

**PROGRAMA EDUCATIVO:
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

PROGRAMA DE ASIGNATURA: EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS

CLAVE: E-EFPR-2

Propósito de aprendizaje de la Asignatura		El estudiante evaluará proyectos de inversión a través de métodos, herramientas e indicadores financieros, para determinar su factibilidad, viabilidad y rentabilidad.			
Competencia a la que contribuye la asignatura		Identificar oportunidades de negocios mediante la formulación y evaluación de proyectos de inversión, metodologías de planeación estratégica, para generar el conocimiento y desarrollo de las nuevas unidades económicas en el sector público, privado y social; manteniendo una visión global, flexible, con pensamiento crítico y comunicación asertiva.			
Tipo de competencia	Cuatrimestre	Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
Específica	5	5.62	Escolarizado	6	90

Unidades de Aprendizaje	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
	I. Introducción a la evaluación de proyectos.	6	9
II. Tasa de Rendimiento Esperado Mínima Aceptable.	8	12	20
III. Indicadores de Rentabilidad.	14	21	35
IV. Análisis de Sensibilidad y Riesgo	8	12	20
Totales	36	54	90

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
<p>Diagnosticar ideas y oportunidades de negocio para la atención y satisfacción del mercado mediante la gestión óptima y sostenible de recursos humanos, materiales, tecnológicos, mercadológicos y financieros.</p>	<p>Determinar la rentabilidad del proyecto a través del uso de modelos e indicadores de evaluación económica, financiera, social y ambiental, para la toma de decisiones respecto a la ejecución del proyecto</p>	<p>Elabora un plan de negocios que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción - Antecedentes - Objetivos - Estudio de mercado - Estudio Técnico - Estudio Financiero - Evaluación de la rentabilidad (Económica, Financiera, Social y Ambiental) - Determinación de la TREMA (Tasa de Rendimiento Esperado Mínima Aceptable) - Indicadores de rentabilidad: - Valor Actual Neto (VAN) - Tasa Interna de Retorno (TIR) - Relación Beneficio / Costo (B/C) - Periodo de Recuperación de la Inversión con flujos descontados - Valor Económico Agregado - Análisis de sensibilidad - Análisis de Riesgos - Cadena de valor - Conclusiones y Recomendaciones

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	I. Introducción a la evaluación de proyectos.					
Propósito esperado	El estudiante identificará los conceptos generales y la importancia de la evaluación de proyectos de inversión para reconocer tipos, etapas e insumos requeridos en los proyectos.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	6	Horas del Saber Hacer	9	Horas Totales	15

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Generalidades de la evaluación de proyectos.	<p>Reconocer el concepto de Proyecto de inversión</p> <p>Definir el concepto de Evaluación de proyectos.</p> <p>Describir los tipos de proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - públicos - privados. <p>Describir los tipos de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - financiera o privada - social. - Económica <p>Describir las relaciones entre los proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -independientes -dependientes: <ul style="list-style-type: none"> - complementarios - sustitutos - mutuamente excluyentes 	<p>Determinar la relación entre proyectos y tipo de proyecto a evaluar</p>	<p>Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis, a través de la identificación de conceptos para resolver problemas en su formación académica o en su entorno.</p> <p>Asumir responsabilidad, organización, objetivo, y ser ético, para realizar actividades en forma individual, además ser resiliente, y en equipo en forma proactiva.</p>

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Ciclo de vida de los proyectos.	<p>Describir el ciclo de vida de los proyectos y sus etapas:</p> <p>Pre inversión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación y selección - Formulación - Evaluación <p>Inversión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestión de Recursos - Ejecución <p>Operación.</p> <p>Abandono o Liquidación</p>	Establecer la etapa en la que se encuentran los proyectos de inversión	
Niveles de profundidad de los estudios	<p>Describir los niveles de profundidad de los estudios del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idea - Perfil - Prefactibilidad - Factibilidad - Diseño 	Seleccionar el nivel profundidad de los estudios de proyectos	
Insumos requeridos en la evaluación de proyectos.	<p>Reconocer los insumos requeridos del proceso de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presupuesto de inversión - Presupuesto de ingresos - Presupuesto de Costos y gastos - Estados Financieros proforma - Efecto de las depreciaciones y amortizaciones en la evaluación de proyectos 	Clasificar la información financiera de acuerdo a los propósitos de la evaluación	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Discusión guiada Aprendizaje basado en proyectos Tareas de investigación	Pintarrón Impresos: libros Equipo de proyección Equipo de cómputo Proyectos Casos de estudio Internet	Laboratorio / Taller	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes comprenden los conceptos de Proyecto de inversión, evaluación de proyectos, tipos de proyectos y de evaluación Comprenden las relaciones entre los proyectos Analizar el ciclo de vida de los proyectos y sus etapas Comprenden los niveles de profundidad de los estudios de un proyecto Comprenden los insumos requeridos para el proceso de evaluación de proyectos	A partir de casos de proyectos de inversión, elaborar un reporte que incluya: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo(s) de proyectos - Relación de dependencia entre los proyectos - Etapa del ciclo de vida en que se encuentran los proyectos - Nivel de profundidad de los estudios de los proyectos 	Estudios de caso Lista de cotejo

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	II. Tasa de Rendimiento Esperado Mínima Aceptable					
Propósito esperado	El estudiante establecerá la tasa de rendimiento esperado mínimo aceptable de proyectos de inversión, para su aplicación en la evaluación de la rentabilidad.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Conceptos generales de costo de capital.	<p>Definir el concepto de Tasa de Rendimiento Esperado Mínima Aceptable (TREMA) y su importancia en la evaluación de proyectos de inversión</p> <p>Identificar las formas de establecimiento de la TREMA del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbitraria - Con base al índice inflacionario - Con base a las tasas de interés líderes - Con base al costo de capital 	<p>Seleccionar la forma de establecimiento de la TREMA de los proyectos de inversión</p>	<p>Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis, a través de la identificación de conceptos para resolver problemas en su formación académica o en su entorno.</p> <p>Asumir responsabilidad, organización, objetivo, y ser ético, para realizar actividades en forma individual, además ser resiliente, y en equipo en forma proactiva.</p>
Costo de Capital.	<p>Identificar el concepto de Estructura de Capital, Costo de Capital y Fuentes de Financiamiento</p> <p>Identificar los tipos de fuentes de financiamiento externas y sus características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proveedores 	<p>Establecer la estructura de capital inicial del proyecto</p> <p>Calcular el costo de capital de fuentes externas e internas de financiamiento.</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<ul style="list-style-type: none"> - Créditos bancarios - Pasivos - Arrendamiento Financiero <p>Describir las fórmulas de cálculo del costo de fuentes de financiamiento externas</p> <p>Identificar los tipos de fuentes de financiamiento internas y sus características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capital Propio - Capital social preferente - Capital Social común - Utilidades Retenidas <p>Describir las fórmulas de cálculo del costo de fuentes de financiamiento internas</p>		
El Costo de Capital Promedio Ponderado (CPPC) y la Tasa de Rendimiento Esperado Mínima Aceptable (TREMA).	<p>Identificar el concepto de Costo de Capital Promedio Ponderado y su procedimiento de cálculo</p> <p>Identificar la relación entre el Costo de Capital y el establecimiento de la TREMA</p>	<p>Determinar el costo de capital Promedio Ponderado.</p> <p>Establecer la TREMA a proyectos de inversión con base en el Costo de Capital Promedio Ponderado.</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Resolución de problemas Equipos colaborativos Realización de trabajos de investigación	Pintarrón Impresos: libros Equipo de proyección Equipo de cómputo Proyectos Casos de estudio Internet	Laboratorio / Taller	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes comprenden el concepto, importancia y formas de establecimiento de la Tasa de Rendimiento Esperado Mínima Aceptable (TREMA) en la evaluación de proyectos Comprenden los conceptos de Estructura de capital, Costo de capital, fuentes de financiamiento y sus tipos Comprenden los procedimientos de cálculo del costo de fuentes de financiamiento externas e internas Comprenden el concepto de Costo de Capital Promedio Ponderado y su procedimiento de determinación Establecen la TREMA del proyecto con base al Costo de Capital Promedio Ponderado	A partir de ejercicios prácticos de proyectos de inversión, elabora un reporte que contenga: - Determinación de la Estructura de Capital del proyecto - Cálculo del costo de fuentes de financiamiento externas - Cálculo del costo de fuentes de financiamiento internas - Determinación del Costo de Capital Promedio Ponderado	Ejercicios prácticos Lista de cotejo

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	III. Indicadores de Rentabilidad					
Propósito esperado	El alumno determinará la rentabilidad financiera de proyectos de inversión, para emitir su opinión respecto a invertir, postergar, modificar y rechazar el proyecto					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	14	Horas del Saber Hacer	21	Horas Totales	35

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Valor Actual Neto (VAN)	<p>Definir el concepto de Valor Actual Neto</p> <p>Identificar los criterios de decisión en la aplicación del valor actual neto</p> <p>Identificar el concepto de flujo de efectivo neto y flujo de efectivo neto descontado</p> <p>Describir la fórmula de cálculo del VAN de la serie de flujos</p>	<p>Calcular el VAN de proyectos</p> <p>Interpretar el VAN en proyectos de tipo industrial, comercial y de servicios</p> <p>Valorar conforme al resultado de este indicador la conveniencia de ejecución, postergación y rechazo del proyecto evaluado.</p>	<p>Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis, a través de la identificación de conceptos para resolver problemas en su formación académica o en su entorno.</p> <p>Asumir responsabilidad, organización, objetivo, y ser ético, para realizar actividades en forma individual, además ser resiliente, y en equipo en forma proactiva.</p>
Valor Anual Equivalente (VAE)	<p>Definir el concepto de Valor Anual Equivalente, su uso e importancia en la evaluación de proyectos</p> <p>Describir el procedimiento de cálculo e interpretación del Valor Anual Equivalente</p>	<p>Calcular el Valor Anual Equivalente de proyectos de inversión</p> <p>Valorar la conveniencia de ejecución del proyecto conforme a este indicador</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	Identificar los criterios de decisión al aplicar este indicador		
Tasa Interna de Retorno (TIR)	<p>Definir el concepto de Tasa Interna de Retorno, su uso e importancia en la evaluación de proyectos</p> <p>Enunciar los criterios de decisión al aplicar este indicador</p> <p>Describir el procedimiento de cálculo e interpolación de la Tasa Interna de Retorno</p> <p>Describir la interpretación que se le da a la TIR y el fenómeno de múltiples TIR</p>	<p>Calcular la TIR de proyectos de inversión</p> <p>Interpretar el resultado de la TIR en la evaluación del proyecto</p> <p>Valorar conforme al resultado de este indicador la conveniencia de ejecución, postergación, modificación y rechazo del proyecto evaluado.</p>	
Periodo de Recuperación de la Inversión con flujos descontados (PRI)	<p>Definir el concepto de Periodo de Recuperación de la Inversión a flujos descontados, su uso e importancia en la evaluación de proyectos</p> <p>Identificar los criterios de Decisión del indicador del Periodo de Recuperación de la Inversión.</p> <p>Describir el procedimiento de cálculo del periodo de recuperación de la inversión a flujos descontados</p> <p>Describir la interpretación del Periodo de Recuperación de la Inversión</p>	<p>Calcular el Periodo de Recuperación de la Inversión de proyectos de inversión</p> <p>Realizar la interpretación del Periodo de Recuperación de la Inversión</p> <p>Valorar conforme al resultado de este indicador la conveniencia de ejecución, postergación, modificación y rechazo del proyecto evaluado.</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

<p>Relación Beneficio / Costo (B/C)</p>	<p>Definir el concepto de Relación Beneficio / Costo (B/C), su uso e importancia en la evaluación de proyectos de inversión</p> <p>Describir el procedimiento de cálculo de la relación B/C de proyectos de inversión</p> <p>Identificar los criterios de Decisión del indicador Beneficio / Costo</p> <p>Describir la interpretación al indicador Beneficio / Costo</p>	<p>Calcular la relación Beneficio/Costo de proyectos de inversión</p> <p>Interpretar el resultado de la relación B/C</p> <p>Valorar conforme al resultado de este indicador la conveniencia de ejecución, postergación, modificación y rechazo del proyecto evaluado.</p>	
<p>Impacto social de los proyectos</p>	<p>Describir los impactos de tipo social de la puesta en marcha de proyectos de inversión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generación de impuestos - Derrama económica - Captación de divisas - Generación de empleos - Impacto en el desarrollo regional - Desarrollo de cadenas productivas - Apego a normas de impacto ambiental <p>Identificar el concepto de externalidad de proyectos de inversión: positivas y negativas</p> <p>Identificar las variables de impacto social en las comunidades</p>	<p>Valorar con base al impacto de tipo social, la conveniencia de ejecución, postergación, modificación y rechazo del proyecto evaluado</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	
Resolución de problemas Equipos colaborativos Realización de trabajos de investigación	Pintarrón Impresos: libros Equipo de proyección Equipo de cómputo Proyectos Casos de estudio Internet	Laboratorio	X

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes comprenden los conceptos de Valor Actual Neto, Valor Anual Equivalente, Tasa Interna de Retorno, Periodo de Recuperación de la Inversión, Relación Beneficio/Costo Analizar los criterios de decisión al aplicar los indicadores VAN, VAE, TIR, PRI, B/C Comprender las fórmulas y procedimientos de cálculo de los indicadores de rentabilidad VAN, VAE, TIR, PRI, B/C Comprender los impactos y externalidades de la puesta en marcha de proyectos de inversión	A partir de ejercicios prácticos de proyectos de inversión, elaborar un reporte de evaluación de rentabilidad que contenga: - Cálculo e interpretación del Valor Actual Neto (VAN) del proyecto - Cálculo e Interpretación del Valor Anual Equivalente (VAE) del proyecto - Cálculo e Interpretación de la Tasa Interna de Retorno (TIR) del proyecto - Cálculo e Interpretación del Periodo de Recuperación de la Inversión (PRI) a flujos descontados del proyecto. - Cálculo e Interpretación de la Relación Beneficio/Costo del proyecto (B/C) - Impactos y externalidades del proyecto de inversión - Conclusiones y recomendaciones de la Evaluación de la Rentabilidad	Ejercicios prácticos Lista de cotejo

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	IV. Análisis de Sensibilidad y Riesgo					
Propósito esperado	El alumno elaborará el análisis de sensibilidad y riesgo de proyectos de inversión, para optimizar su comportamiento operativo y proponer estrategias ante posibles contingencias.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	8	Horas del Saber Hacer	12	Horas Totales	20

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Generalidades del Análisis de sensibilidad	<p>Definir el concepto de Análisis de sensibilidad, escenario esperado, escenario optimista y escenario pesimista</p> <p>Describir las variables cuantitativas de mayor sensibilidad del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precio - Costos - Volumen de producción - Tasa de interés - Tipo de cambio - Inflación. 	Plantear los escenarios operativos esperado, optimista y pesimista	<p>Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis, a través de la identificación de conceptos para resolver problemas en su formación académica o en su entorno.</p> <p>Asumir responsabilidad, organización, objetivo, y ser ético, para realizar actividades en forma individual, además ser resiliente, y en equipo en forma proactiva.</p>
Elaboración del análisis de sensibilidad	<p>Describir el procedimiento del Análisis de Sensibilidad utilizando los tres escenarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esperado o probable - Pesimista - Optimista 	<p>Elaborar el análisis de sensibilidad de los diversos escenarios</p> <p>Comparar el comportamiento de variables de sensibilidad que impactan en la rentabilidad del proyecto</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

El riesgo del proyecto	<p>Definir los conceptos de riesgo del proyecto, riesgo de sector y riesgo país y la importancia de su medición</p> <p>Describir los tipos de riesgo de proyectos y su procedimiento de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riesgo tecnológico - Riesgo de mercado (BETA) - Riesgo financiero 	<p>Determinar el riesgo tecnológico, de mercado y financiero de los proyectos en evaluación.</p> <p>Proponer estrategias que dan respuesta a los riesgos del proyecto identificados.</p>	
Reporte de Evaluación Financiera	<p>Identificar la estructura y los criterios del reporte de evaluación de proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Social, - Económico, - Financiero y - Ambiental 	<p>Integrar reportes finales de evaluación del proyecto.</p>	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	
Resolución de problemas Equipos colaborativos Realización de trabajos de investigación	Pintarrón Impresos: libros, lista de ejercicios Equipo de proyección Equipo de cómputo Calculadora Internet Simuladores	Laboratorio	X

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
<p>Los estudiantes comprenden el Análisis de sensibilidad y de escenario esperado, optimista y pesimista</p> <p>Analizar las variables cuantitativas de mayor sensibilidad de los proyectos</p> <p>Comprender el proceso de Análisis de sensibilidad</p> <p>Comprender los conceptos de riesgo del proyecto, del sector, de país y el procedimiento de cálculo del riesgo del proyecto</p> <p>Elaborar el análisis de sensibilidad y riesgo de proyectos de inversión</p>	<p>A partir de ejercicios prácticos de proyectos de inversión, elaborar un informe de Evaluación que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planteamiento de escenarios operativos del proyecto - Análisis de sensibilidad para distintos escenarios - Comparativo del comportamiento de las variables sensibles del proyecto - Determinación del riesgo tecnológico, de mercado y financiero del proyecto - Propuesta de estrategias ante situaciones de riesgo del proyecto - Conclusiones y recomendaciones 	<p>Ejercicios prácticos</p> <p>Lista de cotejo</p>

Perfil idóneo del docente		
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional
<p>Perfil del docente, preferentemente:</p> <p>Licenciatura en Finanzas</p> <p>Licenciatura en Economía,</p> <p>Licenciatura en Administración,</p> <p>Licenciatura en Contaduría deseable maestría a fin y deseable Maestro en Administración Estratégica</p>	<p>Manejo de herramientas didácticas para enseñanza-aprendizaje, de evaluación, técnicas de manejo de grupo.</p>	<p>Experiencia en entidades económicas en área de finanzas, planeación, formulación y evaluación de proyectos de inversión</p>

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
Baca Urbina, Gabriel	2022	Evaluación de Proyectos (novena edición)	Ciudad de México, México	McGraw Hill	9786071517555
Castro Rodríguez, Raúl	2019	Evaluación económica y social de Proyectos de inversión	Ciudad de México, México	Universidad de los Ande	9789586824586
Gerardo Serrano, Francisco	2020	Proyectos de inversión (segunda edición)	Ciudad de México, México	Patria	9786075504629
Ramírez, José Augusto	2019	Evaluación financiera de proyectos, con aplicaciones en Excel (segunda edición)	Ciudad de México, México	Ediciones de la U	9789587920185
Demarchi, Gladis María	2022	Tips para la Presentación de una Buena Propuesta de Evaluación de Proyecto	Ciudad de México México	Libro inteligent	9798201534738
Vásquez, Ruth	2020	Ingeniería económica. ¿Cómo medir la rentabilidad de un proyecto?	Lima Perú	Universidad de Lima	9789972453434
Fouad, Sabry 2023 Mil millones de conocimientos	2023	Ingeniería Económica Economía de la ingeniería, maximización del valor en un mundo complejo	Ciudad de México México	Mil millones de conocimientos	9791222096698

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Referencias digitales			
Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo
Virreira Ávila, Mauricio M.	30 de abril de 2024	Evaluación financiera de proyectos de inversión. Métodos y aplicaciones.	https://www.upsa.edu.bo/images/libro_evaluacion-financiera-de-proyectos-de-inversion.pdf
Carrillo Manotas Patricia	30 de abril de 2024	Modelo de evaluación financiera de proyectos de inversión	https://repository.cesa.edu.co/bitstream/handle/10726/1744/MFC2017-00650.pdf?sequence=7&isAllowed=y
Vivallo P, A.G	30 de abril de 2024	Formulación y evaluación de proyectos. Manual para estudiantes	https://economicas.unsa.edu.ar/afinan/informacion_general/book/ebooks/manual-evalua-proy.pdf
Ceballos Ponce, Angela A.	30 de abril de 2024	Evaluación financiera de proyectos de inversión para PYMES	https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7154274.pdf

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-34.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	