

Curso Virtual

# Excel Avanzado

## VBA APLICADO A SIMULACIONES MONTECARLO



INICIO

19 de enero de 2025

DURACIÓN

27 horas lectivas

MODALIDAD

Virtual en vivo



Certificado por:  
Solve Consulting SAC



Horario:  
Dom: 8:00am a 12:00pm  
Hora de Lima, Perú



# Descripción del curso

El riesgo es definitivamente algo que siempre ha sido inherente a toda actividad, toda decisión financiera debe contemplarlo en su análisis.

Ciertamente los profesionales involucrados en este tipo de decisiones requieren dominar adecuadas técnicas que permitan cuantificar el impacto de estos riesgos; caso contrario, sólo se estarán basando en una situación esperada que puede llevar a malas decisiones.

Este curso sigue la metodología Learning by Doing en el cual se desarrollará, mediante el uso del Visual Basic para Aplicaciones de Microsoft Excel, un aplicativo para efectuar un análisis de simulaciones Montecarlo muy útil para el análisis de riesgos.

## ¿Qué aprenderás?

Con este curso aprenderás los criterios teórico-prácticos para que mediante simulaciones Montecarlo puedas efectuar una adecuada evaluación cuantitativa del impacto de los riesgos a los que una decisión está expuesta basándote en modelos probabilísticos de riesgos diseñados en Excel mediante el uso de macros.

Al finalizar el curso podrás efectuar robustos modelos cuantitativos de riesgos mediante el método de Simulación Montecarlo, con fundamentos estadísticos que te permitirá determinar la probabilidad de ocurrencia de su caso base entre toda la gama de posibles resultados.

## ¿A quién va dirigido?

Profesionales, estudiantes y público en general con conocimientos intermedios de Microsoft Excel y de Visual Basic para Aplicaciones y que estén interesados en incorporar en su análisis la técnica de simulaciones Montecarlo para el análisis de riesgos.

# • Estructura y contenido

## SESION 1

- Fundamentos para las Simulaciones Montecarlo.
  - ¿Por qué utilizar simulaciones Montecarlo?
  - El proceso Montecarlo.
  - Ámbitos de aplicación de las simulaciones montecarlo.
  - La ley de los grandes números.
  - Fundamentos de estadística descriptiva.
  - Fundamentos de probabilidades.
- 

## SESION 2

- Distribuciones de Probabilidad: Discretas y Continuas.
  - Creación de funciones de probabilidad en excel con VBA.
  - Dependencia entre dos variables aleatorias
  - Creación de Matriz de correlaciones con VBA.
- 

## SESION 3

- Creación de un código básico con VBA para análisis de resultados de las simulaciones montecarlo.
- 

## SESION 4

- Creación de un código avanzado con VBA para análisis de resultados de las simulaciones montecarlo.
- 

## SESION 5

- Gráficos e informes.
- Interpretación de Resultados de la simulación montecarlo.
- Introducción a modelos de series de tiempo.
- Valor en Riesgo.

## Docente



**Javier Vásquez Campos**

Ingeniero Industrial de la Universidad Nacional de Ingeniería con MBA de la Universidad ESAN. Más de quince años de experiencia profesional en el ámbito de la evaluación de proyectos, valorización y reestructuración de empresas. Sólida experiencia en estructuración de financiamientos mediante Corporate Finance y Project Finance.

Profesor de posgrado de prestigiosas universidades en cursos del área de finanzas, como: Finanzas corporativas, fusiones y adquisiciones, project finance, simulaciones montecarlo, modelación financiera, entre otros.

Gerente General de Hay Cambio SAC y de Solve Consulting SAC. Ha sido Sub Director de Gestión de Proyectos y Jefe de Estructuración Financiera de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada (Proinversion) promoviendo el desarrollo de proyectos en sectores de transporte, energía, portuario, aeroportuario, minero y saneamiento.

*Solve Consulting SAC podrá efectuar cambios del docente, de acuerdo con su política de mejora continua.*

*Cualquier eventual cambio en la programación les será comunicado oportunamente.*



**MODALIDAD**  
100% Virtual en vivo



**DURACIÓN**  
27 horas lectivas.



## CRONOGRAMA

### Sesión 1

Domingo 19 de enero de 2025

8:00am a 12:00pm

### Sesión 2

Domingo 26 de enero de 2025

8:00am a 12:00pm

### Sesión 3

Domingo 2 de febrero de 2025

8:00am a 12:00pm

### Sesión 4

Domingo 9 de febrero de 2025

8:00am a 12:00pm

### Sesión 5

Domingo 16 de marzo de 2025

8:00am a 12:00pm

*Solve Consulting SAC se reserva el derecho de modificar el cronograma de clases por situaciones no programadas: sismos, huelgas, imprevistos críticos con los docentes.*

*Las sesiones son grabadas y estarán disponibles solo de manera online durante 6 meses. No son descargables.*



## INVERSIÓN

S/ 280 (Incluye IGV)

## Formas de pago:

Yape, Plin, transferencia bancaria.

### ¡Accede a nuestros descuentos!

**30% de descuento**

**Hasta el 19-nov:**

**Precio: S/ 196.00**

**20% de descuento**

**Hasta el 19-dic:**

**Precio S/ 224.00**



## CERTIFICACIÓN

Certificado digital emitido por Solve Consulting SAC al terminar satisfactoriamente el curso.





## CONDICIONES GENERALES:

- Solve Consulting SAC se reserva el derecho de reprogramar o cancelar el curso si éste no llega al cupo mínimo requerido hasta el mismo día de inicio de clases, o por otras razones ajenas a su voluntad. De presentarse el caso, Solve Consulting SAC notificará al participante con el mayor tiempo de anticipación posible.
- No existen reembolsos ni devoluciones de pagos, éste solo procede por reprogramación de la fecha de inicio del curso o cancelación del mismo. De presentarse este caso, las devoluciones de pagos efectuados se realizarán en el lapso máximo de 30 días hábiles, desde la cancelación del curso.
- En caso el participante no pudiera asistir al curso por cualquier motivo, podrá comunicarlo directamente a Solve Consulting SAC hasta una semana antes del inicio del curso y podrá intercambiar el mismo por otro de su elección dentro del mismo rango de costo del curso al que se encontraba inscrito originalmente, o bien, podrá ceder su lugar, previamente liquidado, a otra persona que el mismo designe sin cargos adicionales.
- En caso de que el participante no asista y no haya dado aviso dentro del lapso estipulado, perderá su lugar y no habrá reembolso ni devolución alguna.