



AÑO: 2023

### 1. Datos de la asignatura

Nombre **Herramientas de Calculo Financiero en la Práctica Profesional**

Código **846**

Tipo (Marque con una X)

Obligatoria	
Optativa	X

Modalidad (Marque con una X)

Presencial	
Híbrida <sup>1</sup>	X

Nivel (Marque con una X)

Pregrado	
Grado	X

Área curricular a la que pertenece **Ciclo Profesional (Matemática)**

Departamento **Matemática - Sub-área Matemáticas Aplicadas**

Carrera/s **Licenciatura en Administración - Licenciatura en Economía - Contador Público**

Ciclo o año de ubicación en la carrera/s **Ciclo Profesional - Optativa**

#### ORIENTACIÓN A LA QUE CORRESPONDE (PLAN 2005):

- CONTADOR PÚBLICO: GESTIÓN FINANCIERA, GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES DE LA ECONOMÍA REGIONAL, GESTIÓN PÚBLICA.
- LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN: GESTIÓN FINANCIERA, GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES DE LA ECONOMÍA REGIONAL, GESTIÓN PÚBLICA.
- LICENCIATURA EN ECONOMÍA: ECONOMÍA DE EMPRESAS, ESTADO Y POLÍTICAS PÚBLICAS.

#### MATERIA OPCIONAL (PLAN 1993):

- CARRERA DE CONTADOR PÚBLICO - LIC. EN ADMINISTRACIÓN
- CARRERA DE LIC. EN ECONOMÍA

RÉGIMEN DE CURSADA: Cuatrimestral - Promocional

#### CORRELATIVIDADES:

Para Contador Público: Matemática Financiera.

<sup>1</sup> Ver instrucciones anexas



Para Lic. en Administración: Matemática Financiera, Decisiones Financieras de Corto Plazo.

Para Lic. en Economía: Estadística para Economistas, Matemática Financiera.

Carga horaria asignada en el Plan de Estudios:

Total	32
Semanal	4

Distribución de la carga horaria (semanal) virtual de los alumnos:

Teórico - prácticas (Virtual)	Prácticas (Virtual)
2	2

Relación docente - alumnos:

Cantidad estimada de alumnos inscriptos	Cantidad de docentes		Cantidad de comisiones		
	Profesores	Auxiliares	Teóricas	Prácticas	Teórico-Prácticas
	3	9	-	-	1

**Para el cursado de la asignatura se prevee cursado híbrido, disponiendo el cursado semanal de manera virtual, y la exposición de trabajos de manera presencial.**



### Composición del equipo docente

Nº	Nombre y Apellido	Título/s	Actividad docente en el primer cuatrimestre	Actividad docente en el segundo cuatrimestre
1.	Adrián Raúl Busetto	CP-LA	Afectado al curso común dictando teoría en el turno Mañana.	A cargo de la organización e implementación de la optativa Herramientas de Calculo Financiero en la Práctica Profesional. También dictando un tema (Operaciones financieras en Excel). También afectado a asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero de la Tecnicatura Contable.
2.	Jorge Martijena	Esp. – CP	Afectado al curso común dictando teoría en el turno Noche.	Afectado al dictado y corrección de dos temas de la materia optativa Herramientas (Calculo de Intereses en planes de pago impositivos, e Inflación en préstamos).
3.	Osvaldo De Felipe	CP	Afectado al curso común en una comisión del turno Mañana.	Afectado a asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero de la Tecnicatura Contable.
4.	Mónica Viviana García	Mg. – CP	Afectada al mantenimiento del Campus Virtual y revisión de la Guía de Trabajos Prácticos.	Afectada al Cursado Especial, en el dictado de los contenidos teóricos. También afectada al dictado y corrección de un tema de la materia optativa Herramientas (Operaciones básicas en Excel - Seguimiento de confección de simuladores).
5.	Carolina Devesa	Esp. – CP	Licencia	Licencia
6.	Fátima D'Elia	Mg. – CP	Afectada al curso común en una comisión del turno Noche.	Afectada al dictado y corrección de dos temas de la materia optativa Herramientas (Operaciones de descuento de documentos y Calculo Judicial de Intereses).
7.	Yamil Lombardi	LA	Afectado al curso común en una comisión del turno Noche.	Afectado a la asignatura Estadística.
8.	Rubén Damián Martínez	LA	Afectado al curso común en una comisión del turno Tarde.	Afectado al dictado y corrección de un tema de la materia optativa Herramientas (Bonos). También afectado a asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero de la Tecnicatura Contable.
9.	Gustavo Conde	LE	Afectado al curso común en una comisión del turno Mañana.	Afectada al dictado y corrección de un tema de la materia optativa Herramientas (Financiación mediante tarjetas de crédito). También afectado a asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero de la Tecnicatura Contable.
10.	Ezequiel Marisquerena	CP	Afectado al curso común dictando teoría en el turno Tarde.	Afectado al dictado y corrección de dos temas de la materia optativa Herramientas (Actualización Judicial de deudas – Actualización Impositiva de deudas). También afectado a asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero de la Tecnicatura Contable.



11.	Emilio Guaschi		Afectado al curso común en una comisión del turno Tarde.	Afectado al cursado especial para colaborar en las clases prácticas. Afectado al dictado y corrección de dos temas de la materia optativa Herramientas (Calculo de Intereses en planes de pago impositivos y Rentas en el nuevo Código Civil y Comercial). También afectado a asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero de la Tecnicatura Contable.
12.	Ulises Videla	Estudiante	Afectado al curso común en una comisión del turno Mañana.	Afectado al dictado y corrección de un tema de la materia optativa Herramientas (Evaluación de Proyectos de Inversión).

N°	Cargo									Dedicación			Carácter			Cantidad de horas semanales dedicadas a: (*)			
	T	As	Adj	JTP	A1	A2	Ad	Bec	E	P	S	Reg.	Int.	Otros	Docencia		Investig.	Ext.	Gest.
															Frente a alumnos	Totales			
1.	X									X	X				5	10			
2.			X							X		X			5	10			
3.			X							X		X			5	10			
4.				X						X		X			5	10			
5.					X					X	X				5	10			
6.					X					X	X				5	10			
7.					X					X	X				5	10			
8.					X					X		X			5	10			
9.					X					X		X			5	10			
10.					X					X		X			5	10			
11.					X					X		X			5	10			
12.						X				X		X			5	10			



### 3. PLAN DE TRABAJO DEL EQUIPO DOCENTE

#### 3.1. Objetivos de la Asignatura:

##### 3.1.1. General:

El propósito de la materia es dotar al alumno de herramientas prácticas (de uso en la vida profesional) vinculadas con el Cálculo Financiero.

Tiene como misión proveer a los profesionales en ciencias económicas de instrumentos poderosos para resolver problemas y asesorar, con acierto, en áreas tan diversas como: seguros, bancos, sistemas previsionales, nuevos emprendimientos, y la actividad económica en general.

En la Asignatura de cursado obligatorio "Matemática Financiera" se imparte al alumno de los conceptos teóricos y prácticos fundamentales vinculados con el Cálculo Financiero. Debido a la falta de tiempo y carencia de soporte técnico adecuado para comisiones numerosas (Ej.: laboratorios de computación), no se llega a profundizar en las herramientas prácticas concretas que el futuro profesional puede llegar a usar. La Asignatura propuesta de cursado optativo "Herramientas de Calculo Financiero en la práctica Profesional", se plantea como el complemento ideal para el alumno que quiera profundizar el conocimiento en instrumentos concretos vinculados con la temática.

##### 3.1.2. Específicos:

#### I. FUNCIONES FINANCIERAS EN PLANILLAS DE CÁLCULO.

- a) Explicar el funcionamiento de las Funciones financieras en las planillas de cálculo.
- b) Ejercitación en la parametrización de fórmulas.
- c) Uso de los asistentes en las planillas de calculo
- d) Explicar la mecánica de confección de cuadros de amortización y flujos de fondos.

#### II. PRESTAMOS EN ENTIDADES FINANCIERAS.

- a) Reconocer los sistemas de amortización de préstamos habitualmente usados por las instituciones financieras.
- b) Reconocer la incidencia de los diversos cargos cobrados y su efecto sobre el costo financiero.
- c) Analizar los simuladores utilizados por los Bancos. Verificar el costo efectivo.
- d) Entender en la confección de cuadros de amortización con planillas de cálculo.
- e) Analizar la incidencia de las diversas variables en el costo financiero.

#### III. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.

- a) Entender el funcionamiento de los diversos métodos de evaluación de proyectos.
- b) Análisis de los rendimientos financiero en los proyectos de inversión.
- c) Análisis de los efectos de las distintas variables intervinientes.
- d) Explicación de los diversos métodos de evaluación.
- e) Reconocer ventajas y desventajas de los diversos métodos.

#### IV. TERCER MODULO: BONOS.

- a) Entender el funcionamiento de las operaciones con bonos
- b) Entender en la confección del flujo de fondos.
- c) Analizar el rendimiento de los mismos.

#### V. CALCULO DE INTERESES POR PARTE DE ORGANISMOS DE RECAUDACIÓN.

- a) Reconocer los distintos tipos de intereses en materia impositiva.
- b) Conocer los distintos regímenes de capitalización y sistemas de amortización aplicables por los organismos de recaudación.
- c) Analizar los distintos tipos de simuladores aplicables.
- d) Reconocer el costo efectivo de estas operaciones financieras.

#### VI. OPERACIONES DE DESCUENTO EN EL MERCADO FINANCIERO.

- a) Entender el funcionamiento de las operaciones de Descuento en las prácticas financieras.
- b) Reconocer las tasas aplicables.



- c) Determinar y analizar el costo efectivo.
  - d) Analizar los simuladores bancarios.
- VII. FINANCIACIÓN MEDIANTE TARJETAS DE CREDITO.
- a) Entender el funcionamiento de la financiación a través de las Tarjetas de Créditos.
  - b) Determinar el costo y rendimiento efectivo para las diversas partes intervinientes.
  - c) Analizar simuladores de financiación.
- VIII. CALCULO JUDICIAL DE INTERESES. ACTUALIZACIÓN JUDICIAL DE DEUDAS.
- a) Identificar las diversas tasas aplicables en materia judicial.
  - b) Reconocer los Sistema de capitalización utilizados.
  - c) Comprobar el funcionamiento de los diversos simuladores de cálculo.
  - d) Comprobación de costo efectivo.
- IX. SISTEMA DE AMORTIZACIÓN DE PRESTAMOS ALEMÁN INVERTIDO.
- a) Entender el funcionamiento del sistema de amortización Alemán Invertido.
  - b) Determinar el costo y rendimiento efectivo para las diversas partes intervinientes.
  - c) Comprobar el funcionamiento mediante simuladores de cálculo.
- X. EFECTOS DE LA INFLACIÓN EN LOS PRÉSTAMOS.
- a) Analizar los Cuadros de amortización con el efecto inflacionario.
  - b) Analizar el efecto de la inflación en el costo efectivo y saldos de deuda.
  - c) Saber utilizar índices de ajuste en materia inflacionaria.
- XI. CREDITOS PRENDARIOS Y LEASING SOBRE VEHICULOS.
- a) Entender el funcionamiento de los créditos prendarios.
  - b) Entender la financiación mediante Leasing.
  - c) Analizar ventajas y desventajas de la compra a través de Leasing
  - d) Comprobar el funcionamiento de los simuladores de Leasing. Verificación del Costo Efectivo
- 3.1.3. Propósitos de Formación:
- Formar profesionales con las herramientas necesarias para que logren un adecuado análisis de los problemas de carácter financiero que se presenten durante su futura práctica profesional.
  - Brindar una sólida formación académica que los capacite para la resolución de problemas en todo tipo de organizaciones, como también para la formación profesional continua a través de los estudios de postgrados.
  - Impartir conocimientos y actualizar su aplicación dentro de los mercados, principalmente locales y regionales, y en general focalizados hacia todas las prácticas comerciales.
  - Contribuir al desarrollo de habilidades para que los estudiantes, futuros profesionales en ciencias económicas, resuelvan toda clase de problemas financieros.



### 3.2. Programa de la asignatura:

#### 3.2.1. Programa sintético:

- I. FUNCIONES FINANCIERAS EN PLANILLAS DE CÁLCULO.
- II. PRESTAMOS EN ENTIDADES FINANCIERAS.
- III. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.
- IV. BONOS.
- V. CALCULO DE INTERESES POR PARTE DE ORGANISMOS DE RECAUDACIÓN.
- VI. OPERACIONES DE DESCUENTO EN EL MERCADO FINANCIERO.
- VII. FINANCIACIÓN MEDIANTE TARJETAS DE CREDITO.
- VIII. CALCULO JUDICIAL DE INTERESES. ACTUALIZACIÓN JUDICIAL DE DEUDAS.
- IX. SISTEMA DE AMORTIZACIÓN DE PRESTAMOS ALEMÁN INVERTIDO
- X. EFECTOS DE LA INFLACIÓN EN LOS PRÉSTAMOS.
- XI. CREDITOS PRENDARIOS Y LEASING SOBRE VEHICULOS.



### 3.2.2. Programa Analítico:

- I. FUNCIONES FINANCIERAS EN PLANILLAS DE CÁLCULO.
  - a) Funciones financieras. Parametrización de fórmulas.
  - b) Relaciones de tasas en planillas de cálculo. Sensibilización de las variables (plazo, frecuencia)
  - c) Confección de Cuadros de Amortización. Simulación de variables
  - d) Proyectos de Inversión en planillas de Cálculo. Confección de flujos. Funciones VNA, TIR, TIR NO PER.
- II. PRESTAMOS EN ENTIDADES FINANCIERAS.
  - a) Prestamos comunes en el mercado financiero. Sistemas de amortización usados por los bancos.
  - b) Calculo de las cuotas de amortización. Ajustes por día de pago.
  - c) Incidencia de costos adicionales e impuestos.
  - d) Simuladores bancarios. Mecánicas de uso y verificación del costo efectivo.
  - e) Sistemas de amortización con planillas de cálculo.
- III. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.
  - a) Valor Actual Neto. Calculo a través de planillas. Simulación de variables
  - b) Tasa Interna de Retorno. Tasa interna de retorno modificada. Calculo a través de planillas. Simulación de variables
  - c) Periodo de Repago actualizado. Calculo a través de planillas. Simulación de variables
- IV. BONOS.
  - a) Definición de bonos. Operación con Bonos. Clasificaciones
  - b) Cotización pública. Calificación. Riesgos
  - c) Flujos de fondos y Rendimiento
- V. CALCULO DE INTERESES POR PARTE DE ORGANISMOS DE RECAUDACIÓN.
  - a) Tipos de intereses en materia impositiva. Intereses resarcitorios. Intereses punitorios.
  - b) Regímenes de capitalización utilizados. Sistemas de amortización para financiación de deudas.
  - c) Calculo De intereses por parte de ARBA. Simuladores de cálculo.
  - d) Calculo de intereses por parte de AFIP. Simuladores de cálculo.
- VI. OPERACIONES DE DESCUENTO EN EL MERCADO FINANCIERO.
  - a) Descuento de cheques y documentos.
  - b) Tasas aplicables y costo efectivo.
  - c) Incidencia de costos adicionales e impuestos.
  - d) Simuladores bancarios. Calculo del costo efectivo mediante planillas de cálculo.
- VII. FINANCIACIÓN MEDIANTE TARJETAS DE CREDITO.
  - a) Funcionamiento de las Tarjetas de Créditos. Partes intervinientes.
  - b) Costos y rendimientos financieros para las diversas partes intervinientes.
  - c) Simuladores de financiación. Calculo del costo efectivo mediante planillas de cálculo.
- VIII. CALCULO JUDICIAL DE INTERESES. ACTUALIZACIÓN JUDICIAL DE DEUDAS.
  - a) Tasas aplicables en la actualización de deudas. Sistema de capitalización.
  - b) Aplicación en distintos fueros.
  - c) Simuladores de cálculo. Comprobación de costo efectivo.
- IX. SISTEMA DE AMORTIZACIÓN DE PRESTAMOS ALEMÁN INVERTIDO L.
  - a) Funcionamiento del Sistema.
  - b) Determinación de las variables del sistema: tasa, cuotas, valor del préstamo, saldo de deuda, total amortizado.
  - c) Comprobar el funcionamiento mediante simuladores de cálculo.





- X. EFECTOS DE LA INFLACIÓN EN LOS PRÉSTAMOS.
- Cuadros de amortización con inflación.
  - Porcentaje de cancelación en términos reales.
  - Tasa Real.
  - Índices de ajuste
- XI. CREDITOS PRENDARIOS Y LEASING SOBRE VEHICULOS.
- Concepto. Mecánica de financiación
  - Costos adicionales. Costo Financiero Total
  - Simulador de préstamos. Verificación del Costo Efectivo

### 3.3. Bibliografía Básica:

- CASPARRI, María Teresa y Otros: "Matemática Financiera utilizando Excel". Ed. OMiCroN. 2005.
- ACHING GUZMÁN, Cesar y Otros: "Aplicaciones Financieras de Excel con Matemáticas Financieras". Ed. Prociencia y Cultura. 2006.
- LOPEZ DUMRAUF, Guillermo: "Cálculo Financiero Aplicado". Ed. La Ley. 2003.
- GIANNESCHI, Mario A.: "Curso de Matemática Financiera". Ed. Macchi. 2ª Edición. Ago/05.
- CASTEGNARO, Aida: "Curso de Cálculo Financiero". Ed. La Ley. 2006.
- BUZZI, Ana María: "Decisiones Empresarias. Aplicaciones de Cálculo Financiero e Investigación de Operaciones". Osmar D Buyatti 2008.
- MATERIAL DIDÁCTICO DE LA CÁTEDRA: Publicado por la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

### 3.4. Sitios Web de simuladores:

- Simuladores de Prestamos:
  - <http://accesslab.abarcode.net/calfin.asp>
  - <http://actualiza.scba.gov.ar/montos.aspx>
  - [http://www.bancoprovincia.com.ar/Content/docs/tasas\\_frecuentes.pdf](http://www.bancoprovincia.com.ar/Content/docs/tasas_frecuentes.pdf)
  - <http://www.colproba.org.ar/liquidaciones/>
  - <http://www.bancogalicia.com/portal/site/eGalicia/menuitem.fa5d75b1f949eed0e641fb81222011ca>
  - <https://www.bbvafrances.com.ar/tlal/jsp/ar/esp/individuo/producto/prestamos/personal/index.jsp#0>
  - <https://banco.santanderrio.com.ar/exec/simuladores/personales2/index.jsp>
  - <http://www.bancociudad.com.ar/accesos-directos/simulador/Application/Loan/Calculator>
  - <http://www.bancocredicoop.coop/personas/creditos-personales/prendarios.html>
  - <http://www.supervielle.com.ar/Previsional/Prestamos/>
  - [http://www.bancoprovincia.com.ar/Content/docs/A5388\\_Banca\\_Personal\\_tasas\\_costos\\_condiciones\\_vigentes.pdf](http://www.bancoprovincia.com.ar/Content/docs/A5388_Banca_Personal_tasas_costos_condiciones_vigentes.pdf)



- <http://www.hipotecario.com.ar/Productos/PrestamosHipotecarios/Simulador.aspx>
- <http://www.toyotacfa.com.ar/simulador-creditos>

### 3.4. Descripción de Actividades de aprendizaje\*:

#### 1. Explicación doctrinaria

Consistente en la explicación fundada por parte de docentes de la cátedra de los temas contenidos en el programa de la asignatura, procurando clarificar al máximo los puntos controvertidos. Considerando que la Asignatura tiene un fin práctico, la tarea del docente se concentrará en exponer y explicar el funcionamiento de herramientas financieras de uso en la vida profesional.

#### 2. Ejercicios prácticos

Consistente en la enseñanza, por parte del docente, de la técnica a utilizar ante los casos más comunes de aplicación de temas de contenido teórico.

Las clases prácticas consistirán en la aplicación de los conocimientos teóricos previamente adquiridos en la Asignatura de grado (Matemática Financiera), a la resolución de problemas concretos de uso en la vida profesional.

La guía práctica prevé una serie de ejercicios extraídos de casos concretos vinculados con los conocimientos del cálculo financiero. Asimismo, se prevé desarrollarlos mediante simuladores y/o planillas de cálculo, de uso rutinario en la práctica profesional.

Se pretende que el alumno adquiera:

- Una actitud activa ante la clase, alentando su participación, exponiendo ideas y reconociendo errores.
- Una estructura de pensamiento que le permita definir claramente distintos problemas y sus planteos, exponiendo en forma organizada las soluciones a las que arribe.

#### 3. Medios auxiliares y material didáctico a utilizar

Se pondrá a disponibilidad de los alumnos material en soporte digital (Modelos de Planillas de Excel, diapositivas, apuntes) en el Campus Virtual.

Una versión moderna de la enseñanza universitaria supone la constante utilización de variedad de medios, que además de permitir ahorrar tiempo, facilitan la aprehensión de cada tema. Se prevé desarrollar las clases en laboratorio de Computación, mediante el uso de computadoras y programas específicos.

\* Conjunto de tareas que deben realizar los alumnos, seleccionadas y diseñadas didácticamente, cuya resolución implica la utilización de saberes y habilidades.



### 3.5. Cronograma:

Día	Fecha	TEMAS	Tipo	Horas Catedra
Miércoles	13-sep	1. Funciones financieras de Excel		2,5
Miércoles	20-sep	2. Préstamos en entidades financieras, usando simuladores de cálculo		2,5
Miércoles	27-sep	3. Evaluación de Proyectos de Inversión	Entrega APE 1	2,5
Miércoles	04-oct	4. Bonos	Devoluc notas APE 1	2,5
Miércoles	11-oct	5. Cálculo de intereses y planes de pago AFIP		2,5
Miércoles	18-oct	6. Operaciones de descuento de documentos en el mercado		2,5
Miércoles	25-oct	7. Financiación mediante tarjetas de crédito	Entrega APE 2	2,5
Miércoles	01-nov	8. Calculo Judicial de Intereses. Actualización Judicial de Deudas	Devoluc notas APE 2	2,5
Miércoles	08-nov	9. Inflación en los Prestamos		2,5
Miércoles	15-nov	10. Otras Cuestiones sobre Préstamos. Alemán Invertido		2,5
Miércoles	22-nov	11. Créditos prendarios y leasing, sobre vehículos.	Entrega APE 3	2,5
Martes	06-dic	Presentación de Trabajo de Campo	Devoluc notas APE 3	2,5
Miércoles	13-dic	Presentación de Trabajo de Campo		2,5



### 3.6. Procesos de intervención pedagógica:

Los procesos de intervención pedagógica son los modos de acción docente que tienden a facilitar el proceso de aprendizaje. Se utilizarán las modalidades que se detallan a continuación.

Modalidades	
1. Debate conducido	
2. Ejercicios prácticos	X
3. Análisis de casos	X
4. Explicación doctrinaria	X
5. Trabajo de investigación	
6. Test conceptual	
7 Test de lectura	
8. Taller - Grupo operativo	
9. Seminario	
10.Trabajo de campo	X
11. Lecturas especiales	X

### 3.7. Evaluación:

#### 3.7.1. Trabajo de Campo:

Se conformarán grupos de trabajo de entre 2 y 4 personas

Durante el desarrollo de la cursada cada grupo realizará un relevamiento en una organización real, identificando alguna operación financiera que hubiese o podría utilizar.

Con las herramientas financieras desarrolladas, el grupo deberá determinar el Costo (o Rendimiento) efectivo real de la operación financiera analizada.

Los integrantes de la cátedra actuarán como facilitadores orientando a los grupos para la confección del trabajo. Se prevén los últimos 20 minutos de cada clase para destinarlos a analizar avances de cada grupo y evacuar consultas sobre el enfoque del trabajo.

La evaluación final de la asignatura es la presentación y aprobación del informe final del trabajo. El informe deberá contar como mínimo con los siguientes puntos:

- I. Datos genéricos de la organización analizada (rubro, organización, cantidad de empleados, etc.)
- II. Detectar alguna operación financiera realizada por la organización (obtención de un préstamo, realización de un proyecto de inversión, compra de un activo mediante leasing, actualización judicial de una deuda, etc.)
- III. Análisis de la operación financiera (partes de la operación financiera, plazo, tasas nominales y aparentes, etc.)
- IV. Conclusiones del análisis (Costo o rendimiento efectivo de la operación, conveniencia de realizar la misma, alternativas y recomendaciones)

#### 3.7.2. De las actividades pedagógicas:

Se prevén 3 (tres) Actividades Pedagógicas, de las cuales se deberán aprobar 2 (dos).

Las mismas consistirán en el desarrollo de un caso práctico basado en datos reales. Se desarrollarán al finalizar las unidades (incluyendo los temas desarrollados en las mismas):

- Unidad I y II: FUNCIONES FINANCIERAS DE EXCEL - PRESTAMOS EN ENTIDADES FINANCIERAS USANDO SIMULADORES DE CALCULO
- Unidad III, IV, V, y VI: EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN - BONOS - CALCULO DE INTERESES POR PARTE DE ORGANISMOS DE RECAUDACIÓN - OPERACIONES DE DESCUENTO DE DOCUMENTOS.



- Unidad VII, VIII, IX, y X: FINANCIACIÓN MEDIANTE TARJETAS, CALCULO JUDICIAL DE INTERESES, SISTEMA ALEMÁN INVERTIDO, INFLACIÓN EN LOS PRESTAMOS.

Serán evaluadas con A (aprobadas) o D (Desaprobadas):

### 3.7.3. Régimen de promoción:

Promocionará la asignatura el alumno que haya aprobado el trabajo de campo, y haya aprobado dos de las tres actividades pedagógicas evaluativas.

### 3.7.4. Trabajo de Investigación:

Para aquellos alumnos que deseen cumplir con el requisito curricular de 30 horas de investigación correspondientes a las carreras de los planes de estudio 2005, podrán hacerlo individualmente, siguiendo los lineamientos de la OCA 1085/2008.

Los alumnos deberán realizar 3 entregas parciales:

- a) Hasta el 31/10/2023 presentarán la elección del tema sobre el que realizarán la investigación, fundamentando la importancia del mismo y su elección, detallando las disciplinas intervinientes y planteando un cronograma de trabajo. Esta entrega será la base de la presentación a realizar a la Secretaría de Investigación, de acuerdo al art. 5° de la OCA 1085/2008.
- b) Hasta el 30/11/2023 presentarán la revisión bibliográfica del estado del arte sobre el tema escogido, desarrollando un resumen que contenga hasta 200 palabras, palabras claves y bibliografía.
- c) Hasta del 31/03/2024 presentarán el informe final, de acuerdo al formato requerido en el art. 6° de la OCA 1085/2008. Este informe contendrá una propuesta completa del tema examinado, que además de los conceptos anteriores deberá contener, como mínimo: introducción, desarrollo práctico y conclusiones.

### 3.8. Asignación y distribución de tareas de los integrantes del equipo docente:

#### 3.8.1. Titular - Adjuntos:

- Preparación del PTD
- Coordinación del desarrollo del curso.
- Planificación del desarrollo de los conceptos incluidos en el PTD de la asignatura.
- Dictado de clases teórico - prácticas.
- Preparación de actividades pedagógicas de seguimiento.
- Preparación de temas de exámenes parciales.
- Toma y corrección de instancias de evaluación.

#### 3.8.2. Ayudantes de Primera:

- Participación en la preparación del PTD
- Preparación de temas para la parte práctica de las instancias de evaluación.
- Dictado de clases prácticas.
- Corrección de actividades pedagógicas de seguimiento

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES  
Mar del Plata, Año Académico 2023.