

AÑO:	2023
------	------

1. Datos de la asignatura

Nombre	Matemática Financiera
--------	-----------------------

Código	424
--------	-----

Tipo (Marque con una X)

Obligatoria	X
Optativa	

Modalidad (Marque con una X)

Presencial	X
Híbrida ¹	

Nivel (Marque con una X)

Pregrado	
Grado	X

Área curricular a la que pertenece	Ciclo profesional
------------------------------------	-------------------

Departamento	Matemática – Sub-área Matemáticas Aplicadas
--------------	---

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

Ciclo o año de ubicación en la carrera/s	Ciclo Profesional, tercer año, primer cuatrimestre
--	--

Carga horaria asignada en el Plan de Estudios:

Total	80 horas
Semanal	5 horas

Distribución de la carga horaria (semanal) presencial de los estudiantes:

Teóricas	Prácticas	Teórico - prácticas
2,5 horas semanales	2,5 horas semanales	---

¹ Ver instrucciones anexas

Relación docente - estudiantes:

Cantidad estimada de estudiantes inscriptos	Cantidad de docentes		Cantidad de comisiones		
	Profesores	Auxiliares	Teóricas	Prácticas	Teórico-Prácticas
300 estudiantes estimados	3	9	3	6	--

2. 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 la 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). También afectado a la Cursada Especial de Matemática Financiera.
3.	Oswaldo De Felipe	Esp. - CP	Afectado al curso común en una comisión del turno Mañana.	Afectado a la 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 a la coordinación de las clases prácticas y confección de parciales en la cursada normal. 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.	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). También afectado a la Cursada Especial de Matemática Financiera.
6.	Yamil Lombardi	LA	Afectado al curso común en una comisión del turno Noche.	Afectado a la asignatura Estadística.

7.	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 la cursada especial de Matemática Financiera.
8.	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 la asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero de la Tecnicatura Contable.
9.	Ezequiel Mariquerena	LA	Afectado al curso común en una comisión del turno Tarde.	Afectado al dictado y corrección de un tema de la materia optativa Herramientas (Evaluación de Proyectos de Inversión). También afectado a la Cursada Especial de Matemática Financiera. También afectado a la asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero de la Tecnicatura Contable.
10.	Emilio Guaschi	CP	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 la Cursada Especial de Matemática Financiera.
11.	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). También afectado a la Cursada Especial de Matemática Financiera.

Detalle de cargo y dedicación de cada docente:

N°	Cargo								Dedicación			Carácter			Cantidad de horas semanales dedicadas a:				
	T	As	Adj	JTP	Ag	Ae	Ad	Bec	E	P	S	Reg.	Int.	Otros	Docencia		Investig.	Ext.	Gest.
															Frente a estudiantes	Totales			
1.	X									X	X				5	6			
2.			X							X		X			5	6			
3.			X							X		X			5	6			
4.					X					X	X				5	6			
5.					X					X	X				5	6			
6.					X					X	X				5	6			
7.					X					X			X		5	6			
8.					X					X			X		5	6			
9.					X					X			X		5	6			
10.					X					X			X		5	6			

11.						X					X		X		5	6			
-----	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--

3. Plan de trabajo del equipo docente

3.1. Objetivos de la asignatura.

El **objetivo fundamental** que la enseñanza de esta asignatura persigue es el de brindar herramientas conceptuales y metodológicas que involucren la reflexión sobre operaciones y cálculos financieros, sustento necesario para la toma de decisiones en las organizaciones donde participen.

Objetivos específicos

El estudiante deberá conocer y comprender:

- Los diferentes tipos de capitalización, simple y compuesto. Identificando las operaciones financieras simples (capitalización y descuento)
- Las diferentes operaciones complejas (rentas o sucesiones financieras de capitales), reconociendo la distribución de capitales en el tiempo y se correspondiente época de valuación
- Las diferentes formas de aplicación de estos conceptos en el mercado en general (entre otras: sistemas de reembolso de préstamos, empréstitos, valuación de proyectos de inversión, etc.).

Objetivos por eje temático

Eje 1 – Operaciones simples (Capítulo I): Regímenes de capitalización: el estudiante **deberá reconocer los conceptos básicos de la asignatura**, entre otros se analizarán:

- Capitalización y actualización
- Sistemas de capitalización de intereses, simple y compuesto
- Tasas de interés
- Operaciones de formación de capitales y de descuento
- Incidencia de la inflación

Eje 2 – Operaciones complejas (Capítulos II): Valuación de sucesiones financieras, conociendo el manejo de los conceptos básicos se incorporarán herramientas para la valuación de operaciones que implica suma de simples, más de un capital, en las cuales la sucesión de capitales es la problemática central de las operaciones. El estudiante deberá **identificar y determinar valores en diferentes operaciones complejas**, entre otras se estudiarán sucesiones de carácter:

- Constante, temporal y/o perpetuo
- Variable, en progresión aritmética y geométrica

- Asincrónico y/o fraccionario
- Aleatorio, incorporando probabilidades

Eje 3 – Aplicaciones (Capítulos III, IV, V, VI y VII): Casos de aplicación, donde se darán a conocer las operaciones financieras más comunes en el mercado, en cuya valuación se aplican y resumen todos los conceptos y herramientas analizadas en los núcleos anteriores.

- El estudiante **deberá distinguir** conceptos propios de la operatoria, como pueden ser: cuota de servicio, cuota de amortización, cuota de interés, costo financiero, costo financiero implícito, nuda propiedad, usufructo, etc.
- El estudiante **deberá identificar** la mejor herramienta de valuación para inducir a la mejor decisión financiera para los actores involucrados en la operación, entre los temas del programa se hará hincapié en:
 - ✓ Sistemas de reembolso de préstamos analizando los: de cuota constante, de amortización constante, de fondo amortizante, los más usuales en el mercado, etc.
 - ✓ Empréstitos
 - ✓ Evaluación de proyectos
- El estudiante **deberá saber valor las operaciones** en contextos de riesgo, en particular aquellas que tienen que ver con la vida y muerte de las personas, denominadas Seguros
- El estudiante deberá ser capaz de incorporar en su análisis la inflación en todos los desarrollos analizados en la asignatura.

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.

Fundamentación del objeto de estudio del curso:

La importancia del dictado de esta asignatura radica en el hecho de que ella es el contacto inicial –y quizás el único– que el estudiante tenga con la Matemática Financiera.

De los conocimientos que se le impartirán y de las aplicaciones que de los mismos se logren desarrollar, dependerá que llegue o no a tener una visión acertada de las múltiples y cada vez más crecientes contribuciones que la materia brinda a las disciplinas específicas (contabilidad, administración y economía) en los contextos de certeza, riesgo e incertidumbre.

Se espera que el estudiante logre:

- Participar individualmente de las actividades propuestas en el aula, tanto en la explicación de los conceptos teóricos como en el desarrollo de trabajos prácticos guiados.
- Integrar sus ideas en los debates o discusiones colectivas de los temas desarrollados, exponiendo sus puntos de vista particulares, debatiendo diferencias y/o acordando puntos en común con el resto de los integrantes del grupo de estudio dentro del aula.
- Incorporar valores de solidaridad, responsabilidad social y ética profesional, dentro del ámbito académico, base de formación del futuro profesional que se pretende conformar.

3.2. Contenidos a desarrollar en la asignatura.

- **Programa sintético de la asignatura.**

Capítulo I: INTRODUCCIÓN REGÍMENES DE CAPITALIZACIÓN. TEORÍA MATEMÁTICA DEL INTERÉS.

Capítulo II: VALUACIÓN DE SUCESIONES FINANCIERAS.

Capítulo III: AMORTIZACIÓN DE PRESTAMOS.

Capítulo IV: TEORÍA DE LAS CONTINGENCIAS.

Capítulo V: VALUACIÓN DE OPERACIONES CONTINGENTES.

Capítulo VI: FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS RELATIVOS A ALGUNOS MODELOS DE OPERACIONES FINANCIERAS QUE SE PRACTICAN EN ARGENTINA.

Capítulo VII: FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS RELATIVOS AL ANÁLISIS Y RENTABILIDAD DE INVERSIONES.

- Programa analítico de la asignatura organizado en unidades; ejes temáticos; núcleos problemáticos.

PRIMER EJE TEMÁTICO – OPERACIONES SIMPLES

I: INTRODUCCIÓN. RÉGIMENES DE CAPITALIZACIÓN. TEORÍA MATEMÁTICA DEL INTERÉS.

1. Introducción. Objetivos de la materia. El interés. La contingencia. Variaciones del valor de la moneda. Operaciones financieras: sus elementos, sistematización y formalización.
2. Capitalización, actualización y postulado fundamental de la Matemática Financiera. Concepto. Definición. Instrumentación gráfica y analítica. Corolarios.
3. Teoría matemática del interés. Concepto. Fórmula general y casos particulares.
4. Regímenes de capitalización referidos a un solo capital.
 - Sistema de Interés Simple.
 - Regímenes de capitalización compuesta, discontinua y continua
 - Fórmula del monto y fórmulas derivadas.
 - Análisis de las funciones. Representación gráfica.
 - Variaciones de la tasa de interés.
 - Tasa media y tiempo medio.
 - Tiempo necesario para que un capital se convierta en múltiplo de sí mismo.
 - Tiempo necesario para que dos capitales distintos, colocados a distintas tasas, produzcan el mismo monto.
 - Intereses periódicos.
 - Generalización de la fórmula del monto cuando cambia el período de capitalización.
 - Comparación analítica y gráfica entre los distintos sistemas.
5. Sistema de interés compuesto a una y varias tasas.
 - Caso en que el capital está invertido a una tasa distinta de su rendimiento.
6. Tasas de interés y de descuento. Frecuencias de capitalización y de actualización.
 - Factores de capitalización y actualización. Relaciones entre las tasas.
 - Capitalización y actualización en fracciones de período. Tiempos fraccionarios.
7. Descuento. Distintos regímenes.
 - Actualización. Valor actual. Regímenes de descuento.

- Relaciones entre las tasas de interés y de descuento.
 - Tiempo que tarda el descuento en anular el capital. Otras cuestiones.
 - Comparación entre los distintos sistemas. Representaciones gráficas.
 - Equivalencia de capitales.
8. Tiempo fraccionario. Concepto. Interpretación. Hipótesis lineal e hipótesis exponencial. Valor de la fracción que hace máxima la diferencia entre ambas hipótesis. Diferencia máxima.
 9. Las operaciones financieras y la inflación. La incidencia de la inflación en las operaciones financieras. Tasa de inflación, tasa aparente y tasa real. Concepto. Cálculo. Relaciones.

SEGUNDO EJE TEMÁTICO – OPERACIONES COMPLEJAS

II: VALUACIÓN DE SUCESIONES FINANCIERAS.

10. Inversión de sucesión de capitales. Rentas. Concepto. Clasificaciones. Notación.
11. Rentas a interés simple. Deducción de los valores actuales y finales. Fórmulas que se deducen de las fundamentales. Relaciones.
12. Rentas a interés compuesto. Sincrónicas y asincrónicas.
 - Rentas constantes y variables. Temporarias y perpetuas. Ciertas e Inciertas. De pagos vencidos y adelantados. Deducción de los valores actuales y finales. Inmediatas, diferidas y anticipadas. Relaciones entre los mismos. Fórmulas que se deducen de las fundamentales. Interpretación del tiempo fraccionario. Influencia de la tasa de interés. Determinación de la tasa de interés. Distintos métodos.

TERCER EJE TEMÁTICO – APLICACIONES EN PRODUCTOS FINANCIEROS

III: AMORTIZACIÓN DE PRESTAMOS.

13. Introducción. Concepto de reembolso de préstamos. Enunciación de los distintos sistemas.
14. Reembolso de préstamos a interés simple.
 - De pagos vencidos y adelantados
 - Fórmulas fundamentales.
 - Cálculo de los elementos intervinientes.
15. Reembolso de préstamos a interés compuesto.
 - De pagos vencidos y adelantados
 - Reembolso mediante un pago único sin abono periódico de intereses.
 - Reembolso mediante un pago único con abono periódico de intereses.
 - Reembolso a doble tasa. Sistema Americano.

- Reembolso mediante servicios periódicos variables. Sistema Alemán.
 - Reembolso mediante servicios periódicos constantes. Sistema Francés.
 - Fórmulas fundamentales y derivadas.
 - Cálculo del valor del préstamo, saldo de deuda y total amortizado.
 - Cálculo de la cuota de servicio, la amortización real y los intereses.
 - Cálculo de la tasa de interés y la tasa de amortización.
 - Cuadro de amortización.
 - Tiempo fraccionario.
 - Variación de las condiciones originales.
 - Valuación del préstamo en una época dada. Nuda propiedad. Usufructo.
 - Comparación de los distintos sistemas entre sí.
16. Sistemas de reembolso de préstamos más usuales en el mercado. Enunciación y definición de estos. Fórmulas fundamentales y derivadas. Cálculo de los elementos intervinientes. Cuadro de amortización. Cálculo de los plazos óptimo. Comparación de los distintos sistemas entre sí y con los demás sistemas.
17. Las operaciones financieras y la inflación. Sistemas de ajuste en operaciones de constitución de capitales y en operaciones de amortización de préstamos.

IV: TEORÍA DE LAS CONTINGENCIAS.

18. Funciones biométricas elementales. Definición. Fórmulas fundamentales. Representaciones gráficas. Tablas de mortalidad. Valores de conmutación.
19. Probabilidades de vida y de muerte. Distintos tipos. Función central de supervivencia y de mortalidad. Total de existencia. Vida media, vida probable y más probable duración de la vida.
20. Tasa instantánea de mortalidad. Definición. Determinación aproximada de la misma. Su utilización en el cálculo de otras funciones biométricas.
21. Otras probabilidades. Probabilidad de vida y muerte referentes a grupos de dos o más personas. Cálculo de la edad para que un grupo constituido por dos o más personas de la misma edad, tenga la misma probabilidad de vida que un grupo constituido por personas de distintas edades.

V: VALUACIÓN DE OPERACIONES CONTINGENTES.

22. Introducción. Seguros sobre la vida. Concepto y clasificación.
23. Seguros en caso de vida. Seguro de capital diferido. Seguros de renta vitalicia. Constantes y variables. De pagos vencidos y adelantados. Determinación de la prima pura única. Seguro de renta pagadero en sub-períodos de año.
24. Seguros en caso de muerte. Concepto. Seguros de vida entera.
25. Seguros mixtos. Concepto. Distintas modalidades.

26. Seguros variables. Concepto. Distintos tipos
27. Primas periódicas. Concepto. Distintos tipos.
28. Primas de tarifa. Concepto. Distintos tipos.
29. Reservas matemáticas. Concepto. Métodos de cálculo. Prima de riesgo y prima de ahorro.

VI: FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS RELATIVOS A ALGUNOS MODELOS DE OPERACIONES FINANCIERAS QUE SE PRACTICA EN LA ARGENTINA.

30. Las operaciones de las compañías de capitalización. Notas históricas y operaciones. Cálculo de primas. Operaciones con sorteo. Valor de rescate.
31. Operaciones con valores mobiliarios. Concepto. Emisores públicos y privados. Empréstitos: generalidades, terminología, nomenclatura, sistemas de reembolso, número de obligaciones, distintas formas de emisión y de rescate, tasa efectiva, cuadros de amortización, residuos. Valor en curso de una obligación. Nuda propiedad. Usufructo.
32. Títulos y bonos en el mercado financiero: Valuación. Rentabilidad. Valor de mercado.

VII: FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS RELATIVOS AL ANÁLISIS Y RENTABILIDAD DE INVERSIONES.

33. Proyectos de inversión. Concepto del vocablo inversión. Clasificación de las inversiones. Análisis del objetivo básico de la empresa y de su entorno macroeconómico. Información necesaria para la evaluación de proyectos.
34. Evaluación de proyectos de inversión en situación de certeza. Criterios de evaluación. Comparación entre los distintos criterios. Análisis de situaciones especiales. Análisis de las distintas corrientes de opinión vertidas en la bibliografía consultada.
35. Evaluación de proyectos de inversión en situación de riesgo. Introducción. Definición del riesgo. Criterios de evaluación. Comparación entre los distintos criterios. Análisis de las distintas corrientes de opinión vertidas en la bibliografía consultada.

3.3. Bibliografía básica obligatoria y complementaria.

I BÁSICA (Fundamental y Necesaria)

1. GIANNESCHI, Mario A.: “Curso de Matemática Financiera”. Ed. Macchi. 2ª Edición. Año 2005
2. CASTEGNARO, Aida Beatriz: “Curso de Cálculo Financiero”. Ed. La Ley. 1ª Edición. Año 2006
3. YASUKAWA, Alberto Motoyuki: “Matemática Financiera”. Despeignes Editora. 1ª Edición. Año 2000
4. YASUKAWA, Alberto Motoyuki: “Matemática Actuarial – Valuaciones Actuariales”. Despeignes Editora. 1ª Edición. Año 2001
5. MURIONI, Oscar y TROSSERO, Ángel Andrés: “Manual de Cálculo Financiero”. Fondo Editorial CPCECABA. 1ª Edición. Año 2010
6. LOPEZ DUMRAUF, Guillermo: “Cálculo Financiero Aplicado”. Ed. La Ley. 1ª Edición. Año 2003.
7. OLIVI, Teresa B. y TOLOSA, Leticia E.: “Matemática Financiera”. Ed. Asociación Cooperadora de la Facultad de Cs Económicas UNC. Año 2018.

8. ZACARIAS, Luis Alberto: “Matemática Aplicada al Cálculo Financiero”. Editorial UNER. Año 2018.
9. BUZZI, Ana María: “Decisiones Empresarias. Aplicaciones de Cálculo Financiero e Investigación de Operaciones”. Osmar D Buyatti. 1ª Edición. Año 2008.
10. ANDONIAN, Olga G.: “Matemática Actuarial. Modelos básicos”. Ed. Asociación Cooperadora de la Facultad de Cs Económicas UNC. Año 2019.
11. MATERIAL DIDÁCTICO DE LA CÁTEDRA: Publicado por la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad Nacional de Mar del Plata

II COMPLEMENTARIA

12. AIL, SILVIA. “Guía Teórica-Práctica de Cálculo Financiero”. Ed. La Ley. 3ª Edición. Año 2015.
13. ALCARAZ SEGURA, Luis: “Cálculos Financieros”. Fondo de Cultura Económica.
14. CICERO Fernando: “Matemática Financiera”. Ediciones UNL. 2ª Edición.
15. CISSELL, R., CISSELL, H. y FLASPOHLER, D.: “Matemáticas Financieras” Editorial CECSA. Año 2001
16. CASPARRI, MARIA TERESA; BERNARDELLO, ALICIA; GOTELLI, RICARDO; GARCIA FRONTI, JAVIER; y RODRIGUEZ, MARIANO. “Matemática Financiera utilizando Microsoft Excel”. OMICRON Educación. 1ª Edición. Año 2005.
17. DEL ACEBO, ALEJANDRO. “Cálculo Financiero”. EDICON Fondo Editorial Consejo. 2ª Edición. Año 2013.
18. GONZÁLEZ GALE, José: “Elementos de Cálculo Actuarial”. Ediciones Macchi.
19. GARNICA HERVAS, JUAN RAMON; OTTO THOMASZ, ESTEBAN; y GARÓFALO, RAMINA PAULA. “Cálculo Financiero. Teoría, Ejercicios y Aplicaciones”. Ediciones Cooperativas. 1ª Edición. Año 2008.
20. LE CLECH, NESTOR ADRIÁN y SEGURA, LAURA MARIEL. “Matemática Financiera”. Editorial Universidad Nacional de Quilmes. 1ª Edición. Año 2012.
21. MAGARIA, OSCAR y BRAVINO, LAURA. “Matemática Financiera”. E-Book. Editorial UNC. 1ª Edición. Año 2014.
22. MANANIAN, BEATRIZ. “Curso de Matemática Financiera”. EDICON Fondo Editorial Consejo. 2ª Edición. Año 2013.
23. NAPPA, ANA MARÍA. “Introducción al Cálculo Financiero”. Temas Grupo Editorial. 1ª Edición. Año 2011.
24. SAPAG CHAIN, NASSIR y SAPAG CHAIN, REINALDO. “Preparación y Evaluación de Proyectos”. Mc Graw Hill. 3ª Edición. Año 1995.

III ADICIONAL

25. AFTALION, Florín y PONCET, Patrice: “Las Tasas de Interés”. Fondo de Cultura Económica.
26. APREDA, R.: “Curso de Matemática Financiera en un Contexto Inflacionario”. Ed. Club Estudio.
27. ESTRUGO, José Antonio: “Nociones de Cálculo Actuarial”. Tomo VII de la Biblioteca de Matemática Comercial, por Emilio Ruiz Tabay y José A. Estrugo.
28. FORNES RUBIO, Francisco: “Curso de Álgebra Financiera”. Editorial Bosch.
29. GIL PELÁEZ, Lorenzo: “Matemática de las Operaciones Financieras”. Editorial AC.

30. GÓMEZ MUR, Luis: **“Lecciones de Álgebra Financiera”**. Tomo II. Editorial Bosch.
31. GONZÁLEZ GALE, José: **“Intereses y Anualidades Ciertas”**. Ediciones Macchi.
32. HICKS, John: **“Capital y Tiempo”**. Fondo de Cultura Económica.
33. HUEBNER, S.S. y BLACK, K. Jr.: **“El Seguro de Vida”**. Editorial Mapfra.
34. LEVI, Eugenio: **“Curso de Matemática Financiera y Actuarial”**. Editorial Bosch (2 tomos).
35. MAGGE, J.H.: **“El Seguro de Vida”**. Editorial UTEHA.
36. MAO, J.: **“Análisis Financiero”**. Editorial El Ateneo.
37. MASSE, Pierre: **“La Elección de las Inversiones”**. Editorial Sagitario.
38. MOORE, Justín: **“Matemática Financiera”**. Editorial UTEHA.
39. PEUMANS, Herman: **“Valoración de Proyectos de Inversión”**. Editorial Deusto.
40. PORTUS GOVINDEN, L.: **“Matemática Financiera”**. Editorial Mc. Graw-Hill.
41. POZO CARRERO, Eloy y RODRÍGUEZ, Javier Zúñiga: **“Análisis y Formulación de las Operaciones Financieras”**. Editorial ESIC.
42. ROCA, Raúl José y SANCLEMENTE, Ricardo: **“Tablas de Cuotas de Amortización con Tasas de Intereses Directas y Sobre Saldos”**.
43. RODRÍGUEZ, Alfonso: **“Matemática de la Financiación”**. Ediciones S.
44. SUÁREZ SUÁREZ, Andrés S: **“Decisiones Óptimas de Inversión y Financiación en la Empresa”**. Ediciones Pirámide.
45. SCHNEIDER, Erich: **“Teoría de la Inversión”**. Editorial El Ateneo.
46. VAN-HORNE, J.: **“Administración Financiera”**. Ediciones Contabilidad Moderna.

IV PORTALES DE MATEMÁTICA FINANCIERA

47. ASOCIACIÓN DE PROFESORES UNIVERSITARIOS DE MATEMÁTICA FINANCIERA (APUMF). <http://www.apumf.org>
48. PROYECTO DE EDUCACIÓN FINANCIERA (EDUFINET) Portal español de educación financiera. <http://www.edufinet.com/>
49. PROGRAMA DE EDUCACIÓN FINANCIERA DEL BANCO GALICIA. <https://educacionfinancieragalicia.com.ar/>

3.4.Descripción de Actividades de aprendizaje.

Serán las siguientes:

I. Explicación doctrinaria

Dada la cantidad de estudiantes la única herramienta pedagógica consiste en la explicación fundada por parte de los profesores de la cátedra de los temas contenidos en el programa de la asignatura, procurando clarificar al máximo los puntos controvertidos o los que los estudiantes no hubieran llegado a comprender en la bibliografía consultada. La que se podrá sustentar en soporte técnico en el momento del dictado del contenido teórico y/o con contenidos complementarios a través de la utilización del Campus Virtual.

II. Ejercicios prácticos

Consiste en presentar problemas financieros más comunes en el mercado por parte de los auxiliares y ayudar a los estudiantes a identificar las herramientas a utilizar para resolverlos.

Las clases prácticas consistirán en la aplicación de los conocimientos teóricos previamente adquiridos a la resolución de los ejercicios presentados en la guía de trabajos prácticos. Por ello, la misma deberá ser confeccionada de manera tal de cubrir todos los temas teóricos, expuestos o no, con la suficiente dosificación, evitando repeticiones y tratando que los mismos permitan desarrollar más de un tema en un solo ejercicio. Algunos auxiliares incorporan a sus clases presenciales material complementario que instrumentan de manera virtual mediante uso de Campus Virtual, incluso a través del uso de redes sociales.

Se pretende que el estudiante adquiera:

- una actitud activa ante la clase, alentando su participación, exponiendo ideas y reconociendo errores
- el hábito de consultar bibliografía específica y adicional referida a temas de la materia
- una estructura de pensamiento que le permita definir claramente distintos problemas y sus planteos, exponiendo en forma organizada las soluciones a las que arribe.

III. Medios auxiliares y material didáctico por utilizar

El material recomendado como bibliografía puede ser consultado por los estudiantes en el Centro de Documentación de la Facultad y en la Biblioteca de la Universidad.

Asimismo, se pondrá a disponibilidad de los estudiantes 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. Uno de ellos es la calculadora científica y/o programable, cuyo uso generalizado por parte de los estudiantes y

docentes exime de mayores comentarios. Otro de los medios, no tan generalizado aún en nuestra Facultad es el ordenador personal; con relación a éste, los docentes deberán encontrarse capacitados para orientar a los estudiantes en el uso de estos, así como en la utilización de los utilitarios disponibles y para aquellos estudiantes que se manifiesten comprometidos con estas herramientas el cuerpo docente dicta una asignatura optativa desde el año 2016 denomina Herramientas de Cálculo Financiero en la Práctica Profesional.

3.5. Cronograma de contenidos, actividades y evaluaciones.

Se estima que el número de estudiantes será similar al número de la última cursada.

De acuerdo a la modificación del régimen de enseñanza (OCA 810/22) la cátedra optó por el dictado presencial de las clases teórico y prácticas.

Además, se solicita la determinación del tope máximo de estudiantes por comisión práctica, estimándose la cantidad de 60 estudiantes para cada una según lo establecido en párrafos siguientes, con la finalidad de obtener los mejores resultados académicos posibles, de esta manera el Área o quién corresponda, tendrá suficientes herramientas para manejar los pedidos de cambio de comisión de una manera justa, atendiendo de ser necesario a verdaderas necesidades.

En tal sentido la Facultad en su cronograma ha programado el dictado de la asignatura durante el primer cuatrimestre del presente curso lectivo, tal cual lo indica el Plan de Estudios vigente y de acuerdo con el siguiente detalle:

TURNO MAÑANA: una comisión teórica de 120 estudiantes, dividida en dos comisiones prácticas de 60 estudiantes cada una.

- Grupos de clases teóricas **el lunes:** 1 (una) de 08.00 a 10.30 horas.
- Grupos de clases prácticas **los jueves:** 2 (dos) de 8.00 a 10.30 horas.

TURNO TARDE: una comisión de 100 estudiantes, dividida en dos comisiones prácticas de 50 estudiantes cada una.

- Grupo de clases teóricas **el lunes:** 1 (una) de 13.00 a 15.30 horas.
- Grupo de clases prácticas **los jueves:** 2 (dos) de 12.30 a 15.00 horas.

TURNO NOCHE: una comisión de 100 estudiantes, dividida en dos comisiones prácticas de 50 estudiantes cada una.

- Grupo de clases teóricas **el lunes:** 1 (una) de 19.30 a 22 horas.
- Grupos de clases prácticas **los jueves:** 2 (dos) de 17.30 a 20 horas.

CRONOGRAMA TENTATIVO: PRIMER CUATRIMESTRE 2023

Día	Fecha	Mod	Clase	Tema
Lunes	27/03	Pres	Teoría Práctica	Presentación de la Materia. Pautas de Cursado. Unidad I: Objetivo de la Matemática Financiera - Operaciones Financieras - Regímenes de capitalización (Interés Simple y Compuesto)
Jueves	30/03	Pres	Práctica	Punto 1. Sistemas de Capitalización a Interés simple Punto 2: Sistemas de Capitalización a Interés Compuesto
Lunes	3/04	Pres	Teoría	Unidad I: Regímenes de capitalización - Tasa media - Tiempo medio - Tiempo Necesario Unidad I. Monto a Doble Tasas - Tasas de Interés y de Descuento
Jueves	6/04			Feriado
Lunes	10/04	Pres	Teoría	Unidad I. Inflación en Operaciones simples - Índices Financieros - Tasas Activas y Tasas Pasivas.
Jueves	13/04	Pres	Práctica	Punto 2: Sistemas de Capitalización a Interés Compuesto - Punto 3: Tasa Media y Tiempo Medio - Punto 4: Tiempo Necesario Punto 5: Monto a Doble Tasa - Punto 6: Tasas
Lunes	17/04	Pres	Teoría - Práctica	Unidad I. Descuento. Tiempo Fraccionario Punto 7: Descuento - Punto 8: Tiempo Fraccionario
Jueves	20/04	Pres	Práctica	Punto 6: Tasas - Inflación en Operaciones simples - Índices Financieros - Tasas Activas y Tasas Pasivas
Lunes	24/04	Pres	Teoría	Unidad II: Concepto de Sucesiones Financieras - Rentas Constantes - Rentas Variables APE 1: Regímenes de Capitalización - Tasas
Jueves	27/04	Pres	Práctica	Punto 9: Rentas Constantes - Punto 10: Rentas Variables
Lunes	1/05			Feriado
Jueves	4/05	Pres	Teoría Práctica	Punto 11: Rentas Asincrónicas o Fraccionadas - Punto 12: Rentas Perpetuas - Punto 13: Otras cuestiones Entrega Notas APE 1.
Lunes	8/05	Pres	Teoría	Unidad IV: Teoría de las Contingencias - Funciones biométricas - Unidad V: Seguros
Jueves	11/05	Pres	Práctica	Punto 17: Funciones biométricas - Punto 18: Probabilidades de vida y muerte.
Sábado	13/05	Pres		1er. PARCIAL Teórico-Practico
Lunes	15/05	Pres	Teoría	Unidad V: Seguros.
Jueves	18/05	Pres	Práctica	Punto 20: Seguros en caso de vida - Punto 21: Seguros en caso de muerte - Punto 22: Seguros Mixtos - Punto 23: Primas de seguros.
Lunes	22/05	Pres	Teoría	Unidad III: Amortización de Prestamos (Conceptos generales y Clasificación) - SPUSAPI - SPUCAPI - Sistema Alemán Entrega Notas 1er. PARCIAL
Jueves	25/05			Feriado
Lunes	29/05	Pres		Recuperatorio 1er. PARCIAL Teórico-Practico
Jueves	1/06	Pres	Práctica	Punto 14: Sistemas de Amortización de Prestamos.

Lunes	5/06	Pres	Teoría	Unidad III: Sistema Francés - Sistema Americano - Usufructo - Nuda Propiedad - Valor del Préstamo -
Jueves	8/06	Pres	Práctica	Punto 14: Sistemas de Amortización de Prestamos. Entrega Notas Recuperatorio 1er. PARCIAL
Lunes	12/06	Pres	Teoría	Unidad III: Sistemas Irracionales de Amortización de Prestamos - Inflación en los prestamos
Jueves	15/06	Pres	Práctica	Punto 15: Sistemas Irracionales de Amortización de Prestamos - Punto 16: Inflación en los prestamos - APE 2: Amortización de Prestamos
Lunes	19/06		Feriado	Feriado
Jueves	22/06	Pres	Práctica	Cierre de Temas - Repaso
Sábado	24/06	Pres	2do. PARCIAL Teórico-Practico Entrega Notas APE 2	
Lunes	26/06	Pres	Teoría	Unidad VI: Empréstitos
Jueves	29/06	Pres	Práctica	Punto 24: Empréstitos
Lunes	3/07	Pres	Teoría	Unidad VII: Análisis de Proyectos de Inversión. Entrega Notas 2do. PARCIAL
Jueves	6/07	Pres	APE 3: Empréstitos	
Sábado	8/07	Pres	Recuperatorio 2do. PARCIAL Teórico-Practico	
Lunes	10/07		Entrega Notas APE 3	
Jueves	13/07	Pres	Entrega Notas Recuperatorio 2do. PARCIAL. APE Recuperatoria: Tasas - Amortización de Prestamos - Empréstitos	

Las Fechas de las evaluaciones son tentativas. Podrán ser modificadas de acuerdo a disponibilidad de aulas por la Subsecretaría de Planificación Institucional. Las fechas confirmadas serán las publicadas en el cronograma de exámenes de la página web de nuestra facultad

3.6. Procesos de intervención pedagógica.

Las modalidades de intervención pedagógica más utilizadas durante el curso.

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

I. Criterios de evaluación:

El estudiante deberá ser capaz de:

- Identificar, calcular e interpretar:
 - ✓ Los procesos de capitalización y actualización.
 - ✓ El cálculo de financiamiento e inversión.
 - ✓ El tratamiento de las operaciones contingentes y su valuación.
- Usar correctamente el vocabulario propio de la asignatura: verbal, simbólico y gráfico.
- Descubrir las relaciones de la materia con las finanzas y la economía.
- Dar respuestas rápidas y eficaces a los problemas de aplicación de los temas tratados.

- Producir todo tipo de informes sobre costos financieros para la toma de decisiones.

Para evaluar el proceso de aprendizaje en los estudiantes se aplicarán las normas del Régimen Académico vigente. El sistema por aplicar es el siguiente:

1. Dos parciales “teórico-prácticos” acumulativos y sus correspondientes recuperatorios.
2. Las restantes instancias de evaluación de acuerdo con lo establecido en la normativa vigente (exámenes habilitantes y finales).
3. No se establece el requisito de asistencia a clases.

Evaluación de actividad pedagógica obligatoria

Se evaluarán tres actividades pedagógicas:

- Dos Análisis de casos, que consistirán en el planteo, discusión y dilucidación de situaciones, hipotéticas o reales, que vinculadas con los temas del programa, son tratadas en forma individual por los alumnos con la conducción docente.
Tienen por objetivo: favorecer la comprensión de los temas desarrollados procurando la aplicación de conocimientos y criterios aprendidos y practicados por parte de los estudiantes.

- Una actividad de aprendizaje basado en problemas.

Los profesores presentan un problema (situación) y los alumnos trabajan en equipos de tres integrantes para resolverlo, aplicando las herramientas decisionales de costos estudiadas.

Los estudiantes participan activamente en la resolución del problema, identifican necesidades de aprendizaje, investigan, aprenden y resuelven problemas. Se evita considerar sólo una “respuesta correcta” y se ayuda a los estudiantes a explorar alternativas.

El estudiante deberá aprobar dos de las tres actividades propuestas. Tal como indica la normativa vigente, se prevé la posibilidad de una instancia de recuperación de esta Actividad Pedagógica, que se realizará con la modalidad de Análisis de casos (abarcando los siguientes temas Tasas – Amortización de Prestamos - Empréstitos).

Serán evaluadas con A (aprobada) o D (Desaprobada). La aprobación de las actividades pedagógicas evaluables es requisito para la promoción de la asignatura. También para acceder a la instancia de la evaluación habilitante.

Evaluación habilitante:

La Prueba Habilitante será tomada en la fecha que disponga en su momento el Cronograma Académico de Exámenes, no habiéndose fijado hasta el momento, tomándose en tal oportunidad los **desarrollos teóricos - prácticos** de los temas evaluados en cada instancia de parcial. Según la normativa vigente que dice que los temarios que se adecuan al artículo 13 de la OCA 810/2022: “... *En el caso de las asignaturas que tomen sólo dos parciales deberá abarcar solo los temas a ser evaluados en el parcial desaprobado...*”.

Examen final de cursado:

Los exámenes finales serán tomados en las fechas que la Facultad fije en su calendario para la asignatura Matemática Financiera.

Detalle de las unidades a evaluar en el examen final de cursado:

Se valorará en la instancia de exámenes finales la totalidad de los contenidos detallados en el programa de la asignatura (CAPÍTULOS I a VII).

II. Régimen de promoción (Según OCA 810/2022):

Requisitos de aprobación:

Escala de calificaciones:

Los exámenes parciales se evaluarán con la escala de 0 a 10, donde el 0 (cero) indica la entrega del parcial sin intención de querer resolver ninguna de las preguntas planteadas.

Para la nota final de la asignatura se toma la escala de 2 a 10, donde 2 (dos) indica la desaprobación sin importar las notas obtenidas en las instancias de parcial o sus respectivos recuperatorios.

Los exámenes habilitantes se evaluarán como aprobados o desaprobados, con 4 (cuatro) o 2 (dos) respectivamente; a los ausentes también se los evaluará con la nota 2 (dos).

Promoción:

Calificación final de la asignatura. Aprobación

Se considerará que el estudiante ha **promocionado** la asignatura cuando reúna los requisitos señalados en el Régimen Académico (arts. 17 y 18 OCA 810/2022, según corresponda), es decir logrando un promedio de 6 o más en las instancias de exámenes parciales.

Además, deberá presentarse a rendir las actividades pedagógicas evaluativas programadas y haber aprobado el 50% de ellas, es decir 2 de las mismas. Para aquellos que no logren alcanzar esta condición, en el momento del examen habilitante de tomará una actividad de similar complejidad que las

desarrolladas en el cursado a modo de recuperatorio, en la cual se evaluará el tema Empréstitos sustentado en un caso del mercado actual al momento de la prueba.

Estudiantes aprobados

Estarán habilitados para rendir examen final aquellos estudiantes que: habiendo aprobado los parciales, no reúnan los requisitos exigidos para promocionar, es decir aquellos que hayan obtenido un promedio de 4 o 5 en los exámenes parciales o sus correspondientes habilitantes o aprueben el examen habilitante. Para estos estudiantes no se requiere la condición de aprobación de las actividades pedagógicas.

Estudiantes habilitados

Estarán en condiciones de rendir examen habilitante aquellos estudiantes que hayan aprobado solamente uno de los parciales y además, deberán haberse presentado a rendir las actividades pedagógicas evaluativas programadas y haber aprobado el 50% de ellas, es decir 2 de las mismas, para estos estudiantes no se contemplará la actividad recuperatoria prevista para aquellos que promocionen la asignatura (a excepción de aquellos que hayan demostrado compromiso con la asignatura pero dificultad con los contenidos, es decir se hayan presentado a todas las instancias de parcial o recuperatorio y producido la presentación de todas las actividades pedagógicas, lo que implicaría una condición de asistencia, esta situación se analizará de manera particular en cada estudiante por el profesor a cargo de cada comisión).

Estudiantes desaprobados

Serán considerados desaprobados aquellos estudiantes que, habiendo alcanzado la condición de habilitante, no lo aprueben o estuvieren ausentes al mismo. Como también aquellos estudiantes que desaprobaron ambos parciales o sus recuperatorios, también los que habiendo desaprobado una instancia de parcial o su recuperatorio, se encontraron ausente en el otro.

Estudiantes ausentes

Son considerados ausentes aquellos estudiantes que no se hayan presentado a ninguna instancia de examen parcial o recuperatorio.

3.8. Asignación y distribución de tareas de cada uno de los integrantes del equipo docente

TURNO	COMISIÓN	TEORÍA	PRÁCTICA	
			Auxiliar a cargo	Ayudante estudiante
Mañana	Comisión 1	CP/LA Adrián Busetto	LE Gustavo Conde	Ulises Videla
	Comisión 2		CP. Ezequiel Marisquerena	
Tarde	Comisión 6	CP/LA Osvaldo De Felipe	LA Damián Martínez	Vacante
	Comisión 7		CP Emilio guaschi	
Noche	Comisión 11	Esp. Jorge Martijena	Mg. Fátima D'Elía	Vacante
	Comisión 12		LA Yamil Lombardi	
Cursada Especial	Comisión 1	Mg. Mónica V. García	Mg. Mónica V. García	

Asignación de Tareas de Tareas Específicas:

I. Profesor Titular:

1. CP/LA Adrián Busetto:

○ Primer Cuatrimestre:

- Preparación del PTD.
- Coordinación del desarrollo del cursado Normal.
- Armado y mantenimiento del Campus virtual.
- Dictado de clases teórico en el turno Mañana.
- Preparación de temas de exámenes parciales. Armado y publicación de soluciones
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Mañana.
- Presentación de notas finales de cursado del turno Mañana.

○ Segundo Cuatrimestre:

- Revisión, y actualización de los módulos para material de Estudio de cada unidad.

- Revisión y actualización de la bibliografía correspondiente a cada unidad.
- Coordinación del desarrollo de la materia optativa Herramientas de Calculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Armado y mantenimiento del Campus virtual.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Gestión de la Incertidumbre.
- Preparación de exámenes parciales de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Armado y publicación de soluciones de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Presentación de notas finales de cursado de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Coordinación del desarrollo de la materia Nociones de Estadística y Calculo Financiero.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia Nociones de Estadística y Calculo Financiero.
- Preparación de exámenes parciales de la materia Nociones de Estadística y Calculo Financiero.
- Armado y publicación de soluciones de la materia Nociones de Estadística y Calculo Financiero I.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la materia Nociones de Estadística y Calculo Financiero.

II. Profesores Adjuntos:

1. Esp. Jorge Martijena:

○ Primer Cuatrimestre:

- Revisión del PTD.
- Coordinación del desarrollo del cursado Normal.
- Dictado de clases teórico en el turno Noche.
- Preparación de temas de exámenes parciales. Armado y publicación de soluciones del turno Noche.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Noche.
- Presentación de notas finales de cursado del turno Noche.

○ Segundo Cuatrimestre:

- Revisión, y actualización de los módulos para material de Estudio de cada unidad.
- Revisión y actualización de la bibliografía correspondiente a cada unidad.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Preparación de exámenes parciales de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.

- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.

2. CP/LA Osvaldo De Felipe:

○ **Primer Cuatrimestre:**

- Dictado de clases teórico en el turno Tarde.
- Preparación de temas de exámenes parciales. Armado y publicación de soluciones del turno Tarde.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Tarde.
- Presentación de notas finales de cursado del turno Tarde.

○ **Segundo Cuatrimestre:**

- Revisión, y actualización de los módulos para material de Estudio de cada unidad.
- Revisión y actualización de la bibliografía correspondiente a cada unidad.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Preparación de exámenes parciales de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia Nociones de Estadística y Calculo Financiero.
- Preparación de exámenes parciales de la materia Nociones de Estadística y Calculo Financiero.
- Armado y publicación de soluciones de la materia Nociones de Estadística y Calculo Financiero 1.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la materia Nociones de Estadística y Calculo Financiero.

III. Ayudante Graduado – Con funciones de JTP mediante promoción.

1. Mg. Mónica Garcia:

○ **Primer Cuatrimestre:**

- Armado y mantenimiento del Campus virtual.
- Coordinación de las clases prácticas.
- Revisión de la Guía de Trabajos prácticos y armado de ejercicios.
- Preparación de temas prácticos de exámenes parciales. Armado y publicación de soluciones
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales.

- Preparación de herramientas de autoevaluación.
 - Preparación de cronograma y material para la cursada especial.
- **Segundo Cuatrimestre:**
 - Planificación del desarrollo de la cursada especial.
 - Armado de Guía adicional para cursada especial
 - Coordinación del desarrollo de la cursada especial.
 - Armado y mantenimiento del Campus virtual para la cursada especial.
 - Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
 - Dictado de clases teórico – prácticas de la Cursada especial.
 - Preparación de exámenes parciales de la Cursada especial.
 - Armado y publicación de soluciones de la Cursada especial.
 - Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la Cursada especial.
 - Presentación de notas finales de cursado de la Cursada especial.

IV. Ayudantes Graduados

1. Mg. Fatima D'elia:

- **Primer Cuatrimestre:**
 - Dictado de clases prácticas en el turno Noche.
 - Preparación de ejercicios prácticos para parciales.
 - Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Noche.
 - Preparación de herramientas de autoevaluación.
 - Armado y corrección de actividades pedagógicas Evaluables.
- **Segundo Cuatrimestre:**
 - Revisión de ejercicios de la Guía de Trabajos Prácticos
 - Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
 - Dictado de clases teórico – prácticas de la Cursada especial.
 - Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la Cursada especial.

2. LA. Yamil Lombardi:

○ **Primer Cuatrimestre:**

- Dictado de clases prácticas en el turno Noche.
- Preparación de ejercicios prácticos para parciales.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Noche.
- Preparación de herramientas de autoevaluación.
- Armado y corrección de actividades pedagógicas Evaluables turno Noche.

○ **Segundo Cuatrimestre:**

- Afectado a tareas docentes en la asignatura Estadística.

3. LA. Damian Martinez:

○ **Primer Cuatrimestre:**

- Dictado de clases prácticas en el turno Tarde.
- Preparación de ejercicios prácticos para parciales.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Tarde.
- Preparación de herramientas de autoevaluación.
- Armado y corrección de actividades pedagógicas Evaluables turno Tarde.

○ **Segundo Cuatrimestre:**

- Revisión de ejercicios de la Guía de Trabajos Prácticos
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la Cursada especial.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la Cursada especial.

4. LE. Gustavo Conde:

○ **Primer Cuatrimestre:**

- Dictado de clases prácticas en el turno Mañana.
- Preparación de ejercicios prácticos para parciales.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Mañana.
- Preparación de herramientas de autoevaluación.

- Armado y corrección de actividades pedagógicas Evaluables turno Mañana.

- **Segundo Cuatrimestre:**

- Revisión de ejercicios de la Guía de Trabajos Prácticos
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la Asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la Asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero.

5. Ezequiel Marisquerena:

- **Primer Cuatrimestre:**

- Dictado de clases prácticas en el turno Mañana.
- Preparación de ejercicios prácticos para parciales.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Mañana.
- Preparación de herramientas de autoevaluación.
- Armado y corrección de actividades pedagógicas Evaluables turno Tarde.

- **Segundo Cuatrimestre:**

- Revisión de ejercicios de la Guía de Trabajos Prácticos
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la Asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la Asignatura Nociones de Estadística y Cálculo Financiero.

6. Emilio Guaschi:

- **Primer Cuatrimestre:**

- Dictado de clases prácticas en el turno Tarde.
- Preparación de ejercicios prácticos para parciales.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Tarde.
- Preparación de herramientas de autoevaluación.
- Armado y corrección de actividades pedagógicas Evaluables turno Tarde.

- **Segundo Cuatrimestre:**

- Revisión de ejercicios de la Guía de Trabajos Prácticos
- Dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Dictado de clases teórico – prácticas de la Asignatura de la Cursada especial.
- Toma y corrección de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales de la Cursada especial.

V. Ayudantes Estudiantes

1. Est. Ulises Videla:

○ Primer Cuatrimestre:

- Colaborar en el dictado de clases prácticas en el turno Mañana.
- Colaborar en la preparación de ejercicios prácticos para actividades pedagógicas evaluables.
- Colaborar en la toma de exámenes parciales, globales, habilitantes y finales del turno Mañana.
- Preparación de herramientas de autoevaluación.
- Colaborar en la corrección de actividades pedagógicas Evaluables turno Mañana.

○ Segundo Cuatrimestre:

- Revisión de ejercicios de la Guía de Trabajos Prácticos
- Colaborar en el dictado de clases teórico – prácticas de la materia optativa Herramientas de Cálculo Financiero para la Práctica Profesional.
- Colaborar en el dictado de clases teórico – prácticas de la Cursada especial.

Rendimiento académico de los estudiantes

Tabla de rendimiento académico para los últimos 5 años al cierre de la cursada:

Cantidad de estudiantes

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ausentes	115	95	91	67	88	92
Desaprobados	75	57	87	26	58	101
Habilitante	25	19	49	13	27	39
Aprob Cursada	104	63	45	57	43	32
Promocionado	127	140	80	171	85	77
TOTAL	446	374	352	334	301	341

Porcentajes

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ausentes	26%	25%	26%	20%	29%	27%
Desaprobados	17%	15%	25%	8%	19%	30%
Habilitante	6%	5%	14%	4%	9%	11%
Aprob Cursada	23%	17%	13%	17%	14%	9%
Promocionado	28%	37%	23%	51%	28%	23%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%