

	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: 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 que Administra el curso o módulo		ADMON DE EMPRES MODALID DUAL			
Niveles de Formación	Técnico Profesional			Especialización	
	Tecnológico Profesional			Maestría	
	Profesional		X	Doctorado	
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: 16/06/2021					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
Asignaturas de fase aula y prácticas de primer y segundo semestre: NUIN00161, INFR00107, ECON00168, DEGE00131, ADMI00237, PEDI00137, NUIN00211, PRAC00157.

3. Justificación
El profesional responsable de la Administración, el Control de Operaciones y la Logística, es el encargado de lograr el mayor aprovechamiento de los recursos productivos que dispone una empresa en particular. Para ello, requiere un amplio conocimiento del contexto internacional, nacional y local en que se mueven las empresas en el orden productivo y comercial. El conocimiento y manejo eficiente de las técnicas de Planeación, programación y Control de productos y procesos, involucra recursos tan especializados y valiosos como el personal, maquinaria, equipo, tecnología, materiales y capital. Se trata entonces, de producir el bien tangible o servicio, que satisfaga las necesidades del cliente, en la cantidad requerida, en el momento oportuno, en el sitio deseado, con la calidad establecida al mejor precio posible. En este contexto es necesario trabajar con los volúmenes apropiados y cumplir satisfactoriamente con los pedidos coordinados por responsables de la mercadotecnia de la empresa.

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Gestión 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		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	Administración de las operaciones y la cadena de abastecimiento. Logística Lean Manufacturing
2	ADMINISTRACIÓN DE MATERIALES	Fundamentos de Administración de Materiales. Sistema de Administración de Materiales. Retorno de la Inversión ROI.
3	GESTIÓN DE COMPRAS	Importancia de la gestión de compras Procedimientos y actividades Políticas para la gestión de compras

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
4	PRONÓSTICOS	Generalidades y conceptos relevantes de pronósticos Métodos cualitativos. Métodos cuantitativos: Series de tiempo y modelos asociativos. Monitoreo de pronósticos (Desviación media absoluta-MAD).
5	ADMINISTRACIÓN DE LOS INVENTARIOS	Generalidades de los inventarios Análisis ABC Requerimientos de Materiales, MRP Modelos cuantitativos de inventarios con demanda constante. Modelos cuantitativos de inventarios con demanda variable pero conocida.
6	ADMINISTRACIÓN DE LAS RESTRICCIONES	Teoría de Restricciones Identificación y manejo de los cuellos de botella Administración y balanceo de procesos en línea.
7	PLANEACIÓN AGREGADA	Pronósticos v/s capacidad disponible Demandas Acumuladas Picos y valles de demanda esperada. Capacidad de producción ajustada.
8	ESTUDIO DEL TRABAJO	Análisis de procesos Mediciones del Trabajo y tiempos estándares. Representación gráfica de procesos.

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Desarrolla el Taller sobre el impacto de la gestión de Materiales sobre el ROI	2
Elabore una infografía describiendo las actividades y aspectos relevantes del proceso de compras.	2
Taller Análisis casos de Pronósticos	2
Parcial No. 1 Componente Teórico y Práctico	20
Parcial No. 2 Componente teórico y práctico.	50
Informe Proyecto Núcleo Integrador-Maleta Logística	20
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

7. Bibliografía

CHASE. R, Jacobs. F.R. y Aquilano. N.J. 2014. Administración de Operaciones. Producción y cadena de suministros (13e), McGraw Hill, México D.F.
BALLOU, Ronald H. 2004. Logística: Administración de la cadena de suministro. New Jersey. (5e), Editorial Prentice Hall.
BARRY, Ren y HEIZER, Jay. Principios de administración de operaciones (7e), Prentice Hall, México D.F. 658.54/R397
DE LA ROCA, Leonel. Manual de Prácticas: Ingeniería de Métodos, Edición Preliminar Universidad Rafael Landívar, Guatemala, 1994.
D'ALESSIO IPINZA, Fernando. Administración y dirección de la producción, Enfoque estratégico y de calidad. (2e), Editorial Pearson Prentice Hall, 2002.

D'ALESSIO IPINZA, Fernando. Administración y dirección de la producción, Enfoque estratégico y de calidad. (2e), Editorial Pearson Prentice Hall, 2002.

ANDERSON, David & otros. Métodos cuantitativos para los negocios. (11e) Editorial Cengage Learning. 2011.

8. Observaciones

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