

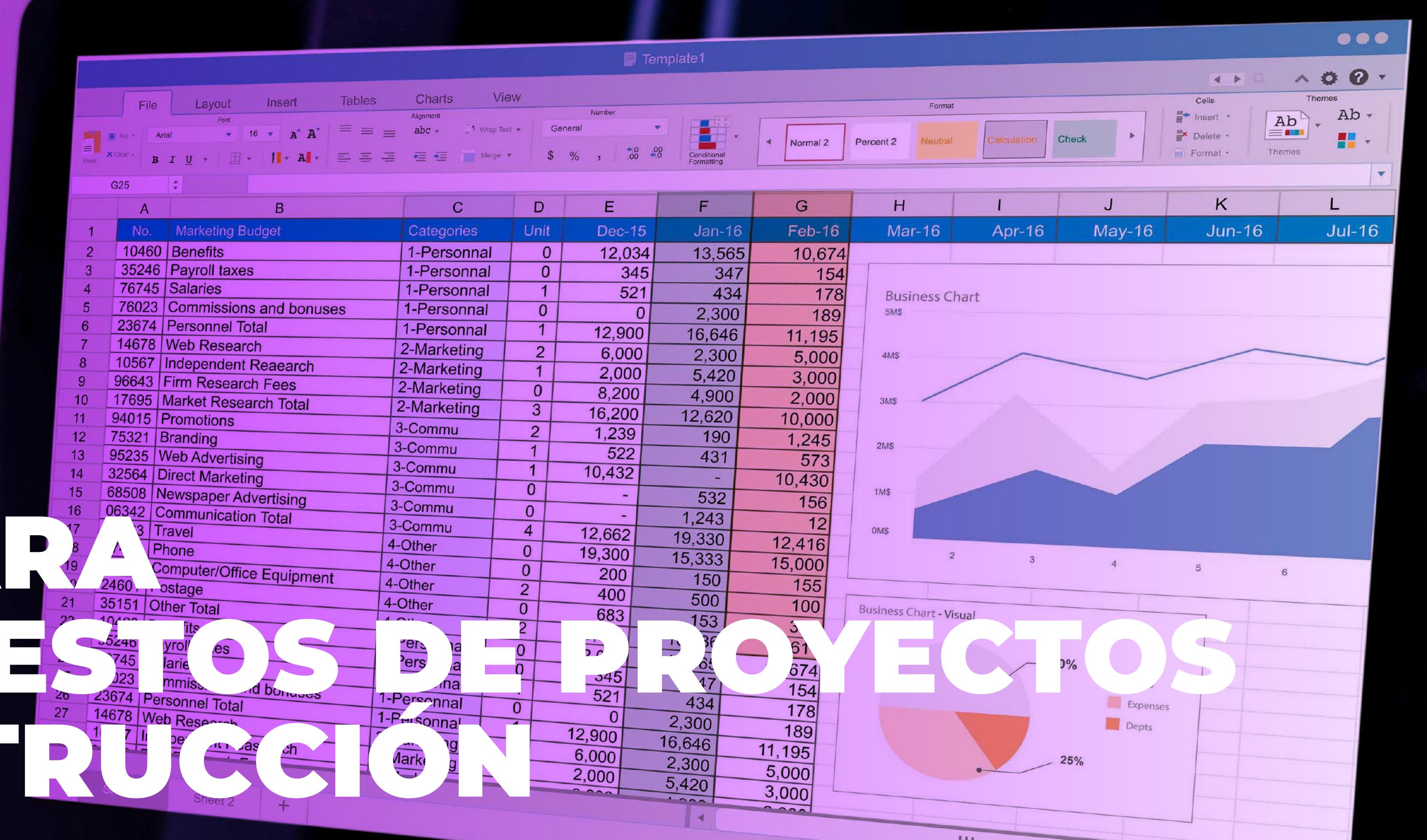


Universidad de  
América®

Código SNIES 1715

# CURSO EXCEL PARA PRESUPUESTOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Presencial **32** Horas





# PRESENTACIÓN

El curso "Excel para Presupuestos de Proyectos de Construcción" está diseñado para proporcionar a los profesionales del sector las habilidades necesarias para gestionar y controlar presupuestos de manera eficiente utilizando herramientas avanzadas de Excel.

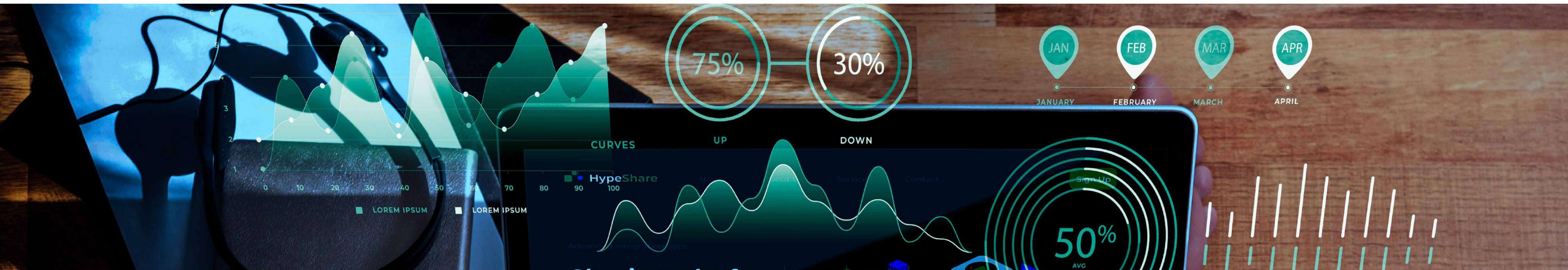
A lo largo del curso, los participantes aprenderán a elaborar presupuestos precisos, optimizar el uso de recursos y controlar los costos en tiempo real, todo a través de ejercicios prácticos y casos reales. Este curso es ideal para arquitectos, ingenieros, contratistas y gestores de proyectos que busquen mejorar la precisión y efectividad en la planificación y gestión económica de sus proyectos de construcción.

# OBJETIVO GENERAL

El objetivo del curso "Excel para Presupuestos de Proyectos de Construcción" es capacitar a los participantes en el uso avanzado de Excel para la elaboración, gestión y control de presupuestos en proyectos de construcción, optimizando la planificación de recursos y costos, y mejorando la eficiencia en la toma de decisiones económicas a lo largo de todas las fases del proyecto.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Dominar las herramientas de Excel:** desarrollar habilidades en el uso de funciones avanzadas de Excel, como tablas dinámicas, fórmulas complejas y formatos condicionales, para la creación de presupuestos detallados y efectivos en proyectos de construcción.
- **Elaborar presupuestos precisos:** capacitar a los participantes en la estructuración y cálculo de presupuestos de obras, integrando costos directos e indirectos, y optimizando la asignación de recursos (materiales, mano de obra y maquinaria).
- **Gestionar y controlar los costos del proyecto:** enseñar cómo realizar un seguimiento adecuado de los costos durante la ejecución del proyecto, utilizando herramientas de Excel para comparar los costos presupuestados con los reales y gestionar las desviaciones de manera efectiva.



# PERFIL DEL ASPIRANTE

Este programa está dirigido a: profesionales de la construcción (arquitectos, ingenieros civiles, contratistas, etc.), gestores de proyectos y administradores de obras, personas interesadas en mejorar sus habilidades en la gestión de presupuestos de construcción utilizando herramientas digitales, estudiantes y recién graduados en carreras afines a la construcción.

**COMPETENCIAS PREVIAS:** los aspirantes deben tener conceptos básicos de presupuesto.





# METODOLOGÍA

Se presentarán de manera teórico - práctica, conceptos generales y específicos para la elaboración de presupuestos directamente aplicables para el análisis de los mismos en reuniones presenciales.

# CONTENIDO TEMÁTICO

## MÓDULO 1

4 horas

### Introducción a Excel para la construcción

- Conceptos básicos de Excel: celdas, rangos, fórmulas y funciones esenciales.
- Personalización del entorno de trabajo según necesidades de presupuesto.
- Organización y manejo de hojas de cálculo para proyectos de construcción.

## MÓDULO 2

8 horas

### Elaboración de presupuestos de construcción

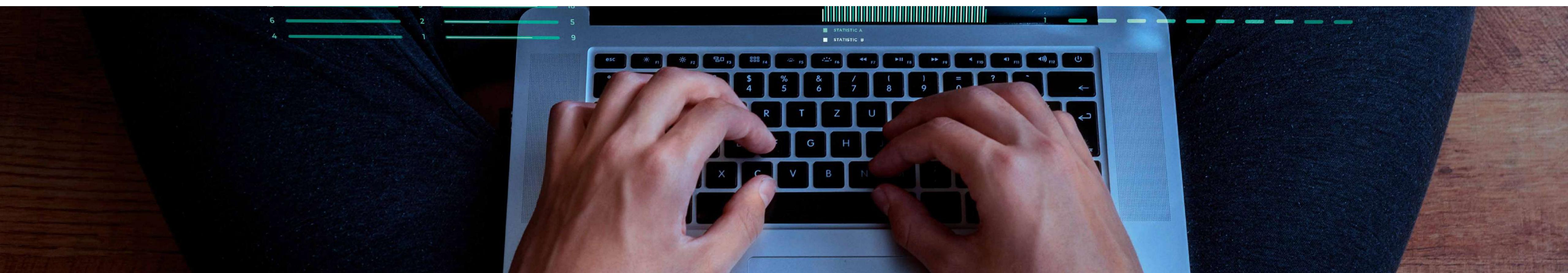
- Estructuración de un presupuesto de obra: partidas y categorías.
- Ingreso de datos y análisis de costos directos e indirectos.
- Cálculo de materiales, mano de obra y maquinaria.

## MÓDULO 3

8 horas

### Herramientas avanzadas de Excel para presupuestos

- Uso de fórmulas avanzadas: SUMAR.SI, BUSCARV, SI.ERROR, entre otras.
- Creación de tablas dinámicas para resúmenes y análisis de datos.
- Manejo de formatos condicionales para resaltar variaciones o errores.



# CONTENIDO TEMÁTICO

## MÓDULO 4

8 horas

### Gestión y control de costos en proyectos de construcción

- Creación de un cuadro de control de presupuesto: comparación entre presupuestado y real.
- Análisis de desviaciones y control de los costos en tiempo real.
- Elaboración de informes y gráficos para presentación.

## MÓDULO 5

4 horas

### Optimización del presupuesto y gestión de recursos

- Planificación y asignación de recursos (materiales, personal, maquinaria).
- Cálculo de la rentabilidad de un proyecto.
- Integración de costos fijos y variables.
- Simulación de escenarios y ajuste del presupuesto.

La Universidad de América se reserva el derecho de ajustar, cambiar o modificar el contenido del programa.



# DOCENTES



**ALEJANDRO REYES**

Experiencia en la solución de problemas de Ingeniería Civil, con especial énfasis en la gerencia de proyectos, planeación y control de programación y presupuesto; elaboración y control de presupuestos; integración en las áreas de construcción, intervención y supervisión técnica; organización de bases de datos.

Conocimientos y práctica en gestión ambiental.



**ROBERT LEAL**

Arquitecto diseñador de la Pontificia Universidad Javeriana, maestrando en Planeación Territorial de la Universidad de América, gerente general de JAS Arquitectos S.A.S y docente universitario.

Habilidades para diseñar, dirigir y supervisar obras puntuales de infraestructura, obras de tipo lineal como redes, edificaciones de vivienda familiar, multifamiliar y equipamientos.



**DIEGO ÁVILA**

Con experiencia en Gerencia y Gestión de proyectos a nivel internacional en Construcción y Urbanismo. Desarrollo de modelos, técnicas y herramientas de gestión del riesgo y gestión financiera para garantizar la eficacia y efectividad de los proyectos, incluyendo análisis de viabilidad y rentabilidad así como su concepción y visualización desde las etapas iniciales de prefactibilidad, factibilidad y diseño.

# CERTIFICADO

Se hará entrega de un Certificado expedido por la Universidad de América correspondiente al programa, a los participantes que asistan a por lo menos el 80% del tiempo total en horas del curso.

De lo contrario, se expedirá una constancia con el número de horas lectivas.





## Más información:

Dirección de Mercadeo y Admisiones  
[educacion.continua@uamerica.edu.co](mailto:educacion.continua@uamerica.edu.co)

 **310 560 1538**

EcoCampus de Los Cerros - Avenida Circunvalar No 20-53  
Tel: (60 1) 3376680 opción 1

Sede Norte - Calle 106 No. 19 - 18  
Tel: (60 1) 6580658 opción 1

Bogotá D.C., Colombia.

[www.uamerica.edu.co](http://www.uamerica.edu.co)

Fundación Universidad de América | Vigilada MinEducación



ISO 9001:2015  
ISO 45001:2018  
ISO 14001:2015  
BUREAU VERITAS  
Certification

