

	<b>MATEMÁTICAS FINANCIERAS PARA GANAR MÁS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DEL CURSO</b>	
			EDUCACIÓN: Cultura Financiera	CÁTEDRA: Curso / Taller
	SEDE: (ANTES) GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN CASA DE CULTURA JAIME SABINES (ACTUALIZADO) MERCATOR LEX CENTRO DE GESTIÓN EN FINANZAS Y LEYES		DOCUMENTO: Información	GRADO AL QUE PERTENECE: Curso completo
			PARTICIPANTE: Para todo público	INSTRUCTOR: LA AARÓN VÁZQUEZ SAUZA
				
<b>T A B L A D E I D E N T I F I C A C I Ó N</b>				

1	Área	Financiera	
2	Actividad	Curso	
3	Nombre	Matemáticas Financieras para Ganar Más	
		Lema: “Matemáticas Financieras para Principiantes que quieren Ganar Más”.	
4	Modalidad	Exclusivamente virtual en línea	
5	Duración	Número de sesiones	16
		Horas por sesión	2
		Horas totales	32
		Sesiones semanales	1
		Total semanas	16
6	Costos	Inscripción única	\$850.00
		Cada mensualidad	\$850.00
		Costo total; inscripción más cuatro mensualidades	\$4,250.00
7	Público objetivo	Dirigido a.	Público en general, toda persona interesada en desarrollar proyectos lucrativos y conocer las finanzas para ganar más.
		Perfil del participante.	Sin requisitos particulares. Personas con interés en la administración de negocios, necesidad en el conocimiento de las finanzas y ser mayor de edad.
8	Perfil del egresado y objetivo general	El participante será capaz de calcular todos los flujos de efectivo y será capaz de reconocer los contenidos temáticos fundamentales de las finanzas. Visite <a href="https://finanzasdesdecero.wixsite.com/para-emprendedores">https://finanzasdesdecero.wixsite.com/para-emprendedores</a>	

	<b>MATEMÁTICAS FINANCIERAS PARA GANAR MÁS</b>		<b>PROGRAMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO</b>	
			EDUCACIÓN: Cultura Financiera	CÁTEDRA: Curso / Taller
	SEDE: (ANTES) GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN CASA DE CULTURA JAIME SABINES (ACTUALIZADO) MERCATOR LEX CENTRO DE GESTIÓN EN FINANZAS Y LEYES		DOCUMENTO: Información	GRADO AL QUE PERTENECE: Curso completo
			PARTICIPANTE: Para todo público	INSTRUCTOR: LA AARÓN VÁZQUEZ SAUZA
				
P R O G R A M A C I Ó N Y F U N C I O N A M I E N T O				

1	Fecha de inicio	Domingo 19 de octubre del 2025	
2	Fecha de término	Domingo 1 de marzo del 2026	
3	Horario sabatino	Las sesiones son cada domingo	
		El horario es de las 09:00 am a las 11:00 am, dos horas cada sesión, durante 16 semanas o cuatro meses.	
4	Costos	Inscripción única	\$850.00
		Cada mensualidad (se mide por cada cuatro semanas)	\$850.00
		Costo total; inscripción más cuatro mensualidades	\$4,250.00
		Costos adicionales o gastos extra: no hay más costos	
5	Medio de pago	Depósitos o transferencia a cuenta bancaria	
6	Sede	La modalidad es exclusivamente virtual en línea: Zoom	
7	Muestra o prueba	Es admisible tomar la primer sesión como muestra o prueba para decidir la asistencia permanente	
8	Requisitos	Equipo de cómputo y conexión a internet Posibilidad de ingreso por vía Zoom o Google Meet Calculadora científica Inscripción previa o registro anticipado, para tomar la segunda sesión ya debe existir el pago de la inscripción única.	
9	Incluye	Sesiones Materiales Libros Cuestionarios Exámenes	
10	Temática general	Introducción a las finanzas y a las Matemáticas Financieras Flujo de Efectivo y el cálculo de cada uno de ellos Estrategias, decisiones, modelos de negocios, ingresos pasivos y activos. Razonamientos financieros y los métodos matemáticos Contratos, obligaciones, convenios, títulos de crédito, aspectos jurídicos. Matemáticas necesarias para el cálculo de todos los Flujos de Efectivo, métodos y técnicas.	
11	Modo de participar	Hay cupo limitado, aparte su lugar cuanto antes para tener su registro actualizado, puede tomar la primera sesión gratis y decidir si desea proseguir con el curso completo, inscribese en <a href="https://finanzasdesdezero.wixsite.com/para-emprendedores">https://finanzasdesdezero.wixsite.com/para-emprendedores</a> , el último día para inscribirse para la sesión gratis, es el día anterior al inicio, el acceso es para inscritos y mediante el registro.	

	<b>MATEMÁTICAS FINANCIERAS Y FINANZAS DESDE CERO</b>		<b>CONTENIDO DETALLADO</b>	
			EDUCACIÓN: Cultura Financiera	CÁTEDRA: Curso / Taller
	SEDE: (ANTES) GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN CASA DE CULTURA JAIME SABINES (ACTUALIZADO) MERCATOR LEX CENTRO DE GESTIÓN EN FINANZAS Y LEYES		DOCUMENTO: Información	GRADO AL QUE PERTENECE: Curso completo
			PARTICIPANTE: Para todo público	INSTRUCTOR: LA AARÓN VÁZQUEZ SAUZA
				
P R O G R A M A   E S P E C Í F I C O				

SESIÓN	SESIÓN Y TEMA	CONTENIDOS
1	<b>Sesión uno Introducción a las Matemáticas Financieras y a las Finanzas</b>	<p><b>¿Qué son las finanzas? Definición profunda</b></p> <p><b>¿Cómo crear riqueza con las finanzas? Las finanzas como estrategia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto de estrategia</li> <li>• Cómo saber si algo es estratégico: los componentes de una estrategia.</li> <li>• Las finanzas son una estrategia para crear riqueza</li> <li>• Las finanzas son una estrategia para administrar la riqueza</li> </ul> <p><b>Las finanzas crean riqueza con el Flujo de Efectivo: ¿Qué es el Flujo de Efectivo?</b></p> <p><b>¿Cómo crea riqueza un modelo de negocio con Flujo de Efectivo?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujo de Efectivo pasivo y modelos de negocios</li> <li>• Flujo de Efectivo activo y modelos de negocios</li> <li>• Flujos de Efectivo mixtos y modelos de negocios mixtos</li> </ul> <p><b>Tipos de finanzas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finanzas internacionales</li> <li>• Finanzas nacionales</li> <li>• Finanzas públicas</li> <li>• Finanzas corporativas</li> <li>• Finanzas bursátiles</li> <li>• Finanzas de evaluación de proyectos de inversión</li> <li>• Finanzas personales</li> <li>• Finanzas familiares</li> </ul> <p><b>Concepto de Matemáticas Financieras</b></p> <p><b>Las matemáticas de las finanzas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exponentes, exponentes enteros, exponentes racionales, exponentes negativos. Exponente cero.</li> <li>• Radicales</li> <li>• Redondeo</li> <li>• Logaritmos, logaritmos base 10, logaritmos naturales. Antilogaritmos. Cologaritmos.</li> <li>• Sistema Q de los Números Racionales. Fracción. Decimales. Porcentajes, tanto por uno e índice. Proporción. La razón.</li> <li>• Series, sucesiones, progresiones. Progresión aritmética. Progresión geométrica. Progresión exponencial. Progresión geométrica infinita.</li> </ul> <p><b>Los Flujos de Efectivo de las Matemáticas Financieras</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interés simple</li> <li>• Interés compuesto</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anualidades</li> <li>• Amortización</li> <li>• Depreciación</li> </ul> <p><b>Reglas de oro del Flujo de Efectivo de las Matemáticas Financieras</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujo de Efectivo</li> <li>• Valor del dinero en el tiempo</li> <li>• Cálculo del tiempo</li> <li>• Línea de tiempo</li> <li>• Concepto de interés</li> <li>• Indicar tipo de interés</li> <li>• Interés simple VS capitalización</li> <li>• Adecuar la tasa al tiempo</li> </ul>
2	<p><b>Sesión dos</b>  <b>Flujo de Efectivo en</b>  <b>Interés Simple I</b></p>	<p><b>Introducción a las fórmulas conceptuales sin tasa de interés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos y fórmulas conceptuales.</li> </ul> <p><b>Tasa de interés y tiempo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primer concepto de tiempo.</li> <li>• Línea de tiempo.</li> <li>• Tasa de interés</li> <li>• Definición de Interés Simple</li> <li>• Reglas generales del interés simple</li> <li>• Tasa de interés nominal.</li> <li>• Tipo de interés.</li> <li>• Tasa.</li> <li>• Tasa anual.</li> <li>• Tasa fija.</li> <li>• Interés y tasa de interés.</li> <li>• Cálculo del interés simple con tasa de interés</li> </ul>
3	<p><b>Sesión tres</b>  <b>Flujo de Efectivo en</b>  <b>Interés Simple II</b></p>	<p><b>PRIMERA PARTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El tiempo.</li> <li>• El año.</li> <li>• Unidades relacionadas con el año.</li> <li>• Unidades relacionadas con el día y unidades menores</li> <li>• El año sideral. El año calendario. El año tropical. El año bisiesto. El año comercial.</li> <li>• Tabla de días.</li> </ul> <p><b>SEGUNDA PARTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujos de Efectivo de Interés Simple Exacto y de Interés Simple Ordinario</li> <li>• Tiempo Exacto y Tiempo Aproximado</li> <li>• Clasificación del Flujo de Efectivo del Interés Simple: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Interés Simple, criterio de Interés Simple Exacto, con tiempo exacto y número de días expreso.</li> <li>◦ Interés Simple, criterio de Interés Simple Exacto, con tiempo exacto y número de días entre fechas de año trópico.</li> <li>◦ Interés Simple, criterio de Interés Simple Exacto, con tiempo exacto y número de días entre fechas de año bisiesto.</li> <li>◦ Interés Simple, criterio de Interés Simple Exacto, con tiempo aproximado y número de días entre fechas.</li> <li>◦ Interés Simple, criterio de Interés Simple Ordinario, con tiempo exacto y número de días expreso.</li> <li>◦ Interés Simple, criterio de Interés Simple Ordinario, con tiempo exacto y número de días entre fechas para año trópico.</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Interés Simple, criterio de Interés Simple Ordinario, con tiempo exacto y número de días entre fechas para año bisiesto.</li> <li>◦ Interés Simple, criterio de Interés Simple Ordinario, con tiempo aproximado y número de días entre fechas.</li> </ul>
4	<p><b>Sesión cuatro</b>  <b>Flujo de Efectivo en valor presente del Interés Simple</b></p>	<p><b>Flujo de Efectivo en Valor Presente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inversión</li> <li>• Deuda</li> <li>• Pago</li> <li>• Sujeto activo o acreedor</li> <li>• Sujeto pasivo, deudor u obligado</li> <li>• Valor Nominal</li> <li>• Valor de Vencimiento</li> <li>• Fecha de Vencimiento</li> </ul> <p><b>Inconsistencias y errores en el uso del Valor Presente</b></p>
5	<p><b>Sesión cinco</b>  <b>Flujo de Efectivo en Ecuaciones de Valor y el Descuento en Interés Simple</b></p>	<p><b>Flujo de Efectivo en Ecuaciones de Valor en Interés Simple</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto de Ecuación de Valor</li> </ul> <p><b>Descuento en Interés Simple</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descuento bancario y racional en interés simple</li> </ul>
6	<p><b>Sesión seis</b>  <b>Flujo de Efectivo en Interés Compuesto I</b></p>	<p><b>Concepto de Interés Compuesto</b>  <b>Clases de interés y régimen</b>  <b>Interés Compuesto; diferencia entre monto compuesto y capital original.</b>  <b>Elementos del Interés Compuesto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capital</li> <li>• Interés</li> <li>• Monto Compuesto</li> <li>• Tasa de interés</li> <li>• Periodo de capitalización o conversión</li> <li>• Frecuencia de capitalización</li> </ul>
7	<p><b>Sesión siete</b>  <b>Flujo de Efectivo en Interés Compuesto II</b></p>	<p><b>Tablas de capitalización</b>  <b>Flujos de Efectivo para cada componente del Interés Compuesto; Ejemplos y Ejercicios.</b>  <b>PRIMERA PARTE.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capital</li> <li>• Interés</li> <li>• Monto Compuesto</li> <li>• Tasa de interés y diversas tasas de interés</li> <li>• Tasa de interés periódica por raíz índice</li> <li>• Tasa de interés periódica por logaritmo</li> <li>• Periodo de Capitalización o Conversión. Elemento sin medios de cálculo.</li> <li>• Conflicto de interpretación entre la Frecuencia de capitalización y el número de Periodos de capitalización o Periodos de imposición, es decir, cálculo del tiempo o del plazo total.</li> </ul> <p><b>Métodos de ajuste de tiempo entre las cifras enteras y decimales del tiempo del número <math>n</math></b></p>
8	<p><b>Sesión ocho</b>  <b>Flujo de Efectivo en Interés Compuesto III</b></p>	<p><b>Flujos de Efectivo para cada componente del Interés Compuesto; Ejemplos y Ejercicios.</b>  <b>SEGUNDA PARTE</b>  <b>Flujo de Efectivo con Periodo de capitalización fraccionario</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método Teórico o Exacto</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Regla comercial</li> </ul>
9	<p><b>Sesión nueve</b>  <b>Flujo de Efectivo en Interés Compuesto IV y Ecuaciones de Valor Simples</b></p>	<p><b>Ecuación de Valor Simple en Flujo de Efectivo en Interés Compuesto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monto Compuesto o Valor Futuro</li> <li>Capital o Valor Presente o Principal en función de la tasa de interés</li> </ul>
10	<p><b>Sesión diez</b>  <b>Flujo de Efectivo en Interés Compuesto V y Ecuaciones de Valor Complejas</b></p>	<p><b>Ecuaciones de Valor Complejas en Flujos de Efectivo de Interés Compuesto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ecuaciones de Valor Complejas en Interés Compuesto: determinación de un pago faltante habiendo varios pagos.</li> <li>Ecuaciones de Valor Complejas en Interés Compuesto: donde un grupo de deudas se liquidan con otros pagos que deben ser calculados.</li> <li>Ecuaciones de Valor Complejas en Interés Compuesto: en la cual se establecen deudas y pagos originales con sus propias características y planteamientos y se liquidan con otros pagos con otras características y planteamientos diferentes.</li> <li>Ecuaciones de Valor Complejas en Interés Compuesto: donde se determina un periodo o tiempo equivalente.</li> </ul>
11	<p><b>Sesión once</b>  <b>Interés Compuesto VI</b></p>	<p><b>Tasa de interés, extensión de análisis.</b>  <b>Régimen</b>  <b>Clasificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tasa de interés nominal <math>i</math></li> <li>Tasa de interés equivalente <math>i_{eq}</math></li> <li>Tasa de interés efectiva <math>i_{ef}</math></li> </ul> <p><b>Conversiones entre tasas</b></p>
12	<p><b>Sesión doce</b>  <b>Flujo de Efectivo en Anualidades I</b></p>	<p><b>Concepto del Flujo de Efectivo de Anualidad.</b>  <b>Clasificación de las Anualidades.</b>  <b>Anualidades Anticipadas, ASCVI. Concepto.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cálculos</li> </ul>
13	<p><b>Sesión trece</b>  <b>Flujo de Efectivo en Anualidades II</b></p>	<p><b>Anualidades Anticipadas, ASCAI, concepto.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cálculo del Flujo de Efectivo de una Anualidad Anticipada respecto de su Valor Futuro</li> <li>Cálculo del Flujo de Efectivo de una Anualidad Anticipada respecto de su Valor Presente y su interpretación frente al Interés Compuesto.</li> <li>Cálculo del Flujo de Efectivo de una Anualidad Anticipada respecto de su Renta, según si es conforme al Principal o al Monto.</li> <li>Cálculo de <math>n</math> del Flujo de Efectivo de una Anualidad Anticipada respecto de su plazo, sus periodos, sus pagos y sus capitalizaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Conociendo el Capital</li> <li>Conociendo el Monto</li> </ul> </li> <li>Cálculo del Flujo de Efectivo de una Anualidad Anticipada respecto de su tasa de interés. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ecuación de Interpolación mediante Factor Proporcional respecto del Capital.</li> <li>Ecuación de Interpolación mediante Factor Proporcional respecto del Monto.</li> </ul> </li> </ul>
14	<p><b>Sesión catorce</b>  <b>Flujo de Efectivo en Anualidades III</b></p>	<p><b>Otras Anualidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anualidades Generales <ul style="list-style-type: none"> <li>Cálculos</li> </ul> </li> <li>Anualidades Diferidas <ul style="list-style-type: none"> <li>Cálculos</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perpetuidades <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cálculos</li> </ul> </li> </ul>
15	<b>Sesión quince Amortización</b>	<p><b>Abono, depósito, renta, pago.</b></p> <p><b>Liquidación y extinción de obligaciones mediante amortización.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo</li> <li>• Tablas</li> </ul> <p><b>Fondo de amortización.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo</li> <li>• Tablas</li> </ul>
16	<b>Sesión dieciséis Depreciación</b>	<p><b>Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismo encargado de la normatividad contable que se emite en México</li> </ul> <p><b>Normas de Información Financiera NIF</b></p> <p><b>Activo y pasivo. Ley del ISR.</b></p> <p><b>Concepto de depreciación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características de la depreciación</li> </ul> <p><b>Causas de depreciación</b></p> <p><b>Costo inicial o costo original del activo</b></p> <p><b>Depreciación y vida útil</b></p> <p><b>Depreciación acumulada</b></p> <p><b>Cargos por depreciación</b></p> <p><b>Valor de salvamento o de desecho o de rescate</b></p> <p><b>Costo total de depreciación o base a depreciar</b></p> <p><b>Valor en libros o valor contable</b></p> <p><b>Agotamiento</b></p> <p><b>Método de la línea recta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo</li> <li>• Tablas</li> </ul> <p><b>Otros métodos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método de porcentaje fijo</li> <li>• Método de suma de dígitos</li> <li>• Método por unidad de producción o servicio</li> <li>• Método del fondo de amortización</li> </ul>



NO LO PIENSE MÁS, ÉSTA ES SU OPORTUNIDAD PARA CONOCER EL MARAVILLOSO MUNDO DE LAS MATEMÁTICAS FINANCIERAS.  
SEA UNO DE LOS POCOS QUE CONOCEN EL TEMA.

INSCRÍBASE EN:

<https://finanzasdesdezero.wixsite.com/para-emprendedores>