


## ASIGNATURA DE ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

<b>1. Competencias</b>	Desarrollar y evaluar unidades estratégicas de negocios en mercados nacionales e internacionales, haciendo uso de modelos apegados a la legislación vigente y considerando las tendencias del entorno globalizado para contribuir a la consolidación y rentabilidad de las organizaciones.
<b>2. Cuatrimestre</b>	Octavo
<b>3. Horas Teóricas</b>	20
<b>4. Horas Prácticas</b>	40
<b>5. Horas Totales</b>	60
<b>6. Horas Totales por Semana Cuatrimestre</b>	4
<b>7. Objetivo de aprendizaje</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.

Unidades de Aprendizaje	Horas		
	Teóricas	Prácticas	Totales
<b>I. Fundamentos de la producción</b>	10	15	25
<b>II. Planificación de la producción</b>	10	25	35
<b>Totales</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>60</b>


<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	

# ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN


## UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>1. Unidad de aprendizaje</b>	<b>I. Fundamentos de la producción</b>
<b>2. Horas Teóricas</b>	10
<b>3. Horas Prácticas</b>	15
<b>4. Horas Totales</b>	25
<b>5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje</b>	El alumno determinará flujos de procesos productivos, distribuciones en planta y su localización geográfica para satisfacer la demanda del producto.


Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Diseño de flujo de los procesos productivos	<p>Reconocer la clasificación de los sistemas de producción y sus características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en línea</li> <li>- continua</li> <li>- por lote</li> <li>- por proyecto</li> <li>- por grupos tecnológicos.</li> </ul> <p>Explicar la importancia de los procesos de producción</p> <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	<p>Responsable</p> <p>Honesto</p> <p>Disciplinado</p> <p>Ético</p> <p>Organizado</p> <p>Analítico</p> <p>Propositivo</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
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> <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>	Proponer distribuciones en planta	Responsable Honesto Disciplinado Ético Organizado Analítico Propositivo Creativo Capacidad para la toma de decisiones

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	


Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Localización de planta	Explicar los métodos de localización de plantas de producción: - Vogel - Costo Mínimo - Esquina Noroeste - Método del centroide - Centro de gravedad	Determinar la localización de plantas de producción	Responsable Honesto Disciplinado Ético Organizado Analítico Propositivo
Marco Normativo	Explicar los requerimientos legales vigentes establecidos en las Normas Oficiales Mexicanas con respecto a la seguridad e higiene  Identificar los requerimientos legales vigentes en materia ambiental en procesos de manufactura  Describir las Buenas Prácticas de Manufactura (GMPS).		Responsable Honesto Disciplinado Ético Organizado Manejo del estrés Analítico Propositivo

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	

# ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

## PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>A partir de un prototipo de producto, elabora un proyecto de producción que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipo de Sistema de Producción propuesto</li> <li>- Flujo del proceso de producción</li> <li>- Herramientas para el diseño de flujo del proceso utilizada y su justificación</li> <li>- Propuesta de distribución en planta</li> <li>- Propuesta de localización de planta justificando el método utilizado</li> <li>- Marco normativo aplicable</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconocer la clasificación de sistemas de producción y sus características.</li> <li>2. Comprender los códigos ANSI y ASME, así como las herramientas para el diseño de flujo de los procesos de producción.</li> <li>3. Comprender los objetivos e importancia de la distribución en planta, su procedimiento de elaboración, principios, tipos y factores de influencia.</li> <li>4. Identificar los métodos para determinar la localización de plantas.</li> <li>5. Analizar el marco normativo vigente y aplicable.</li> </ol>	<p>Proyecto</p> <p>Rúbrica</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	


# ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN


## PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Aprendizaje basado en proyectos Equipos colaborativos Realización de trabajos de investigación	Pintarrón Equipo de cómputo Equipo audiovisual Internet Materiales impresos (casos, revistas especializadas)

### ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	


<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	

# ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

## UNIDADES DE APRENDIZAJE


<b>1. Unidad de aprendizaje</b>	<b>II. Planificación de la producción</b>
<b>2. Horas Teóricas</b>	10
<b>3. Horas Prácticas</b>	25
<b>4. Horas Totales</b>	35
<b>5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje</b>	El alumno planificará la producción para eficientar tiempos y costos.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
-------	-------	-------------	-----


<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	



Temas	Saber	Saber hacer	Ser
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>Responsable</p> <p>Honesto</p> <p>Disciplinado</p> <p>Ético</p> <p>Organizado</p> <p>Analítico</p> <p>Propositivo</p> <p>Capacidad para la toma de decisiones</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	


Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Costos de Producción	<p>Describir el concepto de costos de producción y sus elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materias primas</li> <li>- Cargos indirectos de fabricación</li> <li>- Mano de obra directa</li> </ul> <p>Explicar el procedimiento de cálculo del lote óptimo de producción</p> <p>Explicar el procedimiento de costo unitario de productos</p>	<p>Calcular lotes óptimos de producción</p> <p>Calcular costos unitarios de producción</p>	<p>Responsable</p> <p>Honesto</p> <p>Disciplinado</p> <p>Ético</p> <p>Organizado</p> <p>Analítico</p> <p>Propositivo</p> <p>Capacidad para la toma de decisiones</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	

# ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

## PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>A partir de un prototipo de producto, elabora un plan anual de producción que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pronóstico anual de ventas</li> <li>- Reporte de método de planificación de la producción utilizado y su justificación</li> <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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconocer los métodos cualitativos y cuantitativos para pronosticar las ventas.</li> <li>2. Identificar los métodos para planificar la producción: MRP, ERP, CRP y PRD.</li> <li>3. Comprender el uso y aplicación de software de planificación de recursos de producción</li> <li>4. Distinguir las estrategias de planeación de la producción, procedimiento de cálculo de lote de producción y costo unitario</li> <li>5. Calcular lotes óptimos de producción y costos unitarios.</li> </ol>	<p>Proyecto</p> <p>Rúbrica</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	


# ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

## PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
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

### ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
------	----------------------	---------


<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	

X		
---	--	--

## ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

### CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA


Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Formular estudios técnicos mediante herramientas administrativas que permitan la determinación de factores tecnológicos especializados así como humanos para calcular los costos de operación.</p>	<p>Elabora un informe del estudio técnico que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Proceso de producción</li> <li>-Descripción de: maquinaria y equipo de producción, mobiliario y equipo</li> <li>-Instalaciones y distribución de planta</li> <li>-Localización geográfica</li> <li>-Aprovisionamiento de insumos</li> <li>-Servicios auxiliares de la infraestructura</li> <li>-Dimensión de la producción</li> <li>-Integración del costo unitario de producción</li> <li>-Análisis del impacto ambiental</li> <li>- Determinación del requerimiento del personal operativo</li> <li>- Determinación de la capacidad instalada</li> <li>-Regulación legal</li> </ul>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	

# ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

## FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Lee J. Krajewski	2013	<i>Administración de operaciones</i>	Distrito Federal	México	Addison-Wesley ISBN: 9786073221221
Barry Render	2014	<i>Principios de administración de operaciones</i>	Distrito Federal	México	Addison-Wesley ISBN: 9786073223362
Gutiérrez, Humberto	2014	<i>Calidad y Productividad</i>	Distrito Federal	México	McGraw-Hill ISBN: 9786071511485
Baca Urbina, Gabriel	2013	<i>Evaluación de proyectos</i>	Distrito Federal	México	McGraw-Hill ISBN: 9786071509222
Cruelles, Jose Agustín	2017	<i>Stocks procesos y dirección de operaciones</i>	Ciudad de México	México	Alfaomega ISBN: 9786076227466

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de Licenciatura en Desarrollo e Innovación Empresarial	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	