# Curso Taller práctico

Finanzas y evaluación de proyectos aplicados al sector de hidrocarburos







# TRANSFORMACIÓN





# Lo que debes saber de nuestro programa

Curso de herramientas teórico prácticas aplicadas a las finanzas, formulación y evaluación económica de proyectos de inversión petrolera.

(5 módulos, 20 horas)







Conceptos básicos de contabilidad y finanzas

#### **Objetivos**

- Desarrollar, analizar y conceptualizar los términos básicos y los resultados relacionados con la contabilidad y las finanzas en compañías y proyectos del sector de Hidrocarburos.
- Ofrecer a los participantes en un lenguaje sencillo la importancia de la contabilidad y las finanzas, y como nos afectan.
- Conocer y entender los conceptos y resultados del análisis financiero en empresas del sector de hidrocarburos, teniendo en cuenta los estados financieros y la información que se arroja de estos.

- **1.1** ¿Qué es contabilidad? Contabilidad externa e interna
- **1.2** Activos y pasivos ¿Qué es el capital de trabajo?
- 1.3 El resultado y el balance El patrimonio de la empresa ¿Qué es el EBITDA?
- **1.4** Leasing

- **1.5** ¿Qué son las finanzas?
- **1.6** Funciones básicas de la actividad financiera
- **1.7** Normatividad vigente: PGC y NIIF
- **1.8** Entorno económico de la empresa
- **1.9** Tipos de costos y contabilidad analítica







#### Planeación y control presupuestal

### **Objetivos**

- Aprender a planear, preparar, analizar y desarrollar presupuestos de Capex y Opex del sector de Hidrocarburos.
- Aprender a elaborar un plan financiero para evaluar la viabilidad de proyectos y empresas.
- Aprender a controlar las desviaciones presupuestales.

- **2.1** ¿Qué es un presupuesto?
- **2.2** Proceso de elaboración de un presupuesto en un tiempo determinado aplicado a empresas de Hidrocarburos
- **2.3** AFE's
- **2.4** ¿Qué es Capex? Presupuesto Capex
- 2.5 ¿Qué es Opex? Presupuesto Opex
- **2.6** Lifting Cost
- 2.7 Curvas S
- **2.8** Valor ganado





# Análisis de inversión y financiación



#### **Objetivos**

- Introducir los elementos clave que rigen el resultado de las inversiones.
- Aprender a tomar la mejor decisión sobre qué y cuándo invertir en un proyecto o empresa.
- Aprender a resolver preguntas como: ¿estas son las inversiones adecuadas para la empresa o el proyecto?, ¿con estas inversiones se lograrán los objetivos propuestos por la empresa y generar los resultados adecuados?

- **3.1** Tipos de inversión
- **3.2** Beneficios de la inversión
- **3.3** Equilibrio entre rentabilidad, riesgo y liquidez
- **3.4** Riesgos financieros para la empresa





#### Análisis financiero empresarial



## **Objetivos**

- Aprender a analizar las cuentas de las empresas con porcentajes, gráficos y el estado de origen y aplicación de fondos
- Aprender a diagnosticar la situación financiera de la empresa y su capacidad para generar riqueza

- Aprender a conocer las fortalezas y debilidades de los balances empresariales para la toma de las decisiones
- Comprender los principales ratios que se utilizan para el análisis del balance
- Comprender cómo se analiza la cuenta de resultados

- **4.1** Análisis del balance
- **4.2** Las ratios financieras, razones financieras o indicadores financieros
- **4.3** Viabilidad financiera y económica de la empresa Plan de viabilidad empresarial







# Matemáticas financieras y análisis económico de proyectos de inversión petrolera



## **Objetivos**

- Desarrollar y conceptualizar los términos básicos relacionados con matemáticas financieras y con la evaluación económica y de riesgos de proyectos de inversión petrolera
- Entender los procesos para establecer el mejor modelo económico de análisis para los proyectos de inversión petrolera
- Comprender y analizar los resultados de un modelo de evaluación económica para un proyecto petrolero

#### **Temáticas A**

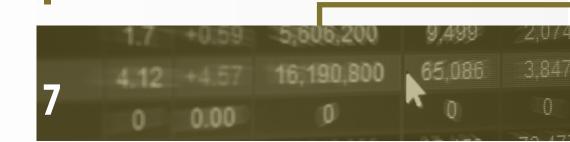
#### **5.1** Matemáticas financiera y riesgos

- **5.1.1** Valor del dinero en el tiempo
- **5.1.2** Interés simple y compuesto
- **5.1.3** Diagramas de tiempo
- **5.1.4** Tasas equivalentes, efectivas y nominales
- **5.1.5** Flujos de fondos múltiples
- **5.1.6** Anualidades vencidas y anticipadas

5.1.7	Tablas	de ar	mortiza	ación
J. I./	lublus	uc ui	1101 (12(	

- **5.1.8** ¿Qué es un proyecto de inversión?
- **5.1.9** Gerencia del riesgo
- **5.1.10** Monitoreo y control de riesgos
- **5.1.11** Riesgo país







#### **Temáticas B**

#### **5.2** Evaluación económica de proyectos de inversión petrolera.

- **5.2.1** Postulados en una evaluación económica
- **5.2.2** Elementos fundamentales de todo proyecto de inversión
- **5.2.3** Filosofía de los acuerdos petroleros
- **5.2.4** Propósito de los acuerdos de E&P
- **5.2.5** Variables económicas para la evaluación de un proyecto de inversión petrolera
  - **5.2.5.1** Recursos y reservas: clasificación SPE y SEC
  - **5.2.5.2** El precio del crudo: crudos de referencia
  - **5.2.5.3** Inversiones (Capex)
  - **5.2.5.4** Gastos de operación (Opex)
  - **5.2.5.5** Costo de transporte
  - **5.2.5.6** Regalías
  - **5.2.5.7** Impuestos (Ley 1819 de 2016 Reforma Tributaria)

- **5.2.6** Costo de capital
- **5.2.7** Valor presente
- **5.2.8** Flujos de fondos múltiples
- **5.2.9** Criterios de decisión económica en la evaluación de proyectos de inversión
  - **5.2.9.1** VPN ó VAN
  - **5.2.9.2** TIR
  - **5.2.9.3** TIRM
  - **5.2.9.4** Relación beneficio-costo (RBC)
  - **5.2.9.5** Eficiencia de la inversión (ROI ROA)
- **5.2.10** Valor por agotamiento, depreciación y amortización (DD&A)
- **5.2.11** Modelos de evaluación matemática





Finanzas y evaluación de proyectos aplicados al sector de hidrocarburos

#### Más información:

Oficina de Mercadeo y Admisiones educacion.continua@uamerica.edu.co

**3** 310 869 6885 **3** 314 218 1547

**3** 316 629 0450

**EcoCampus de Los Cerros:** Avenida Cincunvalar No 20 -53 Tel: (57 1) 3376680 / Fax. (57 1) 3362941

**Torre de Posgrados:** Calle 106 No. 19-18

Tel: (57 1) 6580658

Bogotá D.C., Colombia.

www.uamerica.edu.co www.uniamerica.edu.co



