

**PROGRAMA EDUCATIVO:  
LICENCIATURA EN NEGOCIOS Y MERCADOTECNIA  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

**PROGRAMA DE ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN**

**CLAVE: E-ADP-3**

<b>Propósito de aprendizaje de la Asignatura</b>		El alumno planificará la producción, mediante el diseño de procesos productivos, distribución en planta, localización geográfica, programación de producción y estimación de costos, con apego a la normatividad aplicable para atender la demanda y eficientar los recursos de la organización.			
<b>Competencia a la que contribuye la asignatura</b>		Evaluar unidades estratégicas de negocios a través de modelos estratégicos sostenibles e innovadores que busquen fortalecer la economía social y solidaria en mercados nacionales e internacionales, y aplicar la legislación vigente, considerando las tendencias del entorno globalizado para contribuir a la consolidación y rentabilidad de las organizaciones.			
Tipo de competencia	Cuatrimestre	Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
Específica	8	4.69	Escolarizada	5	<b>75</b>

Unidades de Aprendizaje	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
	I. Fundamentos de la producción.	6	9
II. Sistemas de la Producción.	10	15	25
III. Planificación de la producción.	14	21	35

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-33.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024.	

<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>75</b>
----------------	-----------	-----------	-----------

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
Evaluar unidades estratégicas de negocios a través de modelos estratégicos sostenibles e innovadores que busquen fortalecer la economía social y solidaria en mercados nacionales e internacionales.	Formular unidades de negocios por medio de un plan de desarrollo con componentes y herramientas de análisis que permitan alcanzar metas y objetivos, con la finalidad de la optimización de recursos para el ingreso a mercados regionales, nacionales y/o internacionales, en ambientes, estructurados, semi estructurados y reales.	<p>Presenta un proyecto a nivel perfil que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Resumen Ejecutivo</li> <li>Definición del bien o servicio</li> <li>Análisis de Mercado</li> <li>Análisis Técnico: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizacional</li> <li>- Legal</li> <li>- Producción</li> <li>- Cadena de suministro</li> <li>- Impacto ambiental</li> </ul> </li> <li>Análisis Financiero</li> <li>Análisis de pre factibilidad</li> <li>Conclusiones</li> </ul>
	Implementar planes de negocio a través de los resultados obtenidos en los estudios mercadológicos, técnicos y financieros, empleando técnicas administrativas y de investigación para determinar su viabilidad.	Presenta plan de negocio que contenga: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portada</li> <li>- Resumen ejecutivo</li> <li>- Índice</li> <li>- Introducción</li> <li>- Definición del negocio: descripción del negocio, ventajas competitivas, mercado objetivo y filosofía organizacional</li> <li>- Organización del negocio: marco legal, estructura organizacional y descripción de puestos</li> <li>- Estudio de mercado</li> <li>- Estudio técnico</li> <li>- Estudio financiero</li> </ul>

<b>ELABORÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>REVISÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>F-DA-01-PA-LIC-33.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	<b>SEPTIEMBRE DE 2024.</b>	

		- Propuesta de estrategias de mercadotecnia. - Cronograma de actividades
--	--	---

## UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>Unidad de Aprendizaje</b>	I. Fundamentos de la producción.					
<b>Propósito esperado</b>	El alumno diseñará diferentes sistemas de producción atendiendo a sus características y considerando lo señalado en el marco normativo vigente.					
<b>Tiempo Asignado</b>	<b>Horas del Saber</b>	6	<b>Horas del Saber Hacer</b>	9	<b>Horas Totales</b>	15

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Sistema de producción.	Identificar los conceptos y elementos básicos que integran un sistema de producción. Explicar la evolución histórica de los sistemas de producción. Explicar la importancia de los procesos de producción.	Ejemplificar un sistema de producción integrando los elementos analizados.	El alumno será analítico en el aprendizaje de los contenidos de la unidad, desarrollando las actividades de forma responsable, bajo principios éticos, con una participación asertiva.
Clasificación de los sistemas de producción.	Reconocer la clasificación de los sistemas de producción y sus características: - en línea - continua - por lote - por proyecto - por grupos tecnológicos.	Diseñar sistemas de producción de acuerdo a los tipos vistos y sus características.	
Marco Normativo	Explicar los requerimientos legales vigentes establecidos en las Normas		

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-33.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024.	

	<p>Oficiales Mexicanas con respecto a la seguridad e higiene</p> <p>Identificar los requerimientos legales vigentes en materia ambiental en procesos de manufactura</p> <p>Describir las Buenas Prácticas de Manufactura (GMPS).</p>		
--	--	--	--

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
<p>Aprendizaje basado en proyectos</p> <p>Equipos colaborativos</p> <p>Realización de trabajos de investigación</p>	<p>Pintarrón</p> <p>Equipo de cómputo</p> <p>Internet</p> <p>Materiales impresos (casos, revistas especializadas)</p> <p>Software especializado</p>	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
<p>Los estudiantes diseñan un sistema de producción basado en uno de los tipos analizados en la unidad, integrando sus características y elementos de acuerdo al marco normativo vigente.</p>	<p>Elaborar un reporte que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades de la empresa</li> <li>- Sistema de producción propuesto</li> <li>- Justificación</li> <li>- Características</li> <li>- Normativa aplicable</li> </ul>	<p>Proyecto</p> <p>Rúbrica</p>

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

## UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>Unidad de Aprendizaje</b>	II. Sistemas de la Producción.					
<b>Propósito esperado</b>	El alumno determinará flujos de procesos productivos, distribuciones en planta y su localización geográfica para satisfacer la demanda del producto, atendiendo a los principios, tipos y métodos correspondientes.					
<b>Tiempo Asignado</b>	<b>Horas del Saber</b>	10	<b>Horas del Saber Hacer</b>	15	<b>Horas Totales</b>	25

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Diseño de flujo de los procesos productivos.	<p>Distinguir los códigos ANSI y ASME en la estandarización de procesos administrativos y de producción.</p> <p>Describir de diseño de flujo de los procesos de producción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- planos de la pieza</li> <li>- gráficas de ensamble</li> <li>- hojas de ruta</li> <li>- gráficas de flujo del proceso</li> </ul>	Diseñar flujos de procesos de producción.	De manera responsable y ética el alumno desarrollará propuestas enfocadas a la generación de sistemas productivos, desarrollando su capacidad de toma de decisiones y de planeación en el marco de un correcto y proactivo trabajo en equipo.
Distribución en planta.	<p>Identificar el concepto y objetivo de la distribución en planta</p> <p>Describir los principios de la distribución en planta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de la satisfacción y de la seguridad.</li> <li>- de la integración de conjunto.</li> </ul>	Proponer distribuciones en planta.	

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-33.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024.	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- de la mínima distancia recorrida.</li> <li>- de la circulación o flujo de materiales.</li> <li>- del espacio cúbico.</li> <li>- de la flexibilidad.</li> </ul> <p>Describir los tipos de distribución en planta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Por posición fija</li> <li>- Por proceso</li> <li>- Por producto</li> </ul> <p>Explicar la elaboración de distribución de planta.</p> <p>Describir los factores que influyen en la distribución en planta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiales</li> <li>- Maquinaria.</li> <li>- Trabajadores.</li> <li>- Movimientos de personas y materiales.</li> <li>- Tiempos de espera</li> <li>- Servicios de mantenimiento, inspección, control y programación</li> <li>- Características del edificio</li> <li>- Versatilidad, flexibilidad, expansión.</li> </ul>		
Localización de planta.	<p>Explicar los métodos para evaluar alternativas de localización de plantas de producción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Método de calificación de factores.</li> <li>-Análisis de punto de equilibrio de la localización.</li> <li>-Método de centro de gravedad.</li> <li>-Modelo de transporte.</li> </ul>	Determinar la localización de plantas de producción.	

<b>ELABORÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>REVISÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>F-DA-01-PA-LIC-33.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	<b>SEPTIEMBRE DE 2024.</b>	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Aprendizaje basado en proyectos Equipos colaborativos Aprendizaje auxiliado por las tecnologías de la información	Pintarrón Equipo de cómputo Internet Materiales impresos (casos, revistas especializadas) Software especializado	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes a partir de un prototipo de producto, elaboran un proyecto de sistema de producción integrando sus características y herramientas para su diseño, además de generar un propuesta de distribución de planta basado en uno de los métodos abordados durante la unidad.	A partir de un prototipo de producto, elabora un proyecto de producción que contenga:  -Tipo de Sistema de Producción propuesto - Flujo del proceso de producción - Herramientas para el diseño de flujo del proceso utilizada y su justificación - Propuesta de distribución en planta - Propuesta de localización de planta justificando el método utilizado - Marco normativo aplicable	Proyecto Rúbrica

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

## UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	III. Planificación de la producción.					
Propósito esperado	El alumno planificará la producción para eficientar tiempos y costos.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	14	Horas del Saber Hacer	21	Horas Totales	35

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actucional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Planeación de la producción	<p>Reconocer los métodos de pronósticos cualitativos y cuantitativos en la estimación de ventas anuales</p> <p>Describir las estrategias de planeación de producción de acuerdo a fluctuaciones de demanda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caza de la demanda</li> <li>- Nivel de producción</li> <li>- Estrategia mezclada</li> </ul> <p>Explicar los métodos de planificación de la producción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de materiales (MRP)</li> <li>- Planeación de recursos (ERP)</li> <li>- Requerimiento de la Capacidad (CRP)</li> <li>- Planificación de los recursos de distribución (PRD)</li> </ul> <p>Distinguir el uso del software de planificación de recursos de producción</p>	<p>Elaborar pronósticos de ventas anuales</p> <p>Proponer estrategias de cobertura de demanda de producción</p> <p>Planificar los recursos de la producción</p>	<p>De manera responsable y ética el alumno desarrollará propuestas enfocadas a la generación de sistemas productivos, desarrollando su capacidad de toma de decisiones y de planeación en el marco de un correcto y proactivo trabajo en equipo.</p>

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

Costos de Producción.	Describir el concepto de costos de producción y sus elementos: - Materias primas - Cargos indirectos de fabricación - Mano de obra directa  Explicar el procedimiento de cálculo del lote óptimo de producción  Explicar el procedimiento de costo unitario de productos	Calcular lotes óptimos de producción  Calcular costos unitarios de producción	
-----------------------	---	---	--

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Aprendizaje basado en proyectos Equipos colaborativos Aprendizaje auxiliado por las tecnologías de la información	Pintarrón Equipo de cómputo Internet Materiales impresos (casos, revistas especializadas) Software especializado	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes a partir de su prototipo de producto elaboran un plan de producción en el cual considera el pronóstico de ventas, requerimientos y costos de producción haciendo uso de un software de apoyo.	A partir de un prototipo de producto, elabora un plan anual de producción que contenga:  - Pronóstico anual de ventas - Reporte de método de planificación de la producción utilizado y su justificación	Proyecto Rúbrica

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-33.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategias para atender las fluctuaciones de demanda</li> <li>- Planeación de la producción</li> <li>- Cálculo del lote óptimo de producción y costo unitario</li> <li>- Conclusiones y recomendaciones</li> </ul>	
--	--	--

Perfil idóneo del docente		
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional
Ing. Industrial, Lic. en Administración, Lic. en Negocios y Mercadotecnia, o carrera afín. Maestría en Administración.	Manejo de herramientas didácticas para enseñanza-aprendizaje, de evaluación, técnicas de manejo de grupos, preferente modelo por competencias profesionales.	Especialización que se haya logrado a través de cursos o estudios posteriores al grado, o experiencias en el sector productivo.

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
Fernández Sánchez, E., Avella Camarero, L., Fernández Barcala, M.	2020	Administración de la producción: Enfoque estratégico.	España	Ediciones Pirámide	9788436843545, 8436843541
Anaya Tejero, J. J.	2016	Organización de la producción industrial. Un enfoque de gestión operativa en fábrica.	España	ESIC Editorial	9788417024666, 8417024662
Tous Zamora, D., Guzmán Parra, V. F., Cordero Tous, M., Sánchez Teba, E. M.	2019	Sistemas de Producción: Análisis de las actividades primarias de la cadena de valor.	Argentina	ESIC Editorial	9788417914295, 84179142939788 417914295, 8417914293

<b>ELABORÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>REVISÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>F-DA-01-PA-LIC-33.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	<b>DGUTYP</b>	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024.	

Referencias digitales			
Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo
Fernández Sánchez, E., Avella Camarero, L., Fernández Barcala, M.	2020	Administración de la producción: Enfoque estratégico.	<a href="https://www.google.com.mx/books/edition/Administraci%C3%B3n_de_la_producci%C3%B3n/-ORWEAAAQBAJ?hl=es&amp;gbpv=1">https://www.google.com.mx/books/edition/Administraci%C3%B3n_de_la_producci%C3%B3n/-ORWEAAAQBAJ?hl=es&amp;gbpv=1</a>
Anaya Tejero, J. J.	2016	Organización de la producción industrial. Un enfoque de gestión operativa en fábrica.	<a href="https://www.google.com.mx/books/edition/Organizaci%C3%B3n_de_la_producci%C3%B3n_industri/7JkkDwAAQBAJ?hl=es&amp;gbpv=1">https://www.google.com.mx/books/edition/Organizaci%C3%B3n_de_la_producci%C3%B3n_industri/7JkkDwAAQBAJ?hl=es&amp;gbpv=1</a>
Tous Zamora, D., Guzmán Parra, V. F., Cordero Tous, M., Sánchez Teba, E. M.	2019	Sistemas de Producción: Análisis de las actividades primarias de la cadena de valor.	<a href="https://www.google.com.mx/books/edition/Sistemas_de_Producci%C3%B3n/qj64DwAAQBAJ?hl=es&amp;gbpv=1">https://www.google.com.mx/books/edition/Sistemas_de_Producci%C3%B3n/qj64DwAAQBAJ?hl=es&amp;gbpv=1</a>

<b>ELABORÓ:</b>	DGUTYP	<b>REVISÓ:</b>	DGUTYP	<b>F-DA-01-PA-LIC-33.1</b>
<b>APROBÓ:</b>	DGUTYP	<b>VIGENTE A PARTIR DE:</b>	SEPTIEMBRE DE 2024.	