

Curso Virtual

# Matemáticas Financieras para no financieros



**INICIO**

7 de enero de 2025



**DURACIÓN**

28 horas lectivas



**MODALIDAD**

Virtual en vivo



**Certificado por:**  
Solve Consulting SAC



**Horario:**  
Mar: 7:00pm a 10:00pm  
Hora de Lima, Perú



## Descripción del curso

Las matemáticas financieras son un conjunto de operaciones matemáticas que se distinguen porque incluyen en su cálculo el concepto del valor del dinero en el tiempo.

Sumar, restar o comparar montos de dinero generados en diferentes momentos en el tiempo requiere de fórmulas matemáticas que incluyan una tasa de interés que represente el valor del dinero en el tiempo.

El curso proporcionará a los participantes todos los fundamentos necesarios para tomar decisiones a partir de operaciones financieras que contemplen pagos o cobros en diferentes momentos del tiempo bajo una determinada tasa de interés.

El curso comprende aspectos teóricos y prácticos bajo los cuales se explicarán conceptos como el valor del dinero en el tiempo, tasas de interés y descuento, valor presente y valor futuro de flujos, teoría de rentas y de amortización.

### ¿Qué aprenderás?

Con este curso desarrollarás tus habilidades para evaluar y proponer alternativas en la toma de decisiones financieras de la empresa y podrás aplicar el concepto del valor del dinero en el tiempo en la evaluación de alternativas de índole financiero.

Aprenderás a resolver operaciones financieras bajo las técnicas de las matemáticas financieras y comprenderás los conceptos fundamentales que te abrirán el camino para que te especialices en finanzas.

### ¿A quién va dirigido?

Ejecutivos senior, gerentes, profesionales, estudiantes y público en general interesados en especializarse en el área de las finanzas.

# Estructura y contenido

## **SESION 1: LA TASA DE INTERES**

- El valor del dinero en el tiempo.
  - Tipos de tasas de interés.
  - Régimen de interés simple.
  - Régimen de interés compuesto.
  - Tasa de interés nominal.
  - Tasa de interés efectiva.
- 

## **SESION 2: VALOR PRESENTE Y FUTURO**

- Equivalencias Financieras.
  - Ejercicios de aplicación del valor presente.
  - Ejercicios de aplicación del valor futuro.
- 

## **SESION 3: TEORIA DE RENTAS**

- Introducción, terminología y clases de rentas.
  - Rentas uniformes.
  - Rentas vencidas y anticipadas.
  - Rentas perpetuas.
- 

## **SESION 4: PRÉSTAMOS**

- Introducción, terminología y clases de préstamos.
  - Préstamo simple.
  - Préstamo bajo el sistema francés.
  - Préstamo bajo el sistema alemán.
  - Préstamo bajo el sistema americano.
  - Fondos de amortización.
  - Casos especiales.
- 

## **SESION 5: LA INFLACIÓN**

- Inflación.
  - Paridad de tasas de interés.
  - Tasa de interés en términos nominales.
  - Tasa de interés en términos reales.
- 

## **SESION 6: INDICADORES DE RENTABILIDAD I**

- Valor actual neto (VAN)
  - Tasa interna de retorno (TIR).
- 

## **SESION 7: INDICADORES DE RENTABILIDAD II**

- Contradicciones entre el VAN y la TIR.
- Payback.
- Relación Beneficio/Costo.

## 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

20 horas lectivas.



## CRONOGRAMA

### Sesión 1

Martes 7 de enero de 2025

7:00pm a 10:00pm

### Sesión 2

Martes 14 de enero de 2025

7:00pm a 10:00pm

### Sesión 3

Martes 21 de enero de 2025

7:00pm a 10:00pm

### Sesión 4

Martes 28 de enero de 2025

7:00pm a 10:00pm

### Sesión 5

Martes 4 de febrero de 2025

7:00pm a 10:00pm

### Sesión 6

Martes 11 de febrero de 2025

7:00pm a 10:00pm

### Sesión 7

Martes 18 de febrero de 2025

7:00pm a 10:00pm

*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/ 535 (Incluye IGV)**

## Formas de pago:

Yape, Plin, transferencia bancaria.

### ¡Accede a nuestros descuentos!

**30% de descuento**  
**Hasta el 7-nov:**  
**Precio: S/ 374.50**

**20% de descuento**  
**Hasta el 7-dic:**  
**Precio S/ 428.00**



## 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.