

## INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Periodo	Agosto –	Diciembre	2025
---------	----------	-----------	------

Nombre de la Asignatura: Formulación y Evaluación de Proyectos

Plan de Estudios: IMCT-2010-229

Clave de la Asignatura: MTO-1016

**Horas teoría-horas prácticas-Créditos:** 0-3-3

#### 1. Caracterización de la asignatura:

La aportación de la asignatura al perfil profesional. La formulación y evaluación de proyectos es un pilar importante en la formación del Ingeniero Mecatrónico, mediante el cual, se hace capaz de generar y participar en cualquier etapa de un proyecto de inversión con un punto de vista crítico, objetivo, sustentable y con sentido social.

La importancia de la asignatura: Se proporcionan las herramientas necesarias para el planteamiento y realización de un proyecto para que pueda ser administrado y gestionado desde distintos enfoques cuidando que cumpla con los lineamientos necesarios para ser rentable. Permite, además, formar una actitud crítica y de análisis respecto a la factibilidad de mercado técnica, económica y financiera, sin dejar de lado los impactos ambientales y sociales.

Esta materia tiene como apoyo los conocimientos previos que se imparten en las asignaturas de:

Administración y contabilidad

Mantenimiento

Manufactura avanzada

Procesos de fabricación

Taller de ética

Desarrollo sustentable

#### 2. Intención didáctica:

El programa consiste en proporcionar las herramientas que el Ingeniero Mecatrónico requerirá para poder elaborar, realizar e implementar un proyecto productivo ya sea como responsable, participante o emprendedor. Se recomienda que los alumnos, a la par, realicen un proyecto en el que apliquen lo que han visto, no solo en el desarrollo del presente curso, sino los conocimientos pertinentes adquiridos a lo largo de la carrera.

En el primer tema se presenta lo que se refiere a la descripción final del proyecto, los objetivos que se pretenden lograr y su alcance, al mismo tiempo que se proveen las herramientas básicas necesarias, referentes a la planeación y administración del tiempo en la implementación del proyecto, destacándose el Método de la Ruta Crítica (CPM) y el de Técnicas para la Evaluación y Revisión de Proyectos (PERT).

En el segundo tema se da un panorama general de lo que respecta al marco jurídico y administrativo, laboral, de las normas oficiales y de transferencia tecnológica, el cual tendrá que ser más profundamente analizado en virtud de la naturaleza de los proyectos a desarrollar.

Finalmente, se ven los elementos que describen la rentabilidad y factibilidad de un proyecto, pasando por el estudio de mercado y los análisis de factibilidad técnica, económica, financiera, ambiental y social.

La manera de abordar los contenidos: Se sugiere que se valla generando a lo largo del curso un proyecto que integre todos los temas vistos, con el objeto de reforzar los aprendizajes obtenidos. En esta actividad, se propone un proyecto que puedan ir realizando con miras a sus residencias profesionales buscando una problemática real, buscando que el estudiante tenga contacto con los conceptos en forma concreta y sea a través del análisis, creatividad e imaginación que se logre tal objetivo;



## INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



El enfoque con que deben ser tratados: El proyecto que desarrollen se propone que se defina en el transcurso del primer tema de esta competencia.

La extensión y la profundidad de los mismos: En el transcurso de las actividades programadas es muy importante que el estudiante aprenda a valorar las actividades que lleva a cabo y entienda que está construyendo su hacer futuro y en consecuencia actúe de una manera profesional; de igual manera, aprecie la importancia del conocimiento y los hábitos de trabajo; desarrolle la capacidad de análisis, precisión y la curiosidad, la puntualidad, el entusiasmo y el interés, la tenacidad, la flexibilidad y la autonomía.

#### 3. Competencia de la asignatura:

Aplica metodologías existentes para formular y evaluar ideas de inversión con base en la estimación económica, financiera y tecnológica, basándose en la toma de decisiones eficientes y la ética corporativa.

#### 4. Análisis por competencias específicas:

**Competencia No.** 1 **Descripción:** Utiliza herramientas para la administración y gestión del tiempo para el desarrollo de proyectos.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico-práctica
Organización y administración del proyecto	El estudiante realizará el examen diagnóstico para conocer el nivel de	Presentará la caracterización de la asignatura, su aportación al perfil de	Capacidad de análisis y síntesis.	
1.1 Planteamiento del problema.	conocimientos con el que cuenta el alumno.	egreso la relación con otras asignaturas.	Capacidad de organización y planificación.	
1.2 Definición de objetivos.	Buscará, seleccionará y definirá la mejor alternativa de proyecto a	Dar a conocer las evidencias de aprendizaje que deberán entregar	Habilidad para la búsqueda y análisis de Información proveniente de	
1.3 Delimitaciones del proyecto.	desarrollar a lo largo del curso.	para ser evaluados en la unidad.	fuentes diversas.	
1.4 Actividades del proyecto	Elaborará una presentación formal del proyecto planteado.	Realizar la evaluación diagnóstica para identificar el nivel de	Trabajo en equipo.	
1.4.1 Relaciones de precedencia	Resolverá ejercicios elaborando	conocimientos previos que se aplicara.		
1.4.2 Relaciones secuenciales	redes de actividades de casos prácticos.	·		0 - 15
1.4.3 Cronogramas	'	Les explica sobre los temas que verán en la unidad.		
1.5 Representación de actividades	Realizara y entregara la investigación Documental sobre el	Explicará la metodología para la		
utilizando redes.	tema que le sea asignada.	realización de la investigación documental.		
1.5.1 Método de la ruta crítica (CPM)	Realizara la planeación del proyecto utilizando CPM y PERT.	Explicar los temas de la unidad de		
4.5.0.0507	0	acuerdo con diferentes estrategias		
1.5.2 PERT	Creará una exposición en clase para poder comentar los temas que se	de enseñanza.		
1.5.3 Cálculo de la ruta crítica	tengan que abordar			





<ul><li>1.5.4 Determinación de holguras</li><li>1.5.5 Probabilidad de cumplimiento de la programación del proyecto.</li></ul>	Las actividades antes mencionadas las deberán entregar los alumnos, más sin embargo de ser necesario para el alumno se le dará retroalimentación constante	Comentara los puntos que deben abordar en la exposición en clase. Realización de las actividades y evaluaciones en la plataforma Google Classroom.	
	Presentará una propuesta del desarrollo y presentación de un Proyecto de Inversión	Realización de una propuesta del desarrollo y presentación de un proyecto de Inversión	
	Presentar los trabajos y/o actividades en Google Classroom sobre los temas estudiados		

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
Realiza trabajo de investigación y entiende conceptos investigados     Aporta conocimientos adicionales sobre las actividades encomendadas.     Analiza y aplica los fundamentos de la materia en la toma de decisiones.	30
B. Incorpora conocimientos obtenidos en otras asignaturas.     Organiza su tiempo y trabaja de manera autónoma entregando en tiempo y forma las actividades encomendadas.	30
C. Resuelve y analiza los casos prácticos propuestos en clases	40

Niveles de desempeño:

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	95-100





Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Desempeño	Nivel de desempeño	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: 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  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	Valoración numérica
	Notable	forma activa durante el curso.  Cumple 4 de los indicadores definidos en desempeño excelente	85-94
	Bueno	Cumple 3 de los indicadores definidos en desempeño excelente	75-84
	Suficiente	Cumple 2 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:

Evidencia de Aprendizaio		Indicador de Alcance					Evaluación formativa de la competencia	
Evidencia de Aprendizaje	%	Α	В	C	D	N	Evaluación formativa de la competencia	
							Realiza trabajo de investigación y entiende conceptos investigados	
Investigación Documental	30	28-30	25-27	22-24	19-21	0-18	Aporta conocimientos adicionales sobre las actividades encomendadas.  Analiza y aplica los fundamentos de la materia en la toma de decisiones.	
							Incorpora conocimientos obtenidos en otras asignaturas.	
Exposiciones en clase	30	28-30	25-27	22-24	19-21	0-18	Organiza su tiempo y trabaja de manera autónoma entregando en tiempo y forma las actividades encomendadas.	
Desarrollo y presentación de un Proyecto de Inversión	40	37-40	33-36	29-32	25-28	0-24	Resuelve y analiza los casos prácticos propuestos en clases.	
Total		100	90	80	70	N/A		



# INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



4.	Análisis po	r cor	npetencias específicas:
Compe	tencia No.	1	Descripción:

Identifica las normas, leyes y reglamentos para ser aplicados en la gestión de proyectos de inversión.

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico-práctica
desarrollar la competencia	Definir e identificar los mecanismos y procedimientos a seguir, en el marco de la normatividad aplicable vigente, para la constituir la empresa en cualquiera de las figuras de sociedades mercantiles.  Realizara y entregara la investigación Documental sobre los artículos de la Ley Federal de Trabajo.  Las actividades antes mencionadas las deberán entregar los alumnos, más sin embargo de ser necesario para el alumno se le dará retroalimentación constante.  Creará una exposición en clase de las normas Fiscales que rigen en México.  Presentar los trabajos y/o actividades en Google Classroom sobre los temas estudiados retroalimentación constante  Presentará avances del desarrollo y presentación de un Proyecto de Inversión	Presentará la caracterización de la asignatura, su aportación al perfil de egreso la relación con otras asignaturas.  Explicará la metodología para la realización de la investigación documental de los artículos de la Ley Federal de Trabajo.  Dar a conocer las evidencias de aprendizaje que deberán entregar para ser evaluados en la unidad. El docente explicará los temas de la unidad.  Comentara los puntos que deben abordar en la exposición en clase de las Normas Fiscales Mexicanas.  Entregará al alumno una serie de problemas para su realización en clase o en casa relacionados con los marcos normativos que sirven para constituir una empresa.  Realización avances del desarrollo y presentación de un proyecto de Inversión  Se llevará a cabo la revisión de dudas y aclaraciones en donde se		Horas teórico-práctica  0 - 15
		y aclaraciones en donde se implemente las diferentes instrucciones y funciones básicas, así como la forma de estructurarlas.		





Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
<ul> <li>A. Realiza trabajo de investigación y entiende conceptos investigados         Aporta conocimientos adicionales sobre las actividades encomendadas.     </li> <li>Analiza y aplica los fundamentos de la materia en la toma de decisiones.</li> </ul>	30
B. Incorpora conocimientos obtenidos en otras asignaturas.     Organiza su tiempo y trabaja de manera autónoma entregando en tiempo y forma las actividades encomendadas.	30
C. Resuelve y analiza los casos prácticos propuestos en clases	40

Niveles de desempeño:

Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Competencia Alcanzada	Excelente	Cumple al menos 5 de los siguientes indicadores  f) Se adapta a situaciones y contextos complejos: Puede trabajar en equipo, refleja sus conocimientos en la interpretación de la realidad.  g) 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.  h) 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. i) Introduce recursos y experiencias que promueven un pensamiento crítico: Ante los temas de la	95-100



### INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
Desempeno	Mivel de desempeno	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.  j) 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  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	valoración numerica
	Notable	forma activa durante el curso.  Cumple 4 de los indicadores definidos en desempeño excelente	85-94
	Bueno	Cumple 3 de los indicadores definidos en desempeño excelente	75-84
	Suficiente	Cumple 2 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.



#### INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



#### Matriz de Evaluación:

Evidencia de Aprendizaje	%	Indicador de Alcance					Evaluación formativa de la competencia		
Evidencia de Aprendizaje	70	Α	В	CDN		N	Evaluación formativa de la competencia		
Investigación Decumental	30	28-30	25-27	22-24	19-21	0-18	Realiza trabajo de investigación y entiende conceptos investigados		
Investigación Documental	30	20-30	25-27	22-24	19-21	0-10	Aporta conocimientos adicionales sobre las actividades encomendadas.  Analiza y aplica los fundamentos de la materia en la toma de decisiones.		
Exposiciones en clase	30	28-30	25-27	22-24	19-21	0-18	Incorpora conocimientos obtenidos en otras asignaturas.  Organiza su tiempo y trabaja de manera autónoma entregando en tiempo y forma las actividades encomendadas.		
Desarrollo y presentación de un Proyecto de Inversión	40	37-40	33-36	29-32	25-28	0-24	Resuelve y analiza los casos prácticos propuestos en clases.		
Total	·	100	90	80	70	N/A			



# INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



#### 4. Análisis por competencias específicas:

Competencia No. 1 Descripción: Elabora un proyecto de inversión para determinar su rentabilidad y desarrollar el espíritu emprendedor

Temas y subtemas para desarrollar la competencia específica	Actividades de aprendizaje	Actividades de enseñanza	Desarrollo de competencias genéricas	Horas teórico-práctica
3. Estudios de factibilidad	Diseñara las características y	El docente explicará los temas de la	Capacidad de organizar y planificar	
3.1 Estudio de mercado	especificaciones de los productos / servicios propuestos, considerando	unidad.	Conocimientos básicos de la carrera	
3.1.1 Características del producto	las necesidades y expectativas de los	Explicará la metodología para la		
o servicio.	clientes.	realización de la investigación documental sobre los estudios de	Comunicación oral y escrita en su propia lengua	
3.1.2 Análisis de la demanda	Realizara y entregara la investigación	mercado que se realizan para un	propia iorigua	
3.1.3 Análisis de la oferta	Documental sobre el estudio de mercado para la realización de un	proyecto.	Habilidades básicas de manejo de la computadora	
3.1.4 Comercialización	proyecto.	Explicará las características de los	Computadora	
3.2 Factibilidad técnica	Flahanané w dagamallan was	productos y/o servicios de acuerdo	Habilidades de gestión de información	
3.2.1 Tamaño y capacidad del	Elaborará y desarrollar una investigación de mercado para	con las expectativas de los clientes.	Information	
proyecto	determinar la oferta y la demanda del	Se llevará a cabo la revisión de dudas	Toma de decisiones	
3.2.2 Localización general y	producto / servicios propuestos	y aclaraciones en donde se implemente las diferentes		
específica de la planta	Determinará el tamaño del proyecto	instrucciones y funciones básicas, así		
3.2.3 Definición técnica del	como conclusión de la estimación de las diferentes capacidades.	como la forma de estructurarlas.		
producto	·	Comentara los puntos que deben		0 - 18
3.2.4 Planos y especificaciones	Creará una exposición en clase de la Factibilidad Económica y financiera	abordar en la exposición en clase de la factibilidad económica y financiera		
3.2.5 Selección de la tecnología	de los proyectos.	en un proyecto.		
3.2.6 Proceso de fabricación	Identificara la mejor ubicación de las	Explicará los métodos y formas de		
3.2.7 Maguinaria y equipo	instalaciones en donde se propone la	delimitar un proyecto para que se		
3.2.8 Materia prima	operación de la empresa motivo del proyecto.	pueda concluir satisfactoriamente.		
3.2.9 Capital humano.	proyecto.	Comentaran y propondrán las		
'	Seleccionara de entre las alternativas	alternativas tecnológicas que		
3.3 Factibilidad económica y	tecnológicas disponibles, aquellas que satisfacen los requerimientos de	satisfagan los requerimientos de procesos y que se cumpla con la		
financiera	los procesos, desarrollando la	documentación requerida.		
3.3.1 Punto de equilibrio	documentación correspondiente.	Mostrará avances del desarrollo y		
3.3.2 Presupuestos	Determinará las mejores alternativas	presentación de un proyecto de		
3.3.3 Fuentes de financiamiento	de financiamiento, evaluándolas conforme a las condiciones de	Inversión		
	amortización y los costos financieros			



# INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



3.3.4 Costo de capital y financiamiento 3.3.5 Depreciación	generados y con referencia a los principales indicadores económicos y financieros	Propondrá la manera en que se trabaja los impactos ambientales y sociales en un proyecto.	
3.3.6 Amortizaciones	Presentará avances del desarrollo y		
1.3.7 Impuestos	presentación de un Proyecto de Inversión		
3.4 Evaluación social	Identificara y evaluar el impacto ecológico y social que podría resultar de la puesta en marcha del proyecto  Las actividades antes mencionadas las deberán entregar los alumnos, más sin embargo de ser necesario para el alumno se le dará retroalimentación constante.  Presentar los trabajos y/o actividades en Google Classroom sobre los temas estudiados		

Indicadores de Alcance	Valor de Indicador
<ul> <li>D. Realiza trabajo de investigación y entiende conceptos investigados         Aporta conocimientos adicionales sobre las actividades encomendadas.     </li> <li>Analiza y aplica los fundamentos de la materia en la toma de decisiones.</li> </ul>	30
Incorpora conocimientos obtenidos en otras asignaturas.     Organiza su tiempo y trabaja de manera autónoma entregando en tiempo y forma las actividades encomendadas.	30
F. Resuelve y analiza los casos prácticos propuestos en clases	40

Niveles de desempeño:

veice de desemperio.			
Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
		Cumple al menos 5 de los siguientes	
		indicadores	
		k) Se adapta a situaciones y	
Competencia Alcanzada	Excelente	contextos complejos: Puede	95-100
		trabajar en equipo, refleja sus	
		conocimientos en la interpretación de	
		la realidad.	





Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
		l) 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.	
		m) 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.	
		n) Introduce recursos y experiencias	
		que promueven un pensamiento	
		crítico: 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.	
		o) 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	
		Realiza su trabajo de manera autónoma y	
		autorregulada: És capaz de organizar su	
		tiempo y trabajar sin necesidad de una	
		supervisión estrecha y/o coercitiva. Realiza	



# INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de Alcance	Valoración numérica
		actividades de investigación para participar de forma activa durante el curso.	
	Notable	Cumple 4 de los indicadores definidos en desempeño excelente	85-94
	Bueno	Cumple 3 de los indicadores definidos en desempeño excelente	75-84
	Suficiente	Cumple 2 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 Anvendizaio	%	Indicador de Alcance					Evaluación formativa de la competencia		
Evidencia de Aprendizaje	70	Α	В	С	D	N	Evaluación formativa de la competencia		
							Realiza trabajo de investigación y entiende conceptos investigados		
Investigación Documental	30	28-30	25-27	22-24	19-21	0-18	Aporta conocimientos adicionales sobre las actividades encomendadas.		
							Analiza y aplica los fundamentos de la materia en la toma de decisiones.		
Exposiciones en clase	30	28-30	25-27	22-24	19-21	0-18	Incorpora conocimientos obtenidos en otras asignaturas.  Organiza su tiempo y trabaja de manera autónoma entregando en tiempo		
Desarrollo y presentación de un Proyecto de Inversión	40	37-40	33-36	29-32	25-28	0-24	y forma las actividades encomendadas.  Resuelve y analiza los casos prácticos propuestos en clases.		
, ,	40					_			
Total		100	90	80	70	N/A			

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.

5. Fuentes de información y apoyos didácticos:

or realised at minimization y apolice analysis of										
Fuentes de información:	Apoyos didácticos:									
1. Anzola Rojas, Sérvulo. Administración de Pequeñas Empresas 2006 (2ª Edición) Editorial: Mc	Pintarrónes.									
Graw Hill. México.	Computadora.									
2. Baca Urbina, Gabriel. Evaluación de proyectos. Editorial Mc Graw Hill.	Software especializado.									
3. Coss Bu, Raúl. Análisis y evaluación de proyectos de inversión. Editorial Limusa.	Cañón.									
4. Eppen, G. D., Gould, F. J y Schmidt, C. P. Investigación de operaciones en la ciencia	Internet.									
administrativa. México: Prentice Hall. 1992.	Plataforma Google Classroom									



## INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES



ruentes c	e iniornacio	JII.						Ap	oyos didaci	icos.						
	s, Marion E. <i>i</i> ricana.1998		ión de proye	ctos: desde	la idea has	ta la implanta	ación. México	0:								
6. C	alendarizad	ción de eval	luación en s	semanas:												
Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TP	ED				EF1					EF2						EF3
TR																
SD					SD				SD				SD			SD
	) Planeado ción sumativ		Evaluación d	iagnóstica	TR: Tiemp	o Real EFr	n: Evaluaciói	n formativa	(Competen	ncia específica		: Seguimier	nto departam		GOSTO DE	- 2025

MTI. ROBERTO ESTEBAN
GUERRERO HERNANDEZ

Nombre y firma del (de la) profesor(a)

Nombre y firma del (de la) Jefe(a) de División