

INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Periodo AGOSTO - DICIEMBRE 2025

Nombre de la Asignatura: PRODUCCIÓN
Plan de Estudios: LADM-2010-234

Clave de la Asignatura: LAF-1052

Horas teoría-horas prácticas-Créditos: 2-3-5

1. Caracterización de la asignatura:

La aportación de la asignatura al perfil profesional. Aporta al perfil del Licenciado en Administración, la capacidad para diseñar, implementar, administrar y mejorar sistemas integrados de abastecimiento, producción y distribución de bienes y servicios de forma sustentable considerando las normas nacionales e internacionales.

La importancia de la asignatura. El futuro Licenciado en Administración podrá adquirir las herramientas necesarias para el diseño, localización y distribución de instalaciones para producir dichos bienes, así como administrar y mejorar sistemas de materiales. Para integrarla se han considerado elementos de modelos de inventarios y diseño de estaciones de trabajo, además de herramientas como el plan maestro de producción, identificando las variables que deben ser consideradas.

En qué consiste la asignatura. La asignatura se organiza agrupando los contenidos conceptuales en seis temas.

En el **primer** tema se revisan los conceptos generales, abordando principalmente la función de administración de la producción y las operaciones, así como sus funciones básicas, el enfoque de sistemas y los sistemas productivos.

En el **segundo** tema se refiere al diseño del producto y al diseño del proceso, se revisan los diagramas de proceso, los procesos de producción y la tecnología que existe en el mercado, para que el futuro Licenciado en Administración cuente con los elementos necesarios que le permitan tomar las decisiones correspondientes a la producción y operaciones de las empresas.

En el **tercer** tema se aborda en particular la fuerza de trabajo a través del estudio de tiempos y movimientos que se utiliza para examinar el trabajo humano en todos sus contextos y que llevan sistemáticamente a investigar todos los factores que influyen en la eficiencia y economía de la situación estudiada, tales como la ergonomía, el diseño de estaciones de trabajo y la seguridad e higiene en éste.

La administración de la capacidad en las operaciones de producción es revisada en el **cuarto** tema, determinando para ello los factores de la productividad, las herramientas para determinar la capacidad productiva, así como la localización y distribución de las instalaciones y la capacidad de la planta.

En el **quinto** tema se aborda la administración de inventarios, revisando las clasificaciones y tipos de éstos, así como los modelos que existen para demanda independiente y dependiente, considerando los costos de implementación de dichos modelos.

Y por último en el **sexto t**ema se refiere a la planeación agregada en la cual se analizan los modelos para elaborar el plan maestro de producción.

También se tratan los elementos de la producción esbelta, de las cadenas de suministro y los sistemas justo a tiempo.

Con qué otras asignaturas se relacionan. Puesto que esta asignatura requiere de competencias adquiridas en otras como estadística, mercadotecnia, métodos cuantitativos para administración y administración financiera, se inserta en la segunda mitad de la trayectoria escolar, antes de cursar aquéllas a las que da soporte.

2. Intención didáctica:

Explicar claramente la forma de tratar la asignatura de tal manera que oriente las actividades de enseñanza y aprendizaje: La asignatura de Producción, nos permite primero conocer los conceptos generales de los sistemas de producción, los procesos, el diseño de productos, la administración de la fuerza de trabajo. Después determinar la capacidad productividad de una empresa, realizar una aplicación de la administración de inventarios y por último realizar un Plan Maestro de Producción.

La manera de abordar los contenidos: Se requiere que el facilitador cuente con el dominio del tema y la experiencia profesional, demostrando que se encuentra inmerso en el sector empresarial ya sea de manufactura o servicios donde aplica lo que en el área de producción se requiera y este enseñando en el aula.



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



El enfoque con que deben ser tratados: Tiene la finalidad el alumno de trabajar de manera individual y en grupos de trabajo; Consultar, clasificar, seleccionar y analizar información; Recolectar datos para la formulación de modelos; Tomar decisiones, gestionar y negociar en situaciones de conflicto. Aplicar herramientas estadísticas y administrativas. Conocer y utilizar las tecnologías de la información, software estadístico. Aplicar aspectos mercadológicos.

La extensión y la profundidad de estos: Se requiere que el facilitador demuestre las competencias, conocimientos, dominio y experiencia en el área de la Administración de la Producción, para poder crear escenarios de aprendizaje significativos que permitan el desarrollo de las competencias profesionales en el alumno.

Que actividades del estudiante se deben resaltar para el desarrollo de competencias genéricas: Realizar investigación documental en diversas fuentes, impresas y en portales de internet, realización de análisis etc., las actividades a desarrollar deben fomentar la autonomía, así como la autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación del aprendizaje del alumno, algunas de estas actividades sugeridas pueden ser realizadas extra-clase.

Que competencias genéricas se están desarrollando con el tratamiento de los contenidos de la asignatura: Habilidad de gestión de información de diversas fuentes. Capacidad de investigar. Capacidad de aprender. Capacidad de tener iniciativas para resolver problemas.

De manera general explicar el papel que debe desempeñar el (la) profesor(a) para el desarrollo de la asignatura: Es importante mencionar que el facilitador busque solo guiar a los alumnos en las actividades prácticas sugeridas, con la finalidad de que ellos aprendan a aplicar los principios y técnicas de la administración de la producción, utilizando de manera eficiente y efectiva los recursos productivos de la empresas desarrollando así las competencias necesarias para desarrollarse en al ámbito laboral.

3. Competencia de la asignatura:

Aplica los principios y técnicas más importantes de la administración de la producción para utilizar de manera eficiente y efectiva los recursos productivos de la empresa, así como el desarrollo de habilidades para resolver los problemas de toma de decisiones asertivas.

4. Análisis por competencias específicas:

Competencia No. 1 Descripción: Identifica y diferencia los sistemas productivos, su aplicación y uso para reconocer su evolución, así como los fundamentos teóricos que sustentan cada enfoque de la producción.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico-práctica
UNIDAD 1 FUNDAMENTOS BÁSICOS 1.1 Fundamentos teóricos de administración y producción 1.2 Similitudes y diferencias entre sistemas de producción y de servicios. 1.3 La producción como sistema. 1.4 El campo de la administración de la producción.	El estudiante anotará el encuadre, proporcionado por el facilitador y resolverá la evaluación diagnóstica. El estudiante llevara cabo actividades intelectuales de análisis-síntesis, las cuales lo encaminan hacia la aplicación de conocimientos	materia, la bibliografía, criterios de evaluación de la U1. Y se aplica la evaluación diagnóstica.	 ✓ Capacidad de investigar. ✓ Capacidad de aprender. ✓ Capacidad de análisis y síntesis. ✓ Habilidad de gestión de información. 	6 - 4





1.5 Funciones básicas de la	sobre los fundamentos		
administración de producción.	teóricos de		
1.6 Sistemas de producción.	administración, producción y las	administración, producción y operaciones.	
	operaciones.	Dando una explicación de	
	oporaciones.	cada termino.	
	El estudiante formará	✓ El facilitador propiciará	
	equipos para elaborar una		
	Línea de tiempo donde	selección y análisis de	
	buscará, seleccionará y	información en distintas	
	analizará información en	límos de discusso de la	
	distintas fuentes, sobre la	avaluaián da la	
	evolución de la	administración y los	
	administración, y antecedentes de la	antecedentes de la	
	producción. Y se expondrá	producción. Y se expondrá	
	en la clase.	en la clase.	
	• El estudiante participara en	✓ El facilitador fomentar	
	actividades grupales que		
	propicien la comunicación, el	intercambio argumentado de	
	intercambio argumentado de ideas, identificara las	ideas con la colaboración de	
	ideas, identificara las diferencias, similitudes y	y entre los estudiantes;	
	ejemplos de los Sistemas	explicara las diferencias,	
	de Producción de	similitudes y ejemplos que tienen los Sistemas de	
	Manufactura con los	Producción do	
	Sistemas de Producción	Manufactura con los	
	de servicios.	Sistemas de Producción	
		de los servicios.	
	• El estudiante comprenderá e		
	identificará la producción		
	como sistema, con los	nor modio do ciomplos	
	ejemplos que se proporcionan.	por modio de ejempios.	
	ριοροιοιοιιαιι.		
	El estudiante llevara cabo	✓ El facilitador fomentar	
		actividades grupales que	





	actividades intelectuales de	propicien la comunicación, el		
	análisis-síntesis, las cuales	intercambio argumentado de		
	lo encaminan hacia la	ideas, con la colaboración de		
	aplicación de conocimientos	y entre los estudiantes;		
	sobre el campo de la	explicara el campo de la		
	administración de la	administración de la		
	producción.	producción.		
	 El estudiante realizará un 			
	<u>Mapa Mental</u> donde	actividades de búsqueda,		
	buscará, seleccionará y	selección y análisis de		
	analizará información en	información en distintas		
	distintas fuentes, sobre las	fuentes, se preguntarán en la		
	Funciones básicas de la	clase el Mapa Mental sobre		
	producción. Se comentará	las funciones básicas de la		
	en la clase.	producción.		
		-		
	 El estudiante realizará un 	✓ El facilitador propiciara		
	Cuadro Comparativo,	actividades de búsqueda,		
	donde buscará, seleccionará	selección y análisis de		
	y analizará información en	información en distintas		
	distintas fuentes, sobre los	fuentes, sobre los Sistemas		
	Sistemas de producción	de Producción		
	(clasificación de los	(clasificación de los		
	sistemas de producción	sistemas de producción		
	tradicionales y avanzados	tradicionales y avanzados		
	de manufactura). Y se	de manufactura). <u>Cuadro</u>		
	comentará en la clase.	comparativo y se		
		preguntará en la clase.		
		_		
	El estudiante resolverá el	✓ Aplicar Examen a los		
	Examen que se le aplicará.	estudiantes, para evaluar lo		
		aprendido.		
	NOTA: Las evidencias de			
	aprendizaje los podrá subir a la			
	plataforma Classroom o			
	entregarlo en físico en la fecha			
	indicada.			
L	l l		U	<u> </u>



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
Analiza la información, realizando la elaboración de una línea de tiempo de la evolución de los sistemas de producción, y evolución de la administración de la producción y las operaciones, que describe las ideas principales del tema, no tenga faltas de ortografía, presenta veracidad,	
profundidad v amplitud del tema indicado	
Analiza la información y realiza la elaboración de mapa mental, sobre el tema de estudio y describe las ideas principales del tema, y no presenta	20%
faltas ortográficas.	20 %
Analiza la información y realiza la elaboración de un cuadro comparativo, sobre los sistemas de producción tradicionales y avanzados de	20%
manufactura, describe las ideas principales del tema, y no tenga faltas ortográficas	
Demuestra conocimiento y dominio de los temas de la unidad, resolviendo cuestionamientos relacionados a las competencias de la unidad.	30%

Niveles de desempeno: Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Competencia Alcanzada	Excelente	Cumple al menos 5 de los siguientes indicadores: a) Se adapta a situaciones y contextos complejos: Puede trabajar en equipo, refleja sus conocimientos en la interpretación de la realidad. b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas: Pregunta integrando conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros puntos de vista que complementen al presentado en la clase, presenta fuentes de información adicionales (internet y documental etc.) y usa más bibliografía. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no visto en clase (creatividad): Ante problemas o caso de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico (por ejemplo, el uso de las tecnologías de información estableciendo previamente un criterio): Ante los temas de la asignatura introduce cuestionamientos de tipo ético, ecológico, histórico, político, económico, etc. que deben tomarse en cuenta para comprender mejor o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía, documentales, etc. para sustentar su punto de vista. e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarios en su aprendizaje: En el desarrollo de los temas de la asignatura incorpora conocimientos y actividades desarrolladas en otras asignaturas para lograr la competencia. f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Realiza actividades de investigación para participar de forma activa durante el curso.	95-100
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en desempeño excelente	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en desempeño excelente	70-74



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Competencia No Alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de los indicadores definidos en desempeño excelente	N. A.

Matriz de Evaluación:

Fridancia de Annondirais	%	Indicador de Alcance			ance		Evolucción formativo de la competencia	
Evidencia de Aprendizaje	%	Α	В	С	D	N	Evaluación formativa de la competencia	
Línea de Tiempo / Lista de cotejo	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Analiza la información, realizando la elaboración de una línea de tiempo de la evolución de los sistemas de producción, y evolución de la administración de la producción y las operaciones, que describe las ideas principales del tema, no tenga faltas de ortografía, presenta veracidad, profundidad y amplitud del tema indicado.	
Elaboración de gráficos (Mapa Mental) / Lista de cotejo	20%	20-19	18.5-17	16.8-15	14.5-14	13.8-0	Analiza la información y realiza la elaboración de mapa mental, sobre el tema de estudio y describe las ideas principales del tema, y no presenta faltas ortográficas.	
Elaboración de gráficos (Cuadro Comparativo) / Lista de cotejo	20%	20-19	18.5-17	16.8-15	14.5-14	13.8-0	Analiza la información y realiza la elaboración de un cuadro comparativo, sobre los sistemas de producción tradicionales y avanzados de manufactura, describe las ideas principales del tema, y no tenga faltas ortográficas.	
Examen Escrito	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Demuestra conocimiento y dominio de los temas de la unidad, resolviendo cuestionamientos relacionados a las competencias de la unidad.	
Total	100%	100-95	94-85	84-75	74-70	NA		

Nota: este apartado número 4 de la instrumentación didáctica para la formación y desarrollo de competencias profesionales se repite, de acuerdo al número de competencias específicas de los temas de asignatura.

Competencia No. 2 Descripción: Diseña productos y servicios bajo un enfoque sustentable y competitivo, además elabora los diagramas de procesos para representar gráficamente el funcionamiento de la empresa.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico-práctica
UNIDAD 2 PROCESOS 2.1 Diseño del producto y diseño de servicios. 2.2 Diseño del proceso.	El estudiante analizará los criterios de evaluación de la unidad 2 y comprenderá la importancia de unidad.	criterios de evaluación de	✓ Capacidad de investigar.	5 - 7





- 2.3 Procesos de producción. 2.4 Diagramas de proceso (de operaciones, flujo, recorrido etc.).
- 2.5 Toma de decisiones.
- 2.6 Selección de la tecnología.
- 2.7 Reingeniería de procesos.
- El estudiante identificará y comprenderá, el concepto, elementos, características y etapas del proceso para el diseño del producto. Y resolverá Ejercicios
- El estudiante identificará y comprenderá, el concepto, elementos, características y etapas del proceso para el diseño del servicio. Y resolverá Ejercicios.
- El estudiante realizará un <u>Cuadro Sinóptico</u>, donde buscará, seleccionará y analizará información en distintas fuentes, sobre las etapas del proceso del diseño del producto y las etapas del diseño del servicio. Y se analizará en la clase.
- El estudiante identificará y comprenderá, el concepto, elementos, características y clasificación para el diseño del proceso. Y resolverá Ejercicios.
- El estudiante identificará y comprenderá los procesos de producción.
- El estudiante comprenderá y resolverá metodologías de los Diagramas de

- El facilitador explicará y analizará con el grupo el concepto, elementos, características y etapas del proceso para el diseño del producto. Se indica Resolver Ejercicios
- ✓ El facilitador explicará y analizará con el grupo el concepto, elementos, características y etapas del proceso para el diseño del servicio. Se indica Resolver Ejercicios.
- ✓ El facilitador propiciara actividades de búsqueda, selección y análisis de información en distintas fuentes, se preguntarán en la clase el <u>Cuadro Sinóptico</u> sobre las etapas del proceso del diseño del producto y las etapas del diseño del servicio.
- ✓ El facilitador explicará y analizará con el grupo el concepto, elementos, características y clasificación para el diseño del proceso. Se indica Resolver ejercicios.
- El facilitador explicará y analizará con el grupo los procesos de producción.
- ✓ El facilitador desarrollara actividades de aprendizaje

- Capacidad de aprender.
- ✓ Capacidad de análisis y síntesis
- Comunicación oral y escrita.





	procesos (de operaciones, flujo, y recorrido, y deberá Resolverá Ejercicios.	que propicien la aplicación y las metodologías que se van aprendiendo en el desarrollo de la unidad; y se explicará cómo elaborar los Diagramas de proceso (de operaciones, flujo, y recorrido), se indicará que Resolver Ejercicios.	
•	El estudiante comprenderá y analizará en que consiste, aspectos clave, importancia, tipos de decisiones y ejemplos de la toma de decisiones que se presentan en los procesos de producción. y deberá Resolverá	Facilitador explicará y analizará con el grupo en que consiste, aspectos clave, importancia, tipos de decisiones y ejemplos de la toma de decisiones que se presentan en los procesos de producción, se indicará que Resolver Ejercicios.	
•	El estudiante comprenderá e identificará el concepto, objetivo, factores, tipos, en que consiste y ejemplos de la selección de tecnología.	✓ El facilitador explicará y analizará con el grupo el concepto, objetivo, factores, tipos, en que consiste y ejemplos de la selección de tecnología.	
•	El estudiante realizara un Trabajo de Investigación documental sobre el uso de la tecnología que aplican las empresas del entorno. Y lo comentará en la clase.	✓ El facilitador analizará el tipo de tecnología que se tiene para cada proceso y el estudiante hará una Trabajo Investigación documental sobre el uso de la tecnología que aplican las empresas del entorno y se preguntará en la clase.	
•	El estudiante participará en actividades grupales que	 ✓ El facilitador propiciará en el estudiante, el desarrollo de 	



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



propicien la comunicación, el	actividades intelectuales de	
intercambio argumentado de	análisis-síntesis, las cuales	
ideas y analizará lo que es	lo encaminan la aplicación	
la reingeniería de procesos	de conocimientos; y se	
(concepto, características,	explicará por medio de	
fases, ventajas, riesgos,	ejemplos, lo que es la	
ejemplos).	reingeniería de procesos	
	(concepto, características,	
	fases, ventajas, riesgos,	
	ejemplos).	
	ojep.eey.	
■ El estudiante resolverá el	Aplicar un <u>Cuestionario</u> a	
Cuestionario que se le	los estudiantes, para evaluar	
aplicará.	lo aprendido.	
арпсага.	io aprendido.	
NOTA: Las evidencias de		
aprendizaje los podrá subir a la		
plataforma Classroom o		
entregarlo en físico en la fecha		
indicada.		

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma, crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios	30%
en clase	
Demuestra pensamiento crítico, cuando identifica, analiza y caracteriza información, para realizar la elaboración del cuadro sinóptico, sobre el proceso	30%
de diseño de un producto y de un servicio. Organiza las ideas y conceptos, que resume lo más relevante del tema en estudio.	
Demuestra la búsqueda en diversas fuentes de información, la información presenta una redacción satisfactoria sobre el tema que se indicó, el	20%
documento cuenta con los elementos mínimos que un trabajo de investigación bibliográfica requiere.	
Trabaja de manera autónoma contestando los temas indicados correctamente.	20%

Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Competencia Alcanzada	Excelente	Cumple al menos 5 de los siguientes indicadores: a) Se adapta a situaciones y contextos complejos: Puede trabajar en equipo, refleja sus conocimientos en la interpretación de la realidad. b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas: Pregunta integrando conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma	95-100
		asignatura. Presenta otros puntos de vista que complementen al presentado en la	



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
		clase, presenta fuentes de información adicionales (internet y documental etc.) y usa	
		más bibliografía.	
		c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no visto en clase	
		(creatividad): Ante problemas o caso de estudio propone perspectivas diferentes, para	
		abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra	
		asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo.	
		d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico (por	
		ejemplo, el uso de las tecnologías de información estableciendo previamente un	
		criterio): Ante los temas de la asignatura introduce cuestionamientos de tipo ético,	
		ecológico, histórico, político, económico, etc. que deben tomarse en cuenta para	
		comprender mejor o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía,	
		documentales, etc. para sustentar su punto de vista.	
		e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarios en su aprendizaje:	
		En el desarrollo de los temas de la asignatura incorpora conocimientos y actividades desarrolladas en otras asignaturas para lograr la competencia.	
		f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar	
		su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Realiza	
		actividades de investigación para participar de forma activa durante el curso.	
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en desempeño excelente	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en desempeño excelente	70-74
O - man atamaia NI - Alaamaada		No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y	NI A
Competencia No Alcanzada	Insuficiente	actitudinales de los indicadores definidos en desempeño excelente	N. A.

Matriz de Evaluación:

Evidencia de Aprendizaio	%	Indicador de Alcance					Evaluación formativo de la competencia
Evidencia de Aprendizaje	70	Α	В	С	D	N	Evaluación formativa de la competencia
Solución de Ejercicios / Lista de cotejo	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma, crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios en clase.
Elaboración de gráficos (Cuadro Sinóptico) / Lista de cotejo	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Demuestra pensamiento crítico, cuando identifica, analiza y caracteriza información, para realizar la elaboración del cuadro sinóptico, sobre el proceso de diseño de un producto y de un servicio. Organiza las ideas y conceptos, que resume lo más relevante del tema en estudio.
	20%	20-19	18.8-17	16.8-15	14.8-14	13.8-0	Demuestra la búsqueda en diversas fuentes de información, la información presenta una redacción satisfactoria sobre el tema que se indicó, el documento





Evidencia de Anrendizaia	%		Indica	ador de Ale	cance		Evaluación formativa de la competencia
Evidencia de Aprendizaje	70	Α	В	С	D	N	Evaluación formativa de la competencia
Trabajo de Investigación documental / Lista de Cotejo							cuenta con los elementos mínimos que un trabajo de investigación bibliográfica requiere.
Cuestionario	20%	20-19	18.8-17	16.8-15	14.8-14	13.8-0	Trabaja de manera autónoma contestando los temas indicados correctamente.
Total	100%	100-95	94-85	84-75	74-70	NA	

Competencia No. 3 Descripción: Determina el cálculo de productividad de los recursos empleados en la producción para identificar el grado de eficiencia de la empresa, considerando los principios básicos de seguridad e higiene en el trabajo.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico-práctica
UNIDAD 3 ADMINISTRACION DE LA FUERZA DE TRABAJO 3.1 Estudio de tiempos y movimientos. 3.2 Mano de obra temporal y eventual. 3.3 Seguridad e higiene en el trabajo. 3.4 Ergonomía. 3.5 Diseño de estaciones de trabajo	 El estudiante analizará los criterios de evaluación de la unidad 3 y comprenderá la importancia de la unidad. El estudiante comprende e identifica concepto, objetivos, funciones, herramientas, beneficios, consecuencias y ejemplos de los estudios de tiempos y movimientos. El estudiante identificará y comprenderá el concepto, características, elementos, formulas, aplicaciones y ejemplo, del estudio de tiempos. El estudiante aplicará metodologías que se va aprendiendo en el desarrollo de la unidad, y resolverá ejercicios aplicando las 	criterios de evaluación de la unidad 3 y la introducción de la unidad. ✓ El facilitador explicará concepto, objetivos, funciones, herramientas, beneficios, consecuencias y ejemplos de los estudios de tiempos y movimientos. ✓ El facilitador explicará y analizará el concepto, características, elementos, formulas, aplicaciones y ejemplo del estudio de tiempos. ✓ El facilitador explicará las técnicas del estudio de tiempos, se indicará Resolver Ejercicios.	 ✓ Habilidad de gestión de información. ✓ Comunicación oral y escrita. ✓ Trabajo en equipo. ✓ Capacidad de investigar. ✓ Capacidad de Análisis y síntesis. ✓ Compromiso ético 	5 - 6





técnicas	de	estudio	de
tiempos			

- El estudiante identificará y comprenderá el concepto, objetivo, características, elementos, método, herramientas y ejemplo, del estudio de movimientos.
- El estudiante realizará un <u>Mapa Conceptual</u>, donde buscará, seleccionará y analizará información en distintas fuentes, sobre los principios y movimientos de Gilbreth. Y se analizará en la clase.
- El estudiante aplicará metodologías que se va aprendiendo en el desarrollo de la unidad, resolverá ejercicios aplicando la metodología de estudio de movimientos (Diagrama SIMO)
- El estudiante comprenderá y analizará conceptos, características, ventajas, desventajas, ejemplos y la comparación de los dos tipos de mano de obra (temporal y eventual). Y Resolver Ejercicios
- El estudiante comprenderá e identificar que es la Seguridad e Higiene en el

- ✓ El facilitador explicará y analizará el concepto, objetivo, características, elementos, método, herramientas y ejemplo, del estudio de movimientos.
- ✓ El facilitador propiciara actividades de búsqueda, selección y análisis de información en distintas fuentes, se preguntarán en la clase el Mapa Conceptual sobre los principios y movimientos de Gilbreth.
- ✓ El facilitador explicará la metodología de estudio de movimientos (Diagrama SIMO), se indicará Resolver Ejercicios.
- ✓ El facilitador explicará y analizará con el grupo conceptos, características, ventajas, desventajas, ejemplos y la comparación de los dos tipos de mano de obra (temporal y eventual). Indicar Resolver Ejercicios.
- El facilitador explicará y analizará con el grupo es la





trabajo, conceptos, características, consecuencias y ejemplos de la seguridad e higiene en el trabajo.		
 El estudiante identificará y analizará el concepto, características, clasificación, ejemplos, importancia de la Ergonomía. 	analizará con el grupo el concepto, características,	
El estudiante identificará ya analizará el concepto, características, elementos, metodología, ejemplos y análisis del Diseño de estaciones de Trabajo.	analizará con el grupo el concepto, características,	
El estudiante realizará un Trabajo de Investigación documental donde buscará, seleccionará y analizará información en distintas fuentes, sobre situaciones en donde se vea reflejada la ergonomía, relacionarlas con el desarrollo de las estaciones de trabajo, redactar sus ejemplos y exponer los al grupo.	actividades de búsqueda, selección y análisis de información en distintas fuentes; sobre el Trabajo de Investigación Bibliográfica sobre situaciones donde se refleje la ergonomía que se relacionan con el desarrollo de las	
El estudiante resolverá el examen que se le aplicará.	✓ Aplicar <u>Examen</u> a los estudiantes, para evaluar lo aprendido	



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



indicada.	entregano en nsico en			
-----------	-----------------------	--	--	--

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma, crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios	30%
en clase	
Demuestra que puede realizar un esquema para representar un conjunto de significados conceptuales incluidos en una estructura de	20%
proposiciones	
Demuestra la búsqueda en diversas fuentes de información, la información presenta una redacción satisfactoria sobre el tema que se indicó, el	20%
documento cuenta con los elementos mínimos que un trabajo de investigación bibliográfica requiere	
Demuestra conocimiento y dominio de los temas de la unidad, resolviendo cuestionamientos relacionados a las competencias de la unidad.	30%

Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Competencia Alcanzada	Excelente	Cumple al menos 5 de los siguientes indicadores: a) Se adapta a situaciones y contextos complejos: Puede trabajar en equipo, refleja sus conocimientos en la interpretación de la realidad. b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas: Pregunta integrando conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros puntos de vista que complementen al presentado en la clase, presenta fuentes de información adicionales (internet y documental etc.) y usa más bibliografía. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no visto en clase (creatividad): Ante problemas o caso de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico (por ejemplo, el uso de las tecnologías de información estableciendo previamente un criterio): Ante los temas de la asignatura introduce cuestionamientos de tipo ético, ecológico, histórico, político, económico, etc. que deben tomarse en cuenta para comprender mejor o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía, documentales, etc. para sustentar su punto de vista. e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarios en su aprendizaje: En el desarrollo de los temas de la asignatura incorpora conocimientos y actividades desarrolladas en otras asignaturas para lograr la competencia. f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Realiza actividades de investigación para participar de forma activa durante el curso.	95-100



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en desempeño excelente	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en desempeño excelente	70-74
Competencia No Alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de los indicadores definidos en desempeño excelente	N. A.

Matriz de Evaluación:

Evidencia de Aprendizaje	%	Indicador de Alcance					Evaluación formativa de la competencia
Evidencia de Aprendizaje	70	Α	В	С	D	N	Evaluación formativa de la competencia
							Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma,
Solución de Ejercicios / Lista de cotejo	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios en clase.
Elaboración de gráficos (Mapa Conceptual) / Lista de cotejo	20%	20-19	18.8-17	16.8-15	14.8-14	13.8-0	Demuestra que puede realizar un esquema para representar un conjunto de significados conceptuales incluidos en una estructura de proposiciones.
Trabajo de Investigación documental / Lista de Cotejo	20%	20-19	18.8-17	16.8-15	14.8-14	13.8-0	Demuestra la búsqueda en diversas fuentes de información, la información presenta una redacción satisfactoria sobre el tema que se indicó, el documento cuenta con los elementos mínimos que un trabajo de investigación bibliográfica requiere
Liota de Cotoje	2070	20 10	10.0 17	10.0 10	11.011	10.0 0	Demuestra conocimiento y dominio de los temas de la
Examen Escrito	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	unidad, resolviendo cuestionamientos relacionados a las competencias de la unidad.
Total	100%	100-95	94-85	84-75	74-70	NA	

Competencia No. <u>4</u> Descripción:

Determina la capacidad productiva de una empresa para identificar y promover los factores que puedan impulsar la máxima utilización de los recursos y productividad de la empresa. Aplica los métodos de localización y distribución de planta para mejorar optimizar los recursos de la empresa y efectividad.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico-práctica
UNIDAD 4 ADMINISTRACIÓN DE LA CAPACIDAD EN LOS	✓ El estudiante analizará los criterios de evaluación de la unidad 4 y comprenderá la importancia de la unidad.	El facilitador explicara los criterios de evaluación de	iniciativas para resolver	5 - 6





OPERACIONES DE PRODUCCIÓN.

- 4.1 Determinación de la capacidad de la planta.
- 4.2 Factores de la productividad.
- 4.3 Localización y diseño de las instalaciones.
- 4.4 Distribución de planta.
- 4.5 Herramientas para determinar la capacidad productiva

- El estudiante conocerá y comprenderá el concepto, objetivos, elementos, estrategias de la administración de la capacidad, así como los tipos de capacidad.
- El estudiante identificará y comprenderá el concepto, para que sirve, factores que influyen, métodos y ejemplos de la determinación de la capacidad de planta. Y se indicará, Resolver Ejercicios.
- ✓ El estudiante realizará un Cuadro Sinóptico, donde buscará, seleccionará y analizará información en distintas fuentes, sobre los factores de la productividad. Y se comentara en la clase.
- ✓ El estudiante identificará y analizará conceptos, elementos, características y métodos de localización y diseño de instalaciones.
- ✓ El estudiante realizará un Trabajo de Investigación documental donde buscará, seleccionará y analizará

- El facilitador explicará y analizará con el grupo el concepto, objetivos, elementos, estrategias de la administración de la capacidad, así como los tipos de capacidad.
- El facilitador explicará y analizará con el grupo el concepto, para que sirve, factores que influyen, métodos y ejemplos de la determinación de la capacidad de planta. Y se indicará, Resolver Ejercicios.
- El facilitador propiciará actividades de búsqueda, selección y análisis de información en distintas fuentes; los factores de la productividad y se preguntará al grupo sobre el Cuadro Sinóptico.
 También se explicará que es la productividad y principales factores, así como ejemplos.
- El facilitador explicará y analizará con el grupo conceptos, elementos, características y métodos de localización y diseño de instalaciones.
- El facilitador propiciará actividades de búsqueda, selección y análisis de información en distintas

- Compromiso ético.
 Capacidad de investigar.
- Capacidad de generar nuevas ideas.
- Capacidad de aprender.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de organizar y planificar





información	en	dist	intas
fuentes, sobr	e los	Fact	ores
de local	izació	óη	de
Instalacione	S,	Υ	se
comentará er	ı la cl	ase.	

- ✓ El estudiante aplicará las metodologías de la localización y diseño de instalaciones. Y <u>Resolverá</u> Ejercicios
- ✓ El estudiante identificará y analizará el concepto, elementos, factores, tipos, métodos de diseño y objetivos de la distribución de instalaciones.
- ✓ El estudiante aplicará metodologías sobre técnicas o métodos en la distribución de planta. Y Resolverá Ejercicios.
- ✓ Los estudiantes identificarán y analizarán las herramientas para determinar la capacidad productiva.
- Los estudiantes formaran equipos para realizaran un CASO PRACTICO, deben visitar una empresa de la región, y proponer una nueva localización y

- fuentes; sobre el <u>Trabajo de</u>
 <u>Investigación Bibliográfica</u>
 sobre los Factores de
 localización de
 Instalaciones y se
 preguntará en la clase.
- El facilitador explicará las metodologías de la Localización y diseño de las instalaciones. Se indicarán resolver ejercicios.
- El facilitador explicará y analizará con el grupo el concepto, elementos, factores, tipos, métodos de diseño y objetivos de la distribución de instalaciones.
- El facilitador explicará metodologías sobre técnicas o métodos en la distribución de planta. Se indicará Resolverá Ejercicios.
- El facilitador explicará y ejemplicará las herramientas para determinar la capacidad productiva.
- El facilitador indicara que formen equipos para realizaran un <u>CASO</u> <u>PRACTICO</u>, donde deben visitar una empresa de la región, y proponer una nueva localización y



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



distribución de entregando el indicado.	-	distribución entregando indicado.	planta; reporte	
NOTA: Las evide aprendizaje los podrá plataforma Classr entregarlo en físico e indicada.	subir a la oom o			

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma, crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios	30%
en clase.	
Demuestra pensamiento crítico, cuando identifica, analiza y caracteriza información, para realizar la elaboración del cuadro sinóptico, describe las ideas	20%
principales del tema. Organiza las ideas y conceptos, que resume lo más relevante del tema en estudio.	
Demuestra la búsqueda en diversas fuentes de información, la información presenta una redacción satisfactoria sobre el tema que se indicó, el	20%
documento cuenta con los elementos mínimos que un trabajo de investigación bibliográfica requiere.	
Analiza el seguimiento a casos reales, donde estudia un problema o situación concreta, en alguno de sus aspectos, para vincular el conocimiento con	30%
la realidad. Donde tiene la capacidad de extraer datos, crea una analogía y comprende e interpreta la solución. Tiene capacidad crítica y autocrítica	
para desarrollar el trabajo.	

Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Competencia Alcanzada	Excelente	Cumple al menos 5 de los siguientes indicadores: a) Se adapta a situaciones y contextos complejos: Puede trabajar en equipo, refleja sus conocimientos en la interpretación de la realidad. b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas: Pregunta integrando conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros puntos de vista que complementen al presentado en la clase, presenta fuentes de información adicionales (internet y documental etc.) y usa más bibliografía. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no visto en clase (creatividad): Ante problemas o caso de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico (por ejemplo, el uso de las tecnologías de información estableciendo previamente un criterio): Ante los temas de la asignatura introduce cuestionamientos de tipo ético, ecológico, histórico, político, económico, etc. que deben tomarse en cuenta para	95-100



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
		comprender mejor o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía,	
		documentales, etc. para sustentar su punto de vista.	
		e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarios en su aprendizaje:	
		En el desarrollo de los temas de la asignatura incorpora conocimientos y actividades	
		desarrolladas en otras asignaturas para lograr la competencia.	
		f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar	
		su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Realiza	
		actividades de investigación para participar de forma activa durante el curso.	
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en desempeño excelente	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en desempeño excelente	70-74
Competencia No Alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de los indicadores definidos en desempeño excelente	N. A.

Matriz de Evaluación:

Evidencia de Aprendizaje %			Indicador de Alcance				Evaluación formativo de la competencia	
Evidencia de Aprendizaje	70	Α	В	С	D	N	Evaluación formativa de la competencia	
Solución de Ejercicios / Lista de cotejo	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma, crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios en clase.	
Elaboración de Gráficos (Cuadro Sinóptico) Lista de Cotejo	20%	20-19	18.8-17	16.8-15	14.8-14	13.8-0	Demuestra pensamiento crítico, cuando identifica, analiza y caracteriza información, para realizar la elaboración del cuadro sinóptico, describe las ideas principales del tema. Organiza las ideas y conceptos, que resume lo más relevante del tema en estudio.	
Trabajo de Investigación documental / Lista de Cotejo	20%	20-19	18.8-17	16.8-15	14.8-14	13.8-0	Demuestra la búsqueda en diversas fuentes de información, la información presenta una redacción satisfactoria sobre el tema que se indicó, el documento cuenta con los elementos mínimos que un trabajo de investigación bibliográfica requiere.	
Caso Practico / Lista de cotejo	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Analiza el seguimiento a casos reales, donde estudia un problema o situación concreta, en alguno de sus aspectos, para vincular el conocimiento con la realidad. Donde tiene la capacidad de extraer datos, crea una analogía y comprende e interpreta la solución. Tiene capacidad crítica y autocrítica para desarrollar el trabajo.	
Total	100%	100-95	94-85	84-75	74-70	NA		





Competencia No. 5 Descripción: Aplicar los modelos y sistemas de inventarios en las organizaciones para atender con oportunidad a la demanda independiente y dependiente de la empresa.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico-práctica
UNIDAD 5 ADMINISTRACION DE LOS INVENTARIOS. 5.1 Definiciones, clasificaciones y tipos de inventarios. 5.2 Elementos de los costos en los modelos de inventarios 5.3 Modelos de demanda de independiente 5.4 Modelo de demanda dependiente: Planeación de Requerimiento de Materiales (MRP) 5.5 Modelo de lote económico 5.6 Modelo básico de EOQ 5.6.1 EOQ con descuentos por volumen 5.6.2 EOQ con reabastecimiento gradual 5.6.3 EOQ con faltantes planeados. 5.7 Sistema ABC	Tríptico donde buscará, seleccionará y analizará información en distintas fuentes, sobre definición, clasificación, tipos de inventarios, ventajas y	 ✓ El facilitador explicara los criterios de evaluación de la unidad 5 y la introducción de la unidad. ✓ El facilitador explicara que es la administración de inventarios, elementos que lo conforman, objetivos y funciones básicas. ✓ El facilitador propiciará actividades de búsqueda, selección y análisis de información en distintas fuentes, donde elaborará un Tríptico sobre definición, clasificación, tipos de inventarios, ventajas y desventajas y se preguntará en la clase. ✓ El facilitador explicara los elementos de los costos en los modelos de inventarios y por qué son importantes. ✓ El facilitador explicara los modelos de demanda independiente: concepto, 	 Capacidad de tener iniciativas para resolver problemas. Capacidad de generar nuevas ideas. Comunicación oral y escrita. Compromiso ético. Capacidad de investigar. Capacidad de aprender 	6 - 8





concepto, características y						
principales modelos y						
ejemplos.	Υ	Resolverá				
Ejercicios.						

- El estudiante analizará y aplicará los modelos de demanda dependiente (MRP): concepto, elementos, características, metodología, ejemplos y resolverá ejercicios.
- El estudiante analizará y aplicará los modelos EOQ, EOQ con descuento por volumen, EOQ con reabastecimiento gradual, EOQ con faltantes planeados. (Conceptos, elementos, características formulas, metodologías, interpretación, y ejemplos. Y Resolverá ejercicios.
- El estudiante analizará y aplicará el Sistema ABC (Concepto, características, elementos, metodologías, y ejemplos. Y resolverá ejercicios.
- El estudiante hará un <u>Cuadro Comparativo</u> donde buscará, seleccionará y analizará información en distintas fuentes, sobre los modelos de inventario de demanda dependiente e

- características y principales modelos. Se indicará Resolverá Ejercicios.
- ✓ El facilitador explicará los modelos de demanda dependiente (MRP): concepto, elementos, características, metodología, ejemplos, Se indicará resolverá ejercicios.
- ✓ El facilitador explicará los modelos EOQ, EOQ con descuento por volumen, EOQ con reabastecimiento gradual, EOQ con faltantes planeados. (Conceptos, elementos, características formulas, metodologías, interpretación, y ejemplos. Se indicará Resolverá ejercicios.
- ✓ El facilitador explicará el Sistema ABC (Concepto, características, elementos, metodologías, y ejemplos. Indicará resolverá ejercicios.
- ✓ El facilitador propiciará actividades de búsqueda, selección y análisis de información en distintas fuentes, sobre los modelos de inventario de demanda dependiente e



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



independiente. comentará en clase	pre	l ependiente . Y guntará en la clas <mark>adro Comparativo.</mark>	
El estudiante res Examen que se le NOTA: Las eviden aprendizaje los podrá s plataforma Classro entregarlo en físico en indicada.	aplicará. est apr cias de subir a la om o	icar Examen a udiantes, para evalu endido	

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
Trabaja de manera autónoma investigando en diferentes fuentes de información lo referente a los temas indicados, y elabora un tríptico.	20%
Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma, crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios en clase.	30%
Analiza la información y realiza la elaboración de un cuadro comparativo, sobre los modelos de inventario de demanda dependiente e independiente., describe las ideas principales del tema, y no tenga faltas ortográficas.	20%
Demuestra conocimiento y dominio de los temas de la unidad, resolviendo cuestionamientos relacionados a las competencias de la unidad.	30%

Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Competencia Alcanzada	Excelente	Cumple al menos 5 de los siguientes indicadores: a) Se adapta a situaciones y contextos complejos: Puede trabajar en equipo, refleja sus conocimientos en la interpretación de la realidad. b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas: Pregunta integrando conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros puntos de vista que complementen al presentado en la clase, presenta fuentes de información adicionales (internet y documental etc.) y usa más bibliografía. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no visto en clase (creatividad): Ante problemas o caso de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico (por ejemplo, el uso de las tecnologías de información estableciendo previamente un criterio): Ante los temas de la asignatura introduce cuestionamientos de tipo ético, ecológico, histórico, político, económico, etc. que deben tomarse en cuenta para	95-100



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
		comprender mejor o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía,	
		documentales, etc. para sustentar su punto de vista.	
		e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarios en su aprendizaje:	
		En el desarrollo de los temas de la asignatura incorpora conocimientos y actividades	
		desarrolladas en otras asignaturas para lograr la competencia.	
		f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar	
		su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Realiza	
		actividades de investigación para participar de forma activa durante el curso.	
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en desempeño excelente	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en desempeño excelente	70-74
Competencia No Alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de los indicadores definidos en desempeño excelente	N. A.

Matriz de Evaluación:

Evidencia de Anrendizaio	%		Indica	dor de Alc	ance	Evaluación formativa de la competencia	
Evidencia de Aprendizaje	70	Α	В	С	D	N	Evaluación formativa de la competencia
Elaboración de gráficos (tríptico) / Lista de cotejo	20%	20-19	18.8-17	16.8-15	14.8-14	13.8-0	Trabaja de manera autónoma investigando en diferentes fuentes de información lo referente a los temas indicados, y elabora un tríptico.
Solución de Ejercicios / Lista de cotejo	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma, crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios en clase.
Elaboración de gráficos (Cuadro comparativo) / Lista de cotejo	20%	20-19	18.8-17	16.8-15	14.8-14	13.8-0	Analiza la información y realiza la elaboración de un cuadro comparativo, sobre los modelos de inventario de demanda dependiente e independiente., describe las ideas principales del tema, y no tenga faltas ortográficas.
Examen Escrito	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Demuestra conocimiento y dominio de los temas de la unidad, resolviendo cuestionamientos relacionados a las competencias de la unidad.
Total 1	00%	100-95	94-85	84-75	74-70	NA	





Competencia No. 6 Descripción: Elaborar e interpreta el plan maestro de producción para asegurar el cumplimiento de la producción requerida que satisfaga la demanda de la empresa.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico-práctica
UNIDAD 6	 El estudiante analizará los criterios de evaluación de la unidad 6 y comprenderá la importancia de la unidad. El estudiante conocerá y comprenderá el concepto, objetivos, elementos, características, para que sire la planeación agregada y las principales estrategias que maneja. 	elementos, características, para que sire la planeación agregada y las principales estrategias que maneja.	 Capacidad para trabajo en equipo. 	
PLANEACIÓN AGREGADA 6.1 Plan maestro de producción 6.2 Sistema de justo a tiempo y Producción Esbelta 6.3 Cadena de suministro	El estudiante identificará y aplicará el concepto, elementos, características, metodología, formulas y ejemplos del Plan Maestro de Producción. Y Resolverá Ejercicios	✓ El facilitador explicará el concepto, elementos, características, metodología, formulas y ejemplos del Plan Maestro de Producción. Se indicarán Resolverá Ejercicios	 Capacidad de tener iniciativas para resolver problemas. Comunicación oral y escrita. Capacidad de investigar. 	6 - 4
	 El estudiante realizará un Resumen donde buscará, seleccionará y analizará información en distintas fuentes, sobre el Sistema Justo a Tiempo y la Producción Esbelta. Y se comentará en la clase. El estudiante analizará el concepto, origen, objetivo, 	✓ El facilitador propiciará actividades de búsqueda, selección y análisis de información en distintas fuentes; y explicará lo que es JIT y la producción esbelta, realizando preguntas al grupo de acuerdo con el Resumen desarrollado. ✓ El facilitador explicará el concepto, origen, objetivo,	Capacidad de aprender	



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



elementos, características y ejemplos de Cadena de suministros.	elementos, características y ejemplos de Cadena de suministros.	
El estudiante resolverá un <u>Cuestionario</u> donde dará respuestas, sobre los temas vistos en la clase.	✓ Se indicará que responda el <u>Cuestionario</u> , sobre los temas vistos en la clase.	
NOTA: Las evidencias de aprendizaje los podrá subir a la plataforma Classroom o entregarlo en físico en la fecha indicada.		

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma, crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios	30%
en clase.	
Demuestra la exposición escrita de un tema, que contiene las palabras claves, lo relevante y esencial de un asunto, las ideas principales. Con palabras	30%
del autor (alumno o alumna).	
Trabaja de manera autónoma contestando los temas indicados correctamente.	40%

Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Competencia Alcanzada	Excelente	Cumple al menos 5 de los siguientes indicadores: a) Se adapta a situaciones y contextos complejos: Puede trabajar en equipo, refleja sus conocimientos en la interpretación de la realidad. b) Hace aportaciones a las actividades académicas desarrolladas: Pregunta integrando conocimientos de otras asignaturas o de casos anteriores de la misma asignatura. Presenta otros puntos de vista que complementen al presentado en la clase, presenta fuentes de información adicionales (internet y documental etc.) y usa más bibliografía. c) Propone y/o explica soluciones o procedimientos no visto en clase (creatividad): Ante problemas o caso de estudio propone perspectivas diferentes, para abordarlos y sustentarlos correctamente. Aplica procedimientos aprendidos en otra asignatura o contexto para el problema que se está resolviendo. d) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico (por ejemplo, el uso de las tecnologías de información estableciendo previamente un criterio): Ante los temas de la asignatura introduce cuestionamientos de tipo ético.	95-100



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
		ecológico, histórico, político, económico, etc. que deben tomarse en cuenta para	
		comprender mejor o a futuro dicho tema. Se apoya en foros, autores, bibliografía,	
		documentales, etc. para sustentar su punto de vista.	
		e) Incorpora conocimientos y actividades interdisciplinarios en su aprendizaje:	
		En el desarrollo de los temas de la asignatura incorpora conocimientos y actividades	
		desarrolladas en otras asignaturas para lograr la competencia.	
		f) Realiza su trabajo de manera autónoma y autorregulada. Es capaz de organizar	
		su tiempo y trabajar sin necesidad de una supervisión estrecha y/o coercitiva. Realiza	
		actividades de investigación para participar de forma activa durante el curso.	
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en desempeño excelente	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en desempeño excelente	70-74
Competencia No Alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y	N. A.
Competencia No Alcanzada	insunciente	actitudinales de los indicadores definidos en desempeño excelente	IV. A.

Matriz de Evaluación:

Evidencia de Antendizaio	%	Indicador de Alcance					Evaluación formativa de la competencia	
Evidencia de Aprendizaje	70	Α	В	С	D	N	Evaluación formativa de la competencia	
Solución de Ejercicios / Lista de cotejo	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Demuestra capacidad para aprender de forma autónoma, crítica y autocrítica del trabajo realizado, así como la habilidad en la solución de ejercicios en clase.	
Resumen /Lista de cotejo	30%	30-28.5	28.2-25.5	25.2-22.5	22.2-21	20.7-0	Demuestra la exposición escrita de un tema, que contiene las palabras claves, lo relevante y esencial de un asunto, las ideas principales. Con palabras del autor (alumno o alumna)	
Cuestionario / Lista de cotejo	40%	40-38	37.6-34	33.6-30	29.6-28	27-0	Trabaja de manera autónoma contestando los temas indicados correctamente.	
Total	100%	100-95	94-85	84-75	74-70	NA		

5. Fuentes de información y apoyos didácticos:

_	or rushice as information y apply a diadentice.	
	Fuentes de información:	Apoyos didácticos
	1. Administración de la Producción y las operaciones. Chase, Richard B.,	
	Aquilano, Nicholas J. Y Jacobs, F. Robert. Editorial Mc Graw-Hil.	D: ()
	2. Dirección de la Producción y Operaciones. Decisiones Estratégicas Jay Heizer.	Pizarrón blanco
	Barry Render. 8ª Edición. Editorial PEARSON Prentice Hall.	Pintarrones
	3. Administración de Operaciones, Producción y Cadenas Suministro. Chase	Borrador
	Richard B. F. Robert Jacobs. 13 ^a edición. Editorial Mc Graw Hill.	
		• Cañón



INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Fuentes de información:	Apoyos didácticos
4. Sistemas de Producción. Planeación, Análisis y Control. Riggs, James L.	Laptop
(2005). Editorial Limusa Wiley.	Diapositivas
 Administración de Operaciones. Shroeder, Roger. (2005) Editorial Mc Graw-Hill. México. 	Información en PDF
6. <i>Planeación y Control de Producción</i> Daniel Sipper / Robert L. Bulfín Jr. Editorial	Calculadora
Mc Graw Hill.	Plataforma Classroom / Internet
7. Análisis de la Producción y las Operaciones . Nahmias, Steven Editorial CECSA	
8. Administración de Operaciones. Josep G. Monks. Editorial Mc Graw Hill	
9. <i>Ingeniería Industrial, Métodos, Estándares y Diseño</i> Niebel Benjamín y Freivalds Andris. (2004). 11° edición. Editorial Alfa Omega. Impreso en México.	
 Ergonomía 3 "Diseños de Puestos de Trabajo. Pedro R. Mondelo, Enrique Gregori, Joan Blasco 2ª Edición. Editorial ALFAOMEGA. 	
11. <i>Ergonomía en Acción</i> David Oborne. Editorial Trillas	
12. Fundamentos de Dirección de Operaciones Mark M. Davis. Nicholas Aquilano. Chase 3ª edición. Editorial Mc Graw Hill	

6. Calendarización de evaluación en semanas:

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TP	ED		EF ₁			EF ₂	EF ₃				EF4			EF5		EF ₆ /ES
TR																
SD					SD₁				SD ₂				SD ₃			SD ₄

TP: Tiempo Planeado ES: Evaluación sumativa	ED: Evaluación diagnóstica	TR: Tiempo Real	EFn: Evaluación formativa (C	Competencia específica n)	SD: Seguimiento departame	ntal
					Fecha de elaboración	18 de agosto de 2025
	MARIA	DE LA CRUZ PORI	RAS ARIAS	FLOR ILIANA CHONTA	L PELAYO	
	Nombr	e y firma del (de la)	profesor(a)	Nombre y firma del (de la) Jef	e(a) de División	