

PLAN DE TRABAJO

MODALIDAD ABIERTA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Licenciaturas en que se imparte:	Lic. Administración 2 sem	Lic. Contaduría 2 sem	Lic. Informática 5 sem
Nombre:	Matemáticas Financieras		
Clave(s):	2231		
Tipo:	Obligatoria		
Plan de Estudios:	2024		

FECHAS DEL SEMESTRE

Inicio semestre:	14 de febrero de 2026
Fin del semestre:	20 de junio de 2026
Plataforma educativa:	27 de febrero de 2026 Primer día para entrega de actividades en plataforma
Cierre de plataformas:	13 de junio de 2026 a las 23:00 hrs.
Periodo examen global:	15 al 20 de junio 2026.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, el alumnado evaluará las diferentes herramientas matemáticas que permiten calcular el valor del dinero en el tiempo.

CONTENIDO TEMÁTICO

Unidad	Tema	Teóricas
1	Interés simple	8
2	Interés compuesto	12
3	Anualidades	18
4	Amortización y fondos de amortización	14
5	Depreciación	8
6	Aplicaciones bursátiles	4
	Total	64
	Suma total de horas	64

BIENVENIDA

Estimados estudiantes:

Les damos la bienvenida al curso de Matemáticas Financieras. Esta asignatura es fundamental para su formación en las licenciaturas en Administración, Contaduría e Informática; ya que les proporcionará las herramientas necesarias para tomar decisiones financieras informadas y eficaces. A lo largo del curso, explicaremos conceptos clave como el valor del dinero en el tiempo, tasas de interés, anualidades, amortización, depreciación, entre otros.

Pueden contar con sus asesores para resolver sus dudas y obtener retroalimentación sobre sus actividades. Nuestro objetivo es apoyarlos en su proceso de aprendizaje y asegurarnos de que comprendan plenamente los conceptos y aplicaciones de los temas de la asignatura.

Recuerden que el aprendizaje autónomo es un factor decisivo en la modalidad abierta, por lo que su dedicación y esfuerzo personal serán cruciales para su éxito en este curso. Los animamos a aprovechar al máximo los recursos disponibles, participar activamente en las actividades colaborativas y mantenerse organizados en sus entregas.

Estamos aquí para ayudarlos a alcanzar sus metas académicas y profesionales. Les deseamos mucho éxito y esperamos que disfruten del curso.

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Matemáticas Financieras es de vital importancia para los estudiantes de las licenciaturas en Administración y Contaduría, ya que no solo proporciona una base sólida para la toma de decisiones financieras, sino que también es esencial para la cuantificación precisa de inversiones, financiamiento y la administración de riesgos.

En su actividad académica, los estudiantes aplican estos conocimientos para resolver problemas prácticos, realizar análisis financieros y desarrollar estrategias económicas eficientes. En el ámbito laboral, estas habilidades les permiten desempeñarse eficazmente en roles como empresarios, consultores, financieros, tesoreros y contadores, asegurando una gestión financiera óptima en cualquier organización.

Además, las Matemáticas Financieras se vinculan estrechamente con otras áreas o asignaturas como la Contabilidad, la Economía y la Estadística, creando un marco interdisciplinario que enriquece la formación integral de los estudiantes y potencia su capacidad para abordar desafíos complejos en el mundo empresarial.

FORMA EN QUE EL ALUMNADO DEBE PREPARAR LA ASIGNATURA

Las actividades deberán entregarse en formato PDF e incluir una carátula con los escudos de la UNAM y de la Facultad, el nombre del alumno, la carrera y el nombre del asesor.

- Solo se podrá subir una vez el archivo de cada actividad. Una vez evaluado, no se podrá corregir.
- Es importante asegurarse de que el archivo corresponda a la materia.
- En las actividades colaborativas, se debe incluir la participación como una entrada en el foro y retroalimentar la aportación de al menos un compañero.
- Las actividades sobre ejercicios prácticos deben incluir los procedimientos completos e indicar claramente el resultado de cada ejercicio.
- El plagio se califica con cero.
- Para presentar exámenes parciales, se deben haber entregado previamente las actividades de las unidades correspondientes.

Para la realización de tus actividades deberás cuidar tu **ortografía** y usar **fuentes oficiales** como: libros, revistas, artículos, etcétera. Recuerda hacer la cita en formato APA 7, ya que, si no lo haces incurrirás en plagio. https://www.revista.unam.mx/wp-content/uploads/3_Normas-APA-7-ed-2019-11-6.pdf.

El uso de la inteligencia artificial para la elaboración de actividades quedará a consideración del profesor, pero también deberán ser citadas en los trabajos.

Para la entrega extemporánea de actividades tendrás 7 días hábiles más, considerando los días de lunes a sábado con una calificación máxima de 8.0; después de esta prórroga no se recibirán actividades.

ACTIVIDADES POR REALIZAR DURANTE EL SEMESTRE

Unidad	N° Actividad	Fecha de entrega	Descripción	Valor (enteros)
Unidad 1	Actividad 1	27 febrero 2026	<p>a. En el siguiente ejercicio integrador, define cada uno de los conceptos relacionados con el interés simple, incluyendo su definición, simbología y fórmula correspondiente. No es necesario resolver el ejercicio.</p> <p>Una empresa solicita un préstamo para financiar la compra de maquinaria. El valor nominal del préstamo es de \$500,000 (valor nominal), pactado a una tasa de interés simple anual del 18% (tasa de interés) por un plazo de 15 meses (tiempo). Al finalizar el plazo, la empresa deberá pagar el monto total (valor de vencimiento o efectivo).</p> <p>Sin embargo, la empresa decide liquidar el préstamo antes de la fecha de vencimiento, exactamente a los 12 meses, y el banco le aplica un descuento comercial del 10% anual (descuento) sobre el monto a pagar.</p> <p>b. En una cuartilla máxima, elabora un texto en el que expliques, de manera clara y estructurada, el tema. “El origen de la banca en la antigüedad y en la edad moderna”. Asegúrate de abordar las principales características de cada etapa de la banca.</p> <p>c. Resuelve los siguientes ejercicios. Instrucciones: Para cada ejercicio, incluye los datos proporcionados, la fórmula utilizada, el procedimiento detallado y el resultado obtenido.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calcular el interés simple comercial de \$9,200 colocado en una institución de crédito, a una tasa del 29% durante 2 años. 2. ¿Cuál es el capital que debe invertirse el 11 de mayo del 2024, a una tasa del 10,9%, para disponer de \$8,600 el 11 de febrero del 2025? Presenta la respuesta utilizando tanto año comercial como el exacto. 3. El día de hoy he realizado el pago de \$20,600 por un crédito otorgado a una tasa de interés del 26%, con un plazo de 180 días. ¿Cuál es el valor presente de dicho crédito? 	5 pts

			<ol style="list-style-type: none"> 4. Rosario Linares invierte \$125,000 en una cuenta que ofrece una tasa de interés simple del 8% mensual. ¿En cuánto tiempo se acumulará un monto de \$282,712? Expresa el resultado en años, meses y días. 5. El 18 de mayo del 2015 Armando Solares compró una casa por un valor de \$4'400,000 y el 18 de julio del 2023 la vendió en \$8'800,000. ¿Cuál es la tasa de interés mensual simple generada por la inversión? 	
	Actividad 2	06 marzo 2026	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de ecuaciones de valor (con tus propias palabras). 2. Realizar un diagrama de tiempo utilizado en ecuaciones de valor con un ejemplo sencillo. 3. Resuelve el ejercicio. Antonio debe realizar dos pagos a una aseguradora: Pago 1: \$3,000 dentro de 4 meses. Pago 2: \$5,000 dentro de 10 meses. Hallar el pago final. 4. Resuelve el ejercicio aplicando ecuaciones de valor con interés simple. Realiza todos los cálculos necesarios, ajusta los valores a la fecha focal indicada utilizando la tasa de rendimiento acordada y determina el pago final que debe efectuarse entre las empresas involucradas. Presenta tus procedimientos de manera ordenada incluyendo fórmulas utilizadas. 	5 pts

			<p>Eruviel Lozada adquirió dos documentos con Enedina Monsalve:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. \$550,000 al 22% anual, a 10 meses. 2. \$450,000 a 14 meses, sin interés. <p>Enedina Monsalve acuerda con Eruviel Lozada la reestructuración de la deuda, considerando una fecha focal de 11 meses y un rendimiento del 28%. Determina el pago final que debe realizarse.</p>	
Unidad 2	Actividad 1	13 marzo 2026	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Se realiza una inversión de \$150,000 a una tasa de interés 12% capitalizable semanalmente, en un periodo de un año y medio. Calcula cual es el monto que se recibirá al final del periodo 2.- Una persona necesita conocer el valor actual de una deuda que contrajo y que tendrá que pagar \$260,000 al final de la vida. La tasa de interés fue del 46% capitalizable mensualmente, y el tiempo a pagar es de 5 años. 3.- ¿Cuál es la tasa de interés que debo invertir para que un Capital de \$230,000 genere un valor futuro de \$450,000 en un plazo de 3 años? 4.- ¿En qué tiempo mi capital de \$230,000 genera un monto de \$450,000 si la tasa de interés es del 24% capitalizable semestralmente? Da el resultado en años. 	5 pts
	Actividad 2	20 marzo 2026	<ol style="list-style-type: none"> 1.- ¿Cuál es la tasa efectiva anual de una tasa nominal del 20% que se capitaliza trimestralmente? 2.- Tasa nominal anual 18% con capitalización mensual. ¿Cuál es la tasa efectiva anual? 3.- Se contrata un crédito por \$200,000, dividido en dos disposiciones de \$100,000 cada una. La primera vence en 6 meses y la segunda en 12 meses, ambas con una tasa de interés del 24% capitalizable mensualmente. Después de transcurrir un trimestre, la operación se renegocia y se acuerda liquidarla 	5 pts

			<p>mediante tres pagos trimestrales: el primero por \$70,000 en el mes 3, el segundo por \$40,000 en el mes 6 y el tercero por la diferencia necesaria para saldar la deuda. La nueva tasa pactada es del 10% capitalizable trimestralmente. Se solicita determinar el importe del último pago, considerando como fecha focal el mes 9.</p>	
Unidad 3	Actividad 1	27 marzo 2026	<p>1. Vas a comprar un auto de \$350,000. Das un enganche del 20%. El resto (\$280,000) lo financiarás a 48 meses (4 años) con una tasa de interés del 14% anual capitalizable mensualmente.</p> <p>a) Calcula el valor de la mensualidad (Renta) que deberás pagar.</p> <p>b) Calcula cuánto pagarás en total por el auto al final de los 4 años (Enganche + 48 mensualidades).</p> <p>c) ¿Cuánto pagaste solo de intereses?</p> <p>2.- Carlos tiene 3 pagarés con vencimientos escalonados en forma semestral, cada uno de \$20,000.00, y se quieren liquidar el día de hoy. La tasa es del 8% semestral. Determine el valor actual o presente de cada documento.</p> <p>3.- ¿Cuál es el valor en efectivo de una anualidad de \$7,400? al final de cada 2 meses, durante 4 años, con un interés de 11% capitalizable trimestralmente?</p> <p>4.- Un deudor requiere pagar hoy \$205,000.00 pero al no disponer de esa cantidad acuerda con el acreedor liquidar en 9 mensualidades de \$22,000.00 cada una, la primera de ellas dentro de un mes.</p> <p>a) Calcular la tasa por periodo de esta operación financiera.</p> <p>b) Obtener su tasa nominal anual.</p> <p>c) Obtener la tasa efectiva anual.</p>	5 pts
	Actividad 2	10 abril 2026	<p>1. Identifica las principales características de las anualidades diferidas.</p> <p>2. ¿Cuál es el precio de contado de una recámara que se compró con pagos mensuales de \$2,150 durante 24 meses, comenzando a pagarlos</p>	5 pts

			<p>6 meses después de entregada, con una tasa de interés de 19.2% anual capitalizable mensualmente?</p> <p>3. Calcula el valor actual de una renta semestral de \$3 200 efectuada durante 6 años, si el primer pago se debe realizar dentro de año y medio, si consideramos una tasa de 32% capitalizable semestralmente.</p> <p>4. Armando Rodríguez adquirió un equipo de cómputo, para lo cual le dieron la oportunidad de liquidar con 5 pagos mensuales de \$2 700 cada uno, realizando el primero de ellos 6 meses después de efectuada la compra. Si Armando liquidara su equipo con un solo pago el día que corresponde al último pago, ¿con cuánto pagará su deuda, considerando una tasa de interés de 18% anual compuesto mensualmente?</p> <p>5. Una tienda pone en el mes de mayo su plan de ventas “Compre ahora y pague hasta agosto”. Usted adquiere 3 trajes que le entregaron inmediatamente. Si acordó pagar mediante 4 mensualidades de \$975 cada una a partir de agosto, con un cargo de 18% anual convertible mensualmente, ¿cuál es el precio que se tendría que haber pagado por sus trajes si se comprara en la misma fecha que se realizará el último pago?</p>	
Unidad 4	Actividad 1	17 abril 2026	<p>1. El anuncio de una agencia automotriz publicado en un periódico local menciona que se puede comprar un automóvil nuevo pagando un enganche del 30%, y el resto, en 36 mensualidades con el 1.0% mensual de interés global. Si el automóvil cuesta \$243,000 de contado, calcule:</p> <p>a) el abono mensual,</p> <p>b) el interés total que se paga por el financiamiento,</p> <p>c) la cantidad total que se paga por el automóvil al comprarlo a crédito.</p>	5 pts

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA

			<p>2. Una deuda de \$200,000 se va a pagar en un año y medio mediante abonos trimestrales iguales vencidos. Si la tasa de interés es del 26.4% capitalizable cada trimestre, encuentre el valor del pago trimestral y elabore la tabla de amortización.</p> <p>3. Se paga una deuda mediante 5 abonos mensuales vencidos de \$1,500 cada uno, los cuales incluyen intereses del 22% anual capitalizable cada mes.</p> <p>Encuentre el valor original de la deuda y elabore la tabla de amortización.</p> <p>4. Se compra un aparato cuyo precio de contado es de \$16,600. La compra se efectúa a crédito pagando 4 abonos mensuales anticipados.</p> <p>Si la tasa de interés es del 32% capitalizable cada mes, calcule el valor del pago mensual y elabore la tabla de amortización.</p> <p>5. Se compra a crédito un aparato para realizar ejercicio. El aparato cuesta \$60,000 de contado y se paga con abonos mensuales de \$10,000, con una tasa de interés del 23% capitalizable cada mes.</p> <p>Calcule el número de pagos que hay que hacer y elabore la tabla de amortización.</p>	
	Actividad 2	24 abril 2026	<ol style="list-style-type: none"> Juan desea reunir al final de 20 trimestres cierta cantidad para comprar un nuevo equipo de cómputo. Si hace depósitos trimestrales de \$500.00 con una tasa de interés del 8% con capitalización trimestral. ¿Cuánto reunirá al final de los 5 años? ¿Cuál será el depósito anual para acumular, al final de 4 años, un monto de \$320,000? si dichas rentas obtienen un rendimiento de 9.5% anual (Los \$320,000.00 representan el valor de un activo adquirido hoy, que se pretende reemplazar al final de su vida útil que es de 4 años.) 	5 pts

			<p>3. Del ejercicio anterior ¿cuál será el saldo final del tercer periodo?</p> <p>4. ¿Cuál será el depósito anual para acumular al cabo de 5 años un monto de \$350,000?, si dichas rentas obtienen un rendimiento de 7% anual? Construya una tabla de fondos de amortización.</p> <p>5. Un taller automotriz adquirió una compresora de aire, su vida útil es de 10 años. Con el propósito de reemplazarla al final de ese periodo, la propietaria del taller establece un fondo de amortización y realizará los depósitos anuales en una cuenta bancaria que paga el 11%. Si se estima que el costo de la nueva compresora será de \$280,000.00 ¿cuál será el valor del depósito? Construya una tabla del fondo de amortización.</p>	
Unidad 5	Actividad 1	08 mayo 2026	<p>1. Defina qué es la depreciación; cómo se determina la vida útil de los activos fijos; cuáles son las causas de la depreciación y qué es el valor en libros.</p> <p>Resuelva los siguientes ejercicios de depreciación por el método de línea recta.</p> <p>2. El señor Martínez adquirió un auto en \$400,000. Utilizó el auto por 14 años y lo vendió en \$140,000.</p> <p style="padding-left: 40px;">a) Determine la depreciación anual. b) Elabore la tabla de depreciación correspondiente.</p> <p>3. Calcular la vida útil de un equipo que costó \$30,000, si el cargo anual por depreciación es de \$1,000 y el valor de rescate es de \$15,000 y elabora la tabla de depreciación correspondiente.</p>	5 pts

			<p>4. La papelería “La Nueva” compró un multifuncional con un costo de \$22,000. Se estima que tendrá una vida útil de 11 años, después de los cuales se tienen que pagar \$2,000 porque se la lleven. ¿Cuál es la depreciación anual? Elabores la tabla de depreciación correspondiente.</p>	
	Actividad 2	22 mayo 2026	<p>1. Una cooperativa pesquera ha resuelto adquirir un barco para la captura de atún. Su costo es de \$ 15.7 millones y su valor de desecho, al cabo de 25 años de vida útil esperada, será de \$ 1.5 millones. Aplicando el método de suma de dígitos:</p> <p>A) ¿Cuál será su valor en libros al cabo de 5 años? B) ¿Cuál será su valor en libros al cabo de 10 años?</p> <p>2. Un hospital ha comprado equipo para análisis de laboratorio con valor de \$ 85,550, cuya vida esperada es de 15 años y su valor de desecho será igual a cero.</p> <p>A) Elabore una tabla de depreciación para los primeros 5 años, utilizando el método de la suma de dígitos, B) Determine el valor en libros al cabo de 10 años.</p> <p>3. Una universidad adquiere una computadora para dar servicio a sus estudiantes. Su costo es de \$ 15,385 y se calcula que tendrá una vida útil de 5,000 horas, al cabo de las cuales su valor de desecho es cero.</p> <p>A) Elabore una tabla de depreciación considerando que se utilicen 1,800 horas el primer año; 1,700 el segundo y 1,500 el tercero. B) Determine su valor en libros al cabo de 2 años.</p> <p>4. Una empresa adquiere un dado para la inyección de plástico que tiene una vida estimada de 150,000 piezas. Su costo es de \$ 27,250 y su</p>	5 pts

			<p>valor de desecho es de cero. La tabla que muestra la producción estimada es la siguiente:</p> <table border="1" data-bbox="1018 354 1608 686"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Unidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>35,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>45,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Elabore una tabla de depreciación utilizando el método de depreciación por unidad de producción.</p>	Año	Unidades			2	35,000			4	45,000			
Año	Unidades															
2	35,000															
4	45,000															
Unidad 6	Actividad 1	29 mayo 2026	<p>Resuelva cada uno de los ejercicios escribiendo el procedimiento que utilizó para obtener la solución.</p> <ol style="list-style-type: none"> La fábrica de ropa "PULL & BEAR" está planeando la expansión del negocio. Por tal motivo emiten obligaciones por \$ 1500 cada una con el fin de financiar el proyecto. Las obligaciones vencerán a la par dentro de 10 años y pagarán un interés trimestral del 15% anual. Compré una obligación a través de mi agente de bolsa por \$ 1200. <ol style="list-style-type: none"> ¿A qué pagos tengo derecho? ¿Cuál será el interés total que recibiré por su inversión? Determinese el valor de vencimiento de un bono con valor nominal de \$ 1500 que se redime al año, con un 12.32 % más de su valor nominal. 	10 pts												

			<p>3. Para financiar la expansión de una empresa de textiles se emiten obligaciones con un valor nominal de \$ 2500 cada una, pagando intereses mensuales del 10.45% anual. Invierto en la compra de 100 obligaciones. Si las obligaciones se redimen al año, ¿a qué pagos tengo derecho si el vencimiento es a la par?</p> <p>4. Encontrar el valor de compra- venta de un bono con valor nominal de \$1700 que se emitió a la par y se colocó en el mercado de valores con intereses del 10% pagadero semestralmente. Suponer que se transfiere cinco años antes de su redención y que se pretende un beneficio del 12% capitalizable cada semestre para el comprador.</p>	
	Actividad 2 y Actividad colaborativa	05 junio 2026	<p>Resuelva cada uno de los ejercicios escribiendo el procedimiento que utilizó para obtener la solución.</p> <p>1. América Móvil emitió bonos a la par por \$5000 que devengan intereses del 32% y que vencían a la par el 1º. de julio de 2000. Los intereses se pagaban el primer día de cada trimestre (enero, abril, julio y octubre). Determina cuál era su valor de compraventa el 1ro. de octubre de 1998. Se pretende ganar con el 40% convertible trimestral.</p> <p>2. Determine el interés que usted recibirá por periodo si compra un bono de valor nominal de 1,000 dólares con vencimiento a 15 años a la par, si el pago de los intereses es cada trimestre a la tasa del 8.5% anual.</p> <p>Actividad colaborativa:</p>	5 pts

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA

			<p>Llevará a cabo búsqueda de información que le permita dar respuesta a las siguientes preguntas:</p> <p>¿Qué son las acciones, en la economía moderna y cómo funcionan?</p> <p>Debe subir su participación al foro de la asignatura.</p> <p>Colabore enriqueciendo las aportaciones que sus compañeros enviaron como respuesta a la actividad.</p> <p>Cite las fuentes de referencias que consulto para dar respuesta a la actividad.</p>	
			Ponderación total	65

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Aguilera, V. (2020). Matemáticas financieras (6ª ed.). McGraw-Hill.
- Mora, A. (2020). Matemáticas financieras (5ª ed.). Alfaomega.

EXÁMENES

Deberás haber entregado las actividades correspondientes al parcial que presentarás en las fechas establecidas por el profesor

- Es importante que te inscribas a los exámenes en la fecha que te corresponde, ya que no podrás presentarlos en un periodo diferente al que se marca en la programación.

NÚMERO	UNIDADES (que lo integran)	VALOR (núm. enteros)	FECHA DE APLICACIÓN
1ro.	1, 2 y 3	20	Del 20 al 25 de abril 2026
2do.	4, 5 y 6	15	Del 08 al 13 de junio 2026

- **Global. Examen único**

Valor	Requisitos	Aplicación de global
100%	Ninguno	Del 15 al 20 de junio 2026

PORCENTAJES Y ESCALA DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Concepto	Porcentajes
Actividades de aprendizaje	60 %
Actividades colaborativas	5 %
Exámenes parciales	35 %
Otro	0 %
Total	100 %

- Escala de evaluación:

Rango	Calificación
1.00 a 5.99	5
6.00 a 6.49	6
6.50 a 7.49	7
7.50 a 8.49	8
8.50 a 9.49	9
9.50 a 10.00	10

FUNCIONES DEL ASESOR

Por apoyar tu proceso de aprendizaje autónomo, el asesor tiene las siguientes funciones:

1. Apoyar y guiar en la resolución de dudas y desarrollo de actividades; a través de los canales de comunicación oficiales.
2. Calificar y retroalimentar las actividades en plataforma educativa en un lapso no mayor **siete días hábiles** después de la fecha de entrega y considerando los días hábiles de lunes a sábado.
3. Recomendar recursos didácticos para ampliar tu conocimiento. No es su obligación facilitarte: copias, libros, archivos digitales o proporcionarte ligas directas de la BIDI.
4. Enviar las calificaciones al finalizar el semestre de manera personalizada por correo electrónico.

DATOS DEL ASESOR O GRUPO DE ASESORES

Nombre	Correo electrónico
Castañeda Puga Juan Carlos	tallerdeinterfases@gmail.com
Granados Sánchez María del Rosario	rosariogs_86@hotmail.com
Guerrero Uribe Joel Isaac	joebar_13@hotmail.com
Luna Valencia Christian Abel	christianlunav@gmail.com
Martin del Campo Saucedo Alfonso Gerardo	amartindelcampo5908@gmail.com
Ortega López Beatriz	lolaortega7@comunidad.unam.mx
Peña Galván Carolina Darinka	zaharina16@gmail.com
Ramírez Espinosa Sergio	sergioramireze@gmail.com
Rojas Macías Anahí Michelle	anahirm@economia.unam.mx

Enseñar no es transferir conocimiento, sino crear las posibilidades para su propia producción o construcción.

Paulo Freire