



CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

Referencia: Programa de ingeniería en gestión empresarial – IGEM 2009-201

GEF-0916 Ingeniería económica

| Temas | Subtemas | Competencias | Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs | Simulaciones de laboratorio CloudLabs |
|---|--|---|--|---|
| Fundamentos de ingeniería económica, valor del dinero a través del tiempo y frecuencia de capitalización de interés. | <p>1.1 Importancia de la ingeniería económica.</p> <p>1.1.1 La ingeniería económica en la toma de decisiones.</p> <p>1.1.2 Tasa de interés y tasa de rendimiento.</p> <p>1.1.3 Introducción a las soluciones por computadoras en hoja de cálculo.</p> <p>1.1.4 Flujos de efectivo: estimación y diagramación.</p> <p>1.2 El valor del dinero a través del tiempo.</p> <p>1.2.1 Interés simple e interés compuesto</p> <p>1.2.2 Concepto de equivalencia.</p> <p>1.2.3 Factores de pago único.</p> <p>1.2.4 Factores de Valor Presente y recuperación de capital.</p> <p>1.2.5 Factor de fondo de amortización y cantidad compuesta.</p> <p>1.3 Frecuencia de capitalización de interés.</p> <p>1.3.1 Tasa de interés nominal y efectiva</p> | <p>Identifica los fundamentos de la Ingeniería Económica para comprender su importancia en la toma de decisiones.</p> <p>Evalúa el impacto que tiene el valor del dinero a través del tiempo y su equivalencia para identificar los factores de capitalización, con el objetivo de valorar los flujos de caja esperados.</p> <p>Determina la frecuencia de capitalización de interés para el cálculo de la tasa de interés nominal y efectiva en diferentes periodos.</p> | <p>Área: Administración</p> <p>Temática: Ingeniería económica</p> <p>Unidad: Cálculo financiero</p> <p>Actividad 1: Conversión de tasas de interés y valor futuro</p> <p>Actividad 2: Series uniformes o anualidades</p> <p>Actividad 3: Evaluación financiera de un proyecto</p> <p>Actividad 4: Análisis de inversión y depreciación de activos fijos</p> | <ul style="list-style-type: none"> Asistencia financiera de una ampliación de proyecto Evaluación de alternativas de crédito para una empresa El dinero en el tiempo |



CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | <p>1.3.2 Cuando los periodos de interés coinciden con los periodos de pago.</p> <p>1.3.3 Cuando los periodos de interés son menores que los periodos de pago.</p> <p>1.3.4 Cuando los periodos de interés son mayores que los periodos de pago.</p> <p>1.3.5 Tasa de interés efectiva para capitalización continúa.</p> | | | |
| Métodos de evaluación y selección de alternativas, análisis de tasa de rendimiento. | <p>2.1 Método del valor presente.</p> <p>2.2 Método de Valor Anual.</p> <p>2.3 Análisis de tasas de rendimiento.</p> | Utiliza de manera adecuada los diversos métodos de evaluación para la selección de alternativas de inversión, analiza las tasas de rendimiento para el cálculo y la interpretación de su valor. | <p>Área: Administración</p> <p>Temática: Ingeniería económica</p> <p>Unidad: Cálculo financiero</p> <p>Actividad 2: Series uniformes o anualidades</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de alternativas de crédito para una empresa • Tasa interna de retorno para proyectos de inversión |
| Modelos de depreciación. | <p>3.1 Terminología de la depreciación y la amortización.</p> <p>3.2 Depreciación por el método de la línea recta.</p> <p>3.3 Depreciación por el método de la suma de los dígitos de los años.</p> <p>3.4 Depreciación por el método del saldo decreciente y saldo doblemente decreciente.</p> | Evalúa métodos de selección de alternativas de inversión considerando varios métodos de depreciación para seleccionar la mejor alternativa. | <p>Área: Administración</p> <p>Temática: Ingeniería económica</p> <p>Unidad: Cálculo financiero</p> <p>Actividad 4: Análisis de inversión y depreciación de activos fijos</p> | <ul style="list-style-type: none"> • El dinero en el tiempo |



CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| <p>Evaluación por relación beneficio/costo.</p> | <p>4.1 Proyectos del sector público. 4.2 Análisis beneficio/costo de un solo proyecto. 4.3 Selección de alternativas mediante el análisis B/C incremental. 4.4 Análisis B/C incremental de alternativas, mutuamente excluyentes.</p> | <p>Interpreta la relación que se da entre los costos y los beneficios esperados, para estimar los rendimientos futuros. Fomenta el interés por los sectores desprotegidos para evaluar los proyectos del sector público, y atender la derrama socioeconómica.</p> | <p>Área: Administración Temática: Contabilidad Unidad: Contabilidad y finanzas Actividad 1: Ingresos, egresos, costos y gastos Actividad 2: Estado de resultados e indicadores financieros Actividad 4: Indicadores financieros</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Análisis económico • Interpretación de un estado de resultados • Planeación financiera en una organización |
| <p>Análisis de reemplazo de ingeniería de costos.</p> | <p>5.1 Fundamentos del análisis de reemplazo. 5.2 Vida útil económica. 5.3 Realización de un análisis de reemplazo. 5.4 Análisis de reemplazo durante un período de estudio específico. 5.5 Ingeniería de Costos. 5.5.1 Efectos de la inflación. 5.5.2 Estimación de costos y asignación de costos indirectos. 5.5.3 Análisis económico después de impuestos. 5.5.4 Evaluación después de impuestos de Valor Presente, Valor Anual y Tasa Interna de Retorno.</p> | <p>Analiza la importancia que tiene la Ingeniería de Costos para conocer el impacto del efecto de la inflación en una alternativa de inversión.</p> | <p>Área: Administración Temática: Ingeniería económica Unidad: Cálculo financiero Actividad 3: Evaluación financiera de un proyecto</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Tasa interna de retorno para proyectos de inversión |
| | | | <p>Área: Matemáticas II Temática: Matemáticas financieras Unidad: Introducción a las Matemáticas financieras Actividad 2: Tipo de interés</p> | <ul style="list-style-type: none"> • El dinero y las finanzas personales • Práctica libre - El dinero y las Finanzas personales |