

PLAN DE TRABAJO :: MODALIDAD ABIERTA ::

DATOS DE LA ASIGNATURA

Licenciaturas en que se imparte:	Lic. Contaduría 8° sem
Nombre:	FINANZAS V (Ingeniería Financiera)
Clave(s):	1826
Tipo:	Obligatoria
Plan de Estudios:	2012 (actualizado al 2016)

FECHAS DEL SEMESTRE

Inicio semestre:	4 de febrero de 2025
Fin del semestre:	13 de junio 2025
Plataforma educativa:	19 de febrero de 2025 Primer día para entrega de actividades en plataforma
Cierre de plataformas:	25 de mayo de 2025 a las 23:00 <u>hrs.</u> Último día para entrega de actividades en plataforma
Periodo examen global:	6, 7 y del 9 al 12 de junio 2025
Consulta de calificaciones en historia académica:	A partir del 30 de junio 2025





OBJETIVO GENERAL

El estudiante conocerá el concepto, las características y los campos de aplicación de la Ingeniería Financiera; además, sus herramientas, los productos financieros derivados, la valuación y sus estrategias de cobertura y especulación.

CONTENIDO TEMATICO

Unidad	Tema	Teóricas
1	Concepto, características y campos de aplicación de la ingeniería financiera	6
2	Herramientas de la ingeniería financiera	2
3	El mercado de divisas	6
4	Los productos financieros derivados	2
5	Forward	5
6	Futuros	4
7	Opciones	10
8	Swaps	4
9	Otros productos derivados	1
	Total de horas	40

BIENVENIDA

Estimado alumno, es un gusto que formes parte del grupo de la asignatura de Finanzas V. Estaré asesorándote durante el presente semestre y mi labor es apoyarte en tu proceso de aprendizaje, resolver tus dudas y sugerirte cómo aprovechar los materiales de estudio, contenidos y todas las herramientas para obtener un buen aprendizaje. Estaré en contacto siempre de la mejor forma, para que puedas estudiar fácilmente los temas. No dejes de preguntar y asistir a las asesorías tantas veces como consideres necesario.





Revisaré sus actividades de aprendizaje en plataforma y tendrás un comentario en cada una de ellas, en un lapso no mayor a una semana después de su entrega. Recibirás, así mismo, la retroalimentación correspondiente, para que puedas analizar, asimilar los temas y puedas obtener un aprendizaje significativo.

El uso de la plataforma educativa será importante, sobre todo para efectos de la comunicación, así como para preparar cada uno los exámenes. Las asesorías estarán disponibles vía chat, foro, correo electrónico, video y presenciales.

¡Un gusto y bienvenido!

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Finanzas V (Ingeniería Financiera) es la última asignatura obligatoria del área de finanzas y en ella se abordan temas muy especializados del área, como son los riesgos financieros, los mecanismos de cobertura y su administración para efectos de minimizar los riesgos en la empresa, debido a la volatilidad de las variables financieras.

La asignatura tiene temas relacionados con otras áreas y asignaturas, como es el caso de Administración, Contabilidad, Mercados Financieros, Valuación de Instrumentos Financieros y Normas de Información Financiera.

En relación a lo financiero, las Empresas hoy se enfrenta a situaciones cambiantes, sobre todo a las crisis recurrentes de los mercados financieros y de las instituciones financieras; también a temas de concurso mercantil, insolvencia financiera, suspensión de pagos, riesgo crediticio, entre otros, pero más aún, a temas del uso y administración de los instrumentos financieros derivados, como son las opciones, futuros, swaps, entre otros; es decir, los instrumentos financieros que todo profesional de esta carrera debe al menos conocer, no solo por su importancia en darle soporte y seguridad financiera a la empresa, sino también por estar capacitado para efectuar el registro contable de este tipo de operaciones.

Estos temas son de suma importancia en términos prácticos, ya que el campo laboral del egresado de la licenciatura en contaduría demanda un perfil de un mayor conocimiento en lo financiero. Claro que deben tenerse bases contables sólidas, para poder utilizar y administrar los sistemas de información contable. Debido a la exposición de riesgos financieros de la empresa es importante que el Contador tenga la capacidad de establecer alertas financieras tempranas, conocer el impacto de los mercados financieros, conocer el mercado de derivados y el uso de los instrumentos financieros que se operan, como los futuros financieros entre otros.





Títulos financieros que hoy en día, muchas empresas están utilizando, como cobertura de riesgos al contratar créditos, para administrar los costos de sus insumos (asegurando de forma anticipada los precios) y administrar los riesgos de su cartera de clientes (cartera de crédito).

En el campo laboral existen profesionales especializados en el diseño de estrategias para el uso de futuros, opciones, swaps, warrants, sin embargo, son pocos los que tienen la capacidad de registrar de forma contable este tipo de operaciones y de interpretar los estados financieros en estos aspectos. Es por ello por lo que el Contador tiene ventaja sobre los demás profesionistas, al estar capacitado tanto el aspecto financiero como contable en los derivados financieros.

FORMA EN QUE EL ALUMNADO DEBE PREPARAR LA ASIGNATURA

1. El temario oficial de esta y tus otras asignaturas los encuentras en: http://licenciaturas.fca.unam.mx/

Las actividades de aprendizaje determinadas por los asesores, son tareas que se han estructurado de tal forma que te permitan desarrollar habilidades y destrezas para dar solución a un problema en específico, producto de los aprendizajes significativos derivados de la apropiación de los contenidos temáticos de la asignatura correspondiente.

- Es necesario que indiques correctamente la referencia bibliográfica que utilizas en cada actividad.
- 2. Contesta los ejercicios y recuerda que las respuestas deben incluir su desarrollo completo, fórmula, procedimiento y resultado, ya que cuenta para la evaluación de la actividad. Puedes desarrollar las actividades a mano y entregar un archivo escaneado en PDF.
- **3.** Solo podrás subir tú archivo de trabajo por cada actividad una sola vez. Las dudas previas de cada actividad las puedes consultar con tu asesor y utilizando para ello los distintos medios de comunicación, como son: el correo, chat, foro, asesorías presenciales e incluso por sesiones zoom programadas.
 - La evaluación de tus actividades será a través de la plataforma, evidencia de tu puntual entrega.
- **4.** Para tener derecho a presentar el examen correspondiente, deberán entregarse de forma previa todas las actividades de las unidades en cuestión con una semana de anticipación de la aplicación del examen.





5. Se aplicarán tres exámenes parciales durante el curso.

En caso de optar por el Global, la calificación corresponde al 80% y el 20% a un caso práctico.

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, 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.

ACTIVIDADES POR REALIZAR DURANTE EL SEMESTRE

Unidad	N° Actividad	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enter os)
Unidad 1:		1. Defina los conceptos:	Morales Castro	5 pts
Concepto,		✓ Riesgo Sistemático	(2016), Finanzas	
caracterís		✓ Riesgo No Sistemático	V Apuntes Electrónicos,	
ticas y		2. Desarrolle una definición sobre Ingeniería Financiera.	UNAM FCA	
campo de	Actividad 1	3. Que se entiende por la financiarización de la economía. ¿Ha sido benéfico ello?	SUAYED	
aplicación	1	4. Los riesgos a los que deben hacer frente las empresas corporativas generalmente son:		
de la		5.1) riesgo operacional; 5.2) riesgo de mercado; 5.3) riesgo de tasa de interés; 5.4)		
Ingeniería		riesgo de tipo de cambio, 5.5) riesgo de crédito y 5.6) riesgo de variación de precios		
Financiera		(commodities). Realiza una breve explicación de cada uno de ellos.		





		Elabora la actividad en un documento de Word, explicando con tus propias palabras cada			
		punto de la actividad. El documento debe ser de 5 cuartillas (una cuartilla por cada uno de los			
		puntos y otra de tu opinión personal. Letra arial 11 y a espacio de 1.5 entre líneas.			
		Puedes consultar el siguiente video para reforzar tus conocimientos:			
		https://cuaieed-			
		unam.zoom.us/rec/share/hOoQ139KVQitKuCXEz2Wno6t5EzvWK0h6nb94tP46z8OxgeZb1kOp 0XkwAjHgUgA.QRrbh_X3xBGH0KZr			
		En la presente unidad vas a estudiar la evolución del Mercado de Derivados y sus	UNAM I	-CA	5 pts
		herramientas.	SUAYED		
	Actividad	 ¿Qué es un Derivado Financiero? ¿Qué es el Mercado de Derivados?: títulos operados, participantes, operaciones realizadas, marco regulatorio y conceptos involucrados. 	Página de la Comisión Bancaria y de Valores: https://www		
Unidad 2:		 Generalmente los campos de aplicación de la Ingeniería Financiera son: a) la cobertura de riesgo, b) la especulación, c) el arbitraje y d) la realización de productos estructurados. Realiza un breve análisis de cada una de estas áreas. 	b.mx/ cnbv	.go	
Herramie ntas de la Ingeniería	1 (Colabora tiva)	3. Investiga los riesgos principales a los que están expuestas en particular las Instituciones Financiera y el marco regulatorio en materia de riesgos aplicables a este sector.			
		4. Desarrolla una breve definición de las siguientes tasas de interés: 5.1) Nominal, 5.2)			
		Efectiva, 5.3) Activa, 5.4) Pasiva, 5.5) Interbancaria y 5.6) Libre de riesgo.			
		Elabora la actividad en un documento de Word, explicando con tus propias palabras cada punto de la actividad. El documento debe ser de 5 cuartillas (una cuartilla por cada uno de los puntos y una de tus conclusiones) Letra arial 11 y a espacio de 1.5 entre líneas.			
		Puedes consultar el siguiente video para reforzar tus conocimientos:			





		https://drive.google.com/file/d/1L3_fsm0p72dSeqmdu1HoqPcsv0FLPEhf/view?usp=sharing		
Unidad 3: El Mercado de Divisas	Actividad 1	 En esta unidad se analizará el mercado de divisas: funciones, participantes y sistemas cambiarios. 1. Da una definición de tipo de cambio e indica la diferencia que existe entre el tipo de cambio a la vista (spot) y el tipo de cambio a plazo (forward). 2. Realiza un breve análisis de los siguientes regímenes cambiarios: Tipo de cambio fijo Tipo de cambio flexible Libre flotación (sucia vs limpia) Convertibilidad vs. Dolarización 3. Describe una definición de cada uno de los siguientes conceptos: tipo de cambio directo, indirecto y cruzado. Explica cuál es la diferencia que existe entre cada uno de ellos. Elabora una infografía, explicando con tus propias palabras cada punto de la actividad. 	Arturo Morales Casto (2013). Mercado de divisas: de la teoría a la práctica. México: Alfaomega	5 pts.
		El documento debe incluir una crítica.		
Unidad 4 Los productos financiero s derivados	Actividad 1	En esta unidad cuatro vas a estudiar los productos financieros derivados. 1. Realiza un cuestionario de pregunta y respuesta con la clasificación de los productos financieros derivados Futuros, Forwards, Opciones, Swaps. Indica el mercado de operación, el subyacente(s) negociado(s) y diferencias de cada contrato. 2. Indica cuáles son los conceptos y características básicas de los instrumentos financieros: ✓ Activo subyacente ✓ Ejemplo de derivado ✓ Fecha de Contrato	Ángel Vilariño Sanz, Jorge Pérez Ramírez, Fernando García Martínez. (2008). Derivados. valor razonable, riesgos y	5 pts.





		✓ Tamaño del Contrato	Contabilidad.	
		✓ Precio de Ejercicio	teoría y	
		✓ Precio Spot	Casos prácticos.	
		·	España: Pearson Educación	
		3. Visita la página web del mercado de derivados en México (MEXDER) e indica que	Educación	
		tipo de derivados financieros ofrece el mercado y sobre el tipo de activos		
		subyacentes que se realizan las operaciones de cobertura.		
		4. Investiga y pon la graficas de los precios de cotización de de Futuros y de Opciones		
		sobre acciones, dos periodos recientes. Con ello y explica si estos precios anticipan		
		de forma correcta los precios del subyacente.		
		Flabora una procentación en Pouser Point de 10 dispositivos de contenido, cumbicando de forma		
		Elabora una presentación en Power Point de 10 diapositivas de contenido, explicando de forma clara y precisa esto, aparte de las 10 deberá contener caratula y bibliografía, Cada diapositiva		
		debe tener una imagen y entre 5 a 8 líneas de texto (puede incluir audio).		
		En la unidad cinco se revisara las variantes de contratos forward y así mismo de cómo se	Salih N.	5 pts
		determinan los precios forward (precio adelantado).	Neftci (2014),	
		1. ¿Qué es un contrato Futuro? Explica cuál es la diferencia entre los contratos Forward	Ingeniería	
		y Futuros.	financiera. México: Mc	
		2. Generalmente en el mercado se negocian tres tipos de contratos Forward:	Graw- Hill	
	A . 11 1 . 1 1	✓ Precio de la acción		
Unidad 5 Forward	Actividad 1	✓ Tipo de cambio		
	1	✓ Tasa de interés		
		Desarrolla una explicación sobre los mecanismos de negociación y en qué se diferencian cada		
		uno de estos productos financieros.		
		3. Desarrolla un cuestionario de 8 preguntas sobre la relación que existe entre la		
		volatilidad de los activos físicos (commodities), tipos de cambio, tasas de interés y las		
		operaciones de cobertura que estos pueden alcanzar mediante un contrato forward.		





		Elabora una presentación en Power Point de 8 diapositivas explicando de forma clara y precisa		
		esto. Cada diapositiva debe tener una imagen y entre 5 a 8 líneas de texto (puede incluir audio).		
		Resuelve los siguientes Ejercicios:	Salih N.	5 pts.
		1. Suponga que se quiere estimar la tasa forward de un contrato sobre acciones:	Neftci (2014),	
		Subyacente: Acciones X Precio Spot: \$ 39	Ingeniería	
		Plazo: 3 meses	financiera.	
		Tasa Libre de Riesgo: 9.5% Tasa de Dividendo: 4.8%	México: Mc Graw- Hill	
		El dividendo se espera cobrar durante la vigencia del contrato.	Graw Tilli	
		2. Suponga que se quiere estimar la tasa forward o tasa adelantada de un contrato sobre		
	Actividad	CETES 91.		
	2	Subyacente: CETES a 91 días		
	_	Tasa Spot CETES a 8: 8.7%		
		Tasa Spot CETES a 9: 7.5%		
		3. Elabore un caso práctico de forward similar al anterior y también elabore un informe		
		en un documento de Word de media cuartilla explicando lo que más le conviene a la empresa,		
		originado de ambos resultados.		
		Puedes consultar el siguiente video para reforzar tus conocimientos:		
		https://cuaieed-unam.zoom.us/rec/share/GE05fUxY3P7o2sHuhIZ1JbRWwzGETfL16ZfBU-		
		DIZgzGKA 9Rj4z2nMIvgNth7LI.wV-33hPx6zKYQ8zy		
Unidad 6 Futuros	Actividad 1	Investiga los contratos de Futuros listados en el MexDer, características, tamaño y	Jhon Hull (2019),	5 pts.
Futuros	1	funcionamiento de los mismos.	Introducción a	
		2 Elabora un mapa conceptual de la página de Asigna, tomando como referencia la página	los mercados de	
		de la dirección web: http://www.asigna.com.mx/ en donde incluya desde Misión, visión, estructura corporativa, marco regulatorio, control de riesgos, sistema de salvaguardas y	futuros y	
		recursos. Después de elaborar el mapa mental, en una hoja de Word elabora un informe de	opciones,	
		una cuartilla explicando con tus propias palabras de la investigación, incluyendo también su	México:	
		principal objetivo y función de Asigna. Letra arial 11 y a espacio de 1.5 entre líneas.	Pearson Educación.	
	Actividad	Determinar los siguientes precios de futuro en los siguientes casos (todos se evalúan al	Jhon Hull	5 pts
	2	momento de la emisión del futuro).	(2019),	'
		,	Introducción a	





1. Supongamos que se requiere la determinación del precio de futuro de dólar con los	los mercados de	
siguientes datos:	futuros y	
Tc spot= 18.00	opciones,	
T Mex= 9.00%	México: Pearson	
T USA= 7.00%	Educación	
T(días)= 90		
2. Un inversionista tiene invertido \$850,000, en una cuenta que vence dentro de 91 días.		
Hoy contrata un Futuro sobre CETES para cubrirse contra una baja en las tasas.		
Plazo: 91 días		
Tasa CETES hoy 7.5%		
Tasa CETES a 91: 8.00%.		
Determine la tasa CETES 91 forward (adelantada).		
3. Se compra un Futuro, sobre Acciones, considerando los siguientes datos:		
Precio por acción: 90		
Dividendo trimestral: 5%		
Tasa de descuento para dividendo: 8%		
TIIE (i): 6%		
Días por vencer (t): 90		
VPD (valor presente de los dividendos) = 5.50		
Determine el precio del futuro de acciones.		
Elabora un archivo de Excel, explicando de forma clara y precisa la solución a cada		
problema, se pide poner la fórmula y la sustitución de los datos, así como la		
interpretación y explicación del resultado.		
Puedes consultar el siguiente video para reforzar tus conocimientos:		
https://cuaieed-unam.zoom.us/rec/share/GE05fUxY3P7o2sHuhIZ1JbRWwzGETfL16ZfBU-		
DIZgzGKA_9Rj4z2nMIvgNth7LI.wV-33hPx6zKYQ8zy		





Unidad 7:	Actividad 1	En la unidad siete contiene el estudio sobre las opciones financieras.	Jhon Hull (2019),	5 pts.
Opciones		Define lo qué es una opción y realiza una amplia explicación con tus propias palabras del por qué son utilizadas como instrumentos de cobertura de riesgo y especulación.	Introducción a los mercados de futuros y opciones,	
		Desarrolla un cuadro sinóptico en el cuál puedas identificar las diferencias entre las opciones denominadas dentro del dinero, en el dinero y fuera del dinero.	México: Pearson Educación	
		¿Cuáles son las semejanzas y diferencias que existen entre las opciones americanas y las opciones europeas? Incluye una comparación del precio.		
		 Determina cuáles son los métodos de evaluación de opciones más comúnmente utilizados y qué tipo de estrategias establecen los especuladores para obtener ganancias mediante una negociación. 		
		Elabora una presentación en Power Point de 6 diapositivas explicando de forma clara y precisa		
	Actividad 2	Resolver el siguiente caso de estudio: una Opción Call presenta lo siguiente: Tamaño de Contrato = 10,000 acciones Precio Spot Acción = \$30 Fecha de Ejercicio = cuatro meses Precio de Ejercicio = \$45 a) ¿En qué casos se presentaría Dentro del Dinero? b) ¿En qué casos se presentaría Fuera del Dinero? c) ¿En cuáles En el Dinero?	Jhon Hull (2019), Introducción a los mercados de futuros y opciones, México: Pearson Educación	5 pts.
Unidad 8	Actividad 1	La unidad ocho abarca el estudio sobre los instrumentos financieros swaps.	Jhon Hull (2019), Introducción a	7 pts.





		 Escribe definición, objetivo e importancia del instrumento financiero swap y efectúa una breve explicación utilizando esquemas gráficos de cómo funciona e interactúan sus participantes. Da una definición, describe las características y diferencias, de los siguientes tipos de swaps: 	los mercados de futuros y opciones, México: Pearson Educación.	
		✓ Swaps de tipo de interés ✓ Swaps de divisas.		
		 3. Realiza un breve ensayo de lo que es el plan vainilla. 4. Cuando un agente financiero utiliza un swap generalmente con qué objetivo lo hace y en ¿qué tipo de riesgo puede incurrir? 		
		Elabora una presentación de ppt con 10 diapositivas explicando consus propia palabras		
	Actividad 2	Ejercicio práctico: Desarrolla un esquema en power point de un Swap de tasas de interés entre dos instituciones (empresa A y B). La empresa A conviene pagar una tasa de interés fija, a cambio la empresa B conviene pagar una tasa de interés variable, y explícalo claramente.	Jhon Hull (2019), Introducción a los mercados de futuros y opciones, México: Pearson Educación.	3 pts.
Unidad 9 otros productos derivados	Actividad 1	En esta unidad nueve se analizarán otros productos derivados.	Salih N. Neftci (2014), Ingeniería financiera.	5 pts.





	 Warrants Financiero: efectúa una investigación sobre este producto y da una definición, identifica sus características y desarrolla un cuadro sinóptico para su clasificación por su forma de liquidación. Investiga las implicaciones contables que tiene la venta de un Warrant para la misma empresa que los emite. Describe lo que son las opciones exóticas. Realiza una breve explicación sobre sus características. Elabora una presentación en TikTok explicando dichos conceptos de forma clara y precisa apóyate de un Power Point y da solución a cada punto. 	México: MCGRAW-HILL	
Actividad 2	Actividad colaborativa: adjunta un reporte mínimo de dos cuartillas, con letra arial 11 y a un espacio y medio; además participa en el foro de discusión. La presente actividad debe ser desarrollada en grupos de dos Estudiantes. Foro de discusión. La crisis financiera internacional de 2008 ha provocado una crítica muy fuerte hacia el mercado de derivados y la bolsa de valores. Se considera que una de las causas de la crisis es la falta de regulación del mercado de capitales y que no existe una norma exigente que permita regular la creación de los Productos Financieros Derivados de Alta Ingeniería Financiera. Investiga como la desregulación financiera influyó en la profundización de la crisis financiera de 2008, además contesta las siguientes preguntas: 1. ¿Consideras que la desregulación financiera es la responsable de la crisis de 2008? 2. Los derivados financieros son nocivos para la economía o verdaderamente son instrumentos valiosos para la cobertura de riesgos de las empresas corporativas.		5 pts.
	Indicaciones Los foros de discusión sirven para intercambiar conocimiento, cada estudiante contestará las preguntas y al mismo tiempo realizará un comentario sobre las respuestas de sus compañeros. Interactúa con las demás personas que participan en el foro con respeto, tus intervenciones		





no se pueden limitar a dar contestaciones simplistas como: si, no, de acuerdo o no estoy de acuerdo. Tus exposiciones deben reflejar el conocimiento adquirido en tu investigación previa además es muy importante que respetes a tus compañeros en el momento de interactuar con ellos. Comenta aspectos útiles e interesantes.		
Ponderaci Ponderaci	ón total	70

EXÁMENES

De acuerdo con los lineamientos del modelo educativo, tienes tres períodos a lo largo del semestre para presentar tus exámenes parciales (consulta las fechas en el calendario de inscripción a parciales y globales en el Portal SUAyED), tú decides el período en el que los realizarás. Si tu asignatura es **optativa**, deberás consultar los períodos y número de exámenes con tu asesor.

Para esta asignatura están programados de la siguiente manera:

• Exámenes Parciales:

Deberás entregar las actividades de aprendizaje de las unidades implicadas en cada parcial, antes de que inicie el periodo de aplicación, si las entregas durante la aplicación del examen se consideran extemporáneas. Es importante que te inscribas en cada periodo y cumplas con los lineamientos para su presentación.

NÚMERO	UNIDADES	VALOR
	(que lo integran)	(núm. enteros)
1ro.	1,2,3	10%
2do.	4,5,6	10%
3ro.	7,8,9	10%

Global. Examen único

Valor	Requisitos	Aplicación de global
100%	Ninguno	6,7 y del 9 al 12 de junio de 2025





PORCENTAJES Y ESCALA DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Concepto	Porcentajes
Actividades de aprendizaje	65 %
Actividades colaborativas	5%
Exámenes parciales	30%
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 a **ocho días hábiles** después de la fecha de entrega establecida en el calendario.
- 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
Rosario Pimentel Cotero	rospim07@gmail.com
Mauricio Fernando Fuentes Lizaola	fernando.fuentes.lizaola@gmail.com

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

Paulo Freire

