

	Gestión de la docencia Enseñanza y aprendizaje Guía de Cátedra	Código:	GDO01-01-FO-01
		Versión:	4
		Fecha:	05/04/2022
		Hoja:	Página 1 de 3

1. Identificación del Curso/ Módulo			
Nombre del Curso/ Módulo: ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN/OPERACIONES/LOGÍSTICA	Línea de conocimiento: NUIN	Código de materia: NUIN 16003	Número de créditos: 5
Facultad/ Departamento	FAC DE CIEN ECON ADM Y CONTAB		
Programa o departamento que administra el curso o módulo	ADMON DE EMPRES MODALID DUAL		
Niveles de Formación	Tecnológico Profesional		Maestría
	Profesional	X	Doctorado
	Especialización		
Modalidad	Presencial	X	Dual
			Virtual
Número de horas con acompañamiento del profesor: 120		Número de horas de trabajo independiente: 120	
Fecha de actualización de la guía: 24/07/2024			

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
NUIN 16001 INFR 18025 ECON 16072 DEGE 16002 ADMI 16336 PEDI 13091 NUIN 16002 PRAC 16001

3. Justificación
<p>El curso Producción, Logística y Operaciones desempeña un papel crucial al proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para comprender y aplicar conceptos fundamentales en la gestión de la cadena de suministro. A través de la exploración de temas como cadena de suministros, logística, inventarios, cuellos de botella, indicadores y análisis de métodos y tiempos, los participantes adquieren una visión integral de los procesos operativos y estratégicos que influyen en el éxito de una organización. La importancia de este curso radica en su capacidad para desarrollar competencias clave en los estudiantes, como la capacidad de optimizar la cadena de suministro, identificar y resolver problemas relacionados con los inventarios y mejorar la eficiencia operativa. Estas habilidades son esenciales en un entorno empresarial altamente competitivo y dinámico, donde la optimización de los recursos y la toma de decisiones fundamentadas son fundamentales para el éxito organizacional. La proyección del curso es significativa, ya que prepara a los estudiantes para asumir roles relevantes en la gestión de operaciones y logística en una amplia variedad de sectores industriales. Los participantes de este curso estarán equipados con las herramientas y conocimientos necesarios para enfrentar los desafíos actuales y futuros en la cadena de suministro, y contribuirán al crecimiento y éxito de las organizaciones en un mercado global cada vez más exigente.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Analiza integralmente los recursos de la organización con el fin de agregar valor a los grupos de interés relacionados con la organización.	1 - Analiza las funciones administrativas y organizacionales. 2 - Analiza los componentes del sector industrial y el macroambiente. 3 - Analiza los componentes del sistema integral de gestión.

5. Contenidos	
Unidad de aprendizaje	Temáticas
FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	•Administración de las operaciones y cadena de suministros. •Logística organizacional. •Lean Manufacturing
ADMINISTRACIÓN DE MATERIALES	•Fundamentos de Administración de Materiales. •Sistema de Administración de Materiales. •Retorno de la Inversión ROI.
GESTIÓN DE COMPRAS	•Importancia de la gestión de compras •Procedimientos y actividades •Políticas para la gestión de compras

Unidad de aprendizaje	Temáticas
PRONÓSTICOS	•Generalidades y conceptos relevantes de pronósticos •Métodos cualitativos y cuantitativos •Monitoreo de pronósticos (Desviación media absoluta-MAD).
ADMINISTRACIÓN DE LOS INVENTARIOS	•Generalidades de los inventarios •Análisis ABC •Planeación de requerimientos de materiales (MRP)
ADMINISTRACIÓN DE LAS RESTRICCIONES	•Teoría de Restricciones •Identificación y manejo de los cuellos de botella •Administración y balanceo de procesos en línea.
PLANEACIÓN AGREGADA Y LAS GENERALIDADES DE LOS INDICADORES OPERATIVOS	•Generalidades y requerimientos de la planeación agregada •Generalidades de los indicadores de gestión •Análisis y medición de Indicadores productivos
ESTUDIO DEL TRABAJO	•Análisis de procesos organizacionales •Representación gráfica de procesos. •Mediciones generales del trabajo y cálculo de los tiempos estándares.

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Describe el ciclo operativo y la cadena de suministro de la empresa donde se encuentra desarrollando las prácticas	2
Realiza una exposición de herramientas de lean manufacturing y su aplicación en un contexto específico.	2
Desarrolla el Taller sobre el impacto de la gestión de Materiales y política de compras	2
Taller Análisis casos de Pronósticos	2
Taller Análisis casos de inventarios- MRP	2
Mini proyecto aplicado	20
Parcial No.1 Componente Teórico y Práctico	20
Parcial No.2 Componente teórico y práctico.	30
Informe Proyecto Núcleo Integrador-Maleta Logística	20

7. Bibliografía

•Anderson, D., & otros. (2011). Métodos cuantitativos para los negocios (11e). Editorial Cengage Learning.
•Ballou, R.H. (2004). Logística: Administración de la cadena de suministro (5e). New Jersey: Editorial Prentice Hall.
•Barry, R., & Heizer, J. (7e). Principios de administración de operaciones. México D.F.: Prentice Hall.
•Chase, R., Jacobs, F.R., y Aquilano, N.J. (2014). Administración de Operaciones. Producción y cadena de suministros (13e). México D.F.: McGraw Hill.
•D'Alessio Ipinza, F. A. (2012). Administración de las operaciones productivas: un enfoque en procesos para la gerencia. Pearson Educación

•De la Roca, L. (1994). Manual de Prácticas: Ingeniería de Métodos, Edición Preliminar. Guatemala: Universidad Rafael Landívar.

•Escrib Monzó, J., Savall Llidó, V., Martínez García, A.(2021). Gestión de compras. McGraw-Hill Interamericana

•Hillier, F. S., Lieberman, G. J. (2015). Investigación de operaciones. McGraw -Hill

•Jacobs, F. R. (2022). Administración de operaciones. McGraw-Hill Interamericana

•Krajewski, L. J., Malhotra, M. K., Ritzman, L. P. (2013). Administración de operaciones: procesos y cadenas de suministros. Pearson Educación.

8. Observaciones

Para el mejor desarrollo de la guía de cátedra los estudiantes deben estar inscritos y consultar el Curso en TEMA.