

	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 2

1. Identificación del Curso/ Módulo				
Nombre del Curso/ Módulo: GESTION TECNOLOGICA	Línea de conocimiento: TINF	Código de materia: TINF 18001	Número de credits: 1	
Facultad/ Departamento	FAC DE INGENIERIA			
Programa que Administra el curso o módulo	ESP GESTION LOGISTICA INTEGRAL			
Niveles de Formación	Técnico Profesional		Especialización	X
	Tecnológico Profesional		Maestría	
	Profesional		Doctorado	
Modalidad	Presencial	X	Dual	Virtual
Número de horas con acompañamiento del profesor:			Número de horas de trabajo independiente:	
Fecha de actualización de la guía: 23/11/2022				

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
El estudiantado de especialización requiere conocimiento en el uso de aplicaciones de ofimática, básica.

3. Justificación
<p>Las Tecnologías de Información y Comunicación así como los Sistemas de Información, han modificado sustancialmente la forma de operar de las organizaciones empresariales. Mediante el empleo de los Sistemas de información y de las Tecnologías de Información y Comunicación, se logran importantes mejoras, que van desde la automatización de los procesos operativos, hasta el suministro de plataformas de que permiten la obtención de información en tiempo real para la toma acertada de decisiones. En las empresas actuales, la información, así como el capital, las materias primas, las maquinarias y los equipos y la mano de obra, se ha convertido en uno de sus principales recursos. Los órganos directivos de las organizaciones, encargados de la toma de decisiones, han comprendido que la información no es solo un producto de la conducción empresarial, sino que a la vez alimenta los negocios, constituyéndose en un factor fundamental para el éxito o el fracaso de los mismos. En los sistemas logísticos, el flujo de materiales, de productos en procesos y de productos terminados, deben ir acompañados de la información correspondientes. Si no existe un flujo de información adecuado no existe una logística exitosa en las organizaciones. Los Sistemas de Información y las Tecnologías de Información y Comunicación contribuyen a que la logística desarrolle ventajas competitivas que le permiten a las organizaciones diferenciarse de la competencia y hacerse sostenibles a lo largo del tiempo. La demanda de productos y servicios altamente individualizados aumenta continuamente. Por tanto, la logística de entrada y salida tiene que adaptarse a este entorno cambiante. "Logística 4.0" para referirse a la combinación del uso de la logística con las innovaciones y aplicaciones agregadas por sistemas ciberfísicos (CPS por sus siglas en inglés)</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Identifica las bases conceptuales del pensamiento sistémico en actividades logísticas	1 - Explica los elementos de un sistema de información 2 - 3 -
2	Identifica diferentes tipos de sistemas de información en procesos logísticos.	1 - Caracteriza sistemas de información en actividades logísticas como OMS, WMS, TMS 2 - 3 -
3	Identifica y usa una plataforma ERP donde realiza las distinciones: • Planificación de Recursos • Sistemas de Gestión de Almacenes • Sistemas de Gestión de Transporte • Sistemas de Transporte Inteligentes • Seguridad de la Información.	1 - Implementa una empresa en plataforma ERP 2 - 3 -

5. Contenidos		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Dinámica de Sistemas y Sistemas de Información	Introducción al pensamiento sistémico ¿ Conceptos de Dinámica de Sistemas ¿ Generalidades de los Sistemas de Información, Conceptos básicos de los Sistemas de Información y Clasificación de los Sistemas de Información. Industria 4.0 y la logística
2	Sistemas de Información Logística en ERP	Conceptos básicos ¿ Funciones del Sistema de Información Logístico ¿ Aplicación de los Sistemas de Información en la Logística. BOM, OMS, WMS y TMS
3	Diseño del Sistema de Información logístico	Sistema de Planeación de requerimientos de Materiales ¿ Sistemas de Información de la Operación Logística.

6. Evaluación y calificación	
Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Talleres de Clase	50
Proyecto final	50

7. Bibliografía
CASANOVAS August, CUATRECASAS Luís, Logística empresarial , 658.4/C335
Cadena De Suministro 4.0 Cristina Peña Andrés, Alberto Tundidor Díaz, Eva Hernández Ramos, ISBN: 9789587784626
Scale-Up! The Business Game, Guía de práctica

8. Observaciones