategias educativas : Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Proyector, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Computador, tablet, teléfono celular, aula virtual, Zoom, Microsoft Teams.
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Identificar la importancia de la cadena de abastecimiento			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
2.1.- Cadena de abastecimiento	15	10	20	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales
SUBTOTAL HORAS	15	10	20	**TOTAL HORAS:** 45

Resultados de aprendizaje: Identifica la importancia de la cadena de abastecimiento
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Método expositivo
Estrategias educativas : Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Proyector, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Computador, tablet, teléfono celular, aula virtual, Zoom, Microsoft Teams.
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Analizar los principios de la gestión de stocks y almacenes			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
3.1.- Gestión de stock y almacenes	12	8	16	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Pruebas escritas de la unidad Trabajos en excel
SUBTOTAL HORAS	12	8	16	**TOTAL HORAS:** 36

Resultados de aprendizaje: Analiza los principios de la gestión de stocks y almacenes
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Métodos de caso, Método expositivo
Estrategias educativas : Orientación para estudio de casos, Resolución de problemas, Talleres
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Proyector, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Computador, tablet, teléfono celular, aula virtual, Zoom, Microsoft Teams.
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Caracterizar los medios de transporte y distribución física			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
4.1.- Administración del transporte y gestión de la distribución física	12	8	16	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Otros: Proyecto Final de Parcial
SUBTOTAL HORAS	12	8	16	**TOTAL HORAS:** 36

Resultados de aprendizaje: Caracteriza los medios de transporte y distribución física
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Proyectos, Método expositivo
Estrategias educativas : Orientación para estudio de casos, Resolución de problemas, Talleres, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Proyector, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Computador, tablet, teléfono celular, aula virtual, Zoom, Microsoft Teams.
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico, Responsabilidad

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

La asignatura de LogÃstica y Cadena de Abastecimiento, se desarrollarÃ¡ en tres tipos de escenarios de aprendizaje: Ã¡ulico, real y virtual: Ã¡ULICO: Actividades del proceso de enseÃ±anza – aprendizaje desarrolladas en forma sincrÃ³nica. REAL: A travÃ©s del desarrollo de clases prÃ¡cticas que se puede contrastar con la aplicaciÃ³n de conocimientos adquiridos en el ambiente cotidiano. VIRTUAL: Mediante el uso de TIC’s concretados en la ejecuciÃ³n y funcionamiento del aula virtual y simuladores; con la finalidad de proporcionar a los estudiantes recursos que faciliten el proceso de aprendizaje.

Aprobado

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Describir los fundamentos conceptuales de Logística	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación general de la unidad
2.- Identificar la importancia de la cadena de abastecimiento	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación parcial
3.- Analizar los principios de la gestión de stocks y almacenes	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación general de la unidad
4.- Caracterizar los medios de transporte y distribución física	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación parcial

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Boero, C.	2020	Introducción a la logística	3	EDITORIAL CIENTÍFICA UNIVERSITARIA	Argentina Córdoba	40	96	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporáneo que abarca temas de importancia para la logística como: Estrategias de la gestión abastecimiento, Control de inventarios y Gestión importación							
URL:	https://elibro.net/es/lc/uta/titulos/172313?as_all=logistica&as_all_op=unaccent__icontains&prev=as							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Sabrià, F.	2016	La cadena de suministro	3	Marge Books	España Barcelona	40	212	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporáneo, el objetivo de esta obra es facilitar la comprensión de los elementos que intervienen en la cadena de suministro de las empresas. Para ello, se ofrecen una serie de herramientas de ayuda a directivos y técnicos.							
URL:	https://elibro.net/es/ereader/uta/55399							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Jacobs; F. Robert	2017	Operations and Supply Chain Management:	Fourth Edition	McGraw-Hill	New York	1	xxiv; 520 pages	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BFISEI2015a							
Comentario:	Libro contemporáneo que ofrece una cobertura equilibrada de la gestión de personas y la aplicación de tecnología sofisticada a las operaciones y la gestión de la cadena de suministro.							
URL:								

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Mora García, L. A.	2021	Gestión logística integral	3	Marge Books	España Barcelona	40	338	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro clásico, esta obra es un texto de consulta dirigido a responsables de la administración de empresas y, especialmente, de la gestión logística, así como a quienes han de capacitarse en el área de logística, para su desempeño profesional.							
URL:	https://elibro.net/es/ereader/uta/188314							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Vélez Maya, T.	2014	Logística empresarial	1	Ediciones de la U	Bogotá	40	195	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporáneo, está dirigido a profesores y estudiantes que quieran enfrentar la tarea de estructurar conceptualmente, en una forma estricta y consecuente, la disciplina de la logística; definir su contenido y su metodología de trabajo.							
URL:	https://elibro.net/es/lc/uta/titulos/70227							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Rojas López, M. D. y Jiménez Gómez, L. M.	2014	Logística inversa y verde	1	Ediciones de la U	Colombia Bogotá	40	145	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporáneo, donde analiza los principios de la Logística Inversa y verde, y como esta apoya a la Sostenibilidad y al medio ambiente.							
URL:	https://elibro.net/es/ereader/uta/70228?page=1.							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Chopra; Sunil	2013	Administración de la cadena de suministro;	5a edición	Pearson Educación,	México; Distrito Federal México	1	528 páginas,	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCIA01054							
Comentario:	Libro contemporáneo, está dirigido tanto para académicos como para profesionistas. Por el lado académico, es apropiado para estudiantes que están cursando carreras de administración de empresas, ingeniería industrial, maestrías de ingeniería.							

URL:	

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Krajewski; Lee	2013	Administración de operaciones :	10a edición	Pearson Educación	México	6	636 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BFisei2465a							
Comentario:	Libro contemporáneo, es el único en cuanto a que construye el concepto de una cadena de suministro comenzando con el análisis de los procesos de negocios, así como una relación con las metas operacionales completas de una empresa.							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Cabeza, D.	2012	Logistica inversa en la gestion de la cadena de suministro	1	MARGE	España Barcelona	40	126	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporáneo, esta obra analiza las características de los procesos y productos que constituyen los retornos, las devoluciones, las mermas de proceso y la gestián de los productos que no son vendidos o que llegan al final de su vida átil.							
URL:	https://elibro.net/es/ereader/uta/172841							