

	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 3

1. Identificación del Curso/ Módulo					
Nombre del Curso/ Módulo: INFORMATICA Y APLICACIONES PARA LOGISTICA	Línea de conocimiento: INFR	Código de materia: INFR 28001	Número de credits: 4		
Facultad/ Departamento	FAC DE ESTUDIOS TECNI Y TECNOL				
Programa que Administra el curso o módulo	TECN LOGISTICA Y MERCADEO				
Niveles de Formación	Técnico Profesional	X	Especialización		
	Tecnológico Profesional		Maestría		
	Profesional		Doctorado		
Modalidad	Presencial	X	Dual	Virtual	
Número de horas con acompañamiento del profesor: 3			Número de horas de trabajo independiente: 6		
Fecha de actualización de la guía: 28/03/2022					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
Ninguno

3. Justificación
Con el estudio de esta asignatura se pretende que el estudiante aprenda a manejar y aplicar correctamente el software especializado para la solución de los diferentes problemas que se presentan en aspectos logísticos y de Comercialización.

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Utiliza la hoja de cálculo como herramienta para optimizar el tiempo y los recursos disponibles en la organización	1 - Utiliza las herramientas de análisis de Excel ® para la solución de problemas y optimización de recursos. 2 - Desarrolla tablas y gráficos dinámicos complejos. 3 - Utiliza las herramientas estadísticas y de regresión lineal almacenadas en los complementos de Excel ®. Resuelve problemas logísticos a través de la herramienta SOLVER. Desarrolla modelos para la operación u optimización logística a través de hojas de cálculo. Elabora cubos OLAP para el procesamiento y análisis de información compleja – Big Data. Conoce el entorno de desarrollo de macros de Excel ® y su aplicación en el mejoramiento de los procesos logísticos.
2	Usa herramientas de bases de datos para mejorar la administración de la información organizacional.	1 - Conoce el concepto de Base de Datos 2 - Crea tablas y vistas en Microsoft Access ® 3 - Utiliza formularios de Access ® para el manejo de la información. Elabora reportes

Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
3	Utiliza software especializado ERP como herramienta diaria para el manejo, mejora y optimización de las operaciones de la empresa.	1 - Conoce el concepto de ERP y la importancia de su aplicación en las empresas. 2 - Identifica los elementos básicos de un ERP. 3 - Conoce la interacción de los diferentes módulos y sus efectos en las operaciones y la trazabilidad. Maneja módulos básicos tales como CRM, Inventarios, Compras y Facturación.

5. Contenidos

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Unidad 1. Herramientas para análisis y complementos	• Tablas y gráficos • Esquemas y subtotales • Tablas y gráficos dinámicos • Tablas de datos y buscar objetivo
2	Unidad 2. Herramientas para análisis de información compleja	• Uso aplicado de la herramienta SOLVER • Introducción a las macros • Microsoft Access
3	Unidad 3. Modelos logísticos	• Modelos de pronósticos de demanda • Modelos de sugeridos de compra • Modelos de certificación de proveedores • Modelos de categorización de productos (ABC)
4	Unidad 4. Sistemas de información geográfica	• Georreferenciación • Sistemas de seguimiento • GPS • Sistemas de gestión de transporte
5	Unidad 5. Google	• Drive • Formularios • Google maps • Google Earth
6	Unidad 6. Sistemas ERP	• Concepto • Elementos Básicos • Interacción • Trazabilidad • Modulo CRM • Módulo de Inventarios • Módulo de Compras • Módulo de Facturación

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Participación y asistencia a clase	20
Talleres asistidos por el docente para el desarrollo de competencias en el estudiante.	30
Exposiciones	30
Evaluación	20

7. Bibliografía

La gestión del transporte. Mira Galiana, Jaime.

Logística empresarial. Arbones Malisani, Eduardo A. 658.7882 / M671ge 658.5 / A666

Modelos de optimización de la gestión logística la aplicación de herramientas estadísticas para las planeación y simulación en la cadena de abastecimiento Luis Aníbal Mora Garcia, Mauricio Martiliano Martínez. 658.5/M827

Bibliografía Complementaria: Youtube: <https://www.youtube.com/>

Excel Avanzado: <http://www.excel-avanzado.com/>. <https://excelyvba.com/>. <https://especialistasenexcel.com/>.

Microsoft Office Support: <https://support.office.com/>

Aulaclic: <http://www.aulacli.com/>

Servinformacion: <https://servinformacion.com/>

Google Maps: <https://www.google.com/maps/>

8. Observaciones