



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE  
**CIENCIAS  
ECONÓMICAS**

## **Programa de Asignatura**

### **Carrera:**

Contador Público

### **Plan de Estudio (aprobado por ordenanza):**

Ord 05/2018-CD y Ord 66/2018-CS

### **Espacio Curricular:**

4228 - Matemática Financiera / Obligatoria

### **Aprobado por resolución número:**

Res. 146/2022- CD

### **Programa Vigente para ciclo académico:**

2020/2022

### **Profesor Titular (o a cargo de cátedra):**

BARTOLOMEO, Alejandro Ramón

### **Profesores Asociados:**

MUÑOZ, Sandra Mónica

### **Profesores Adjuntos:**

GJUKAN, Claudia Alejandrina

GODOY, María Eugenia

### **Jefes de Trabajos Prácticos:**

GONZALEZ, Cecilia Andrea

MACHIN URBAY, Gustavo Raúl

MIKALEF, Luis Marcelo

QUINTEROS BITTAR, María Eugenia

SEGURA, María Verónica

## Características

Área	Periodo	Formato espacio curricular	Créditos
Matemática	Segundo Cuatrimestre	Teórico-Aplicado	8

### **Requerimiento de tiempo del estudiante:**

Horas clases teoría	Horas clases práctica	Subtotal horas clases	Horas de estudio	Horas de trabajo autónomo	Evaluaciones	Total horas asignatura
45	45	90	80	68	24	262

### **Espacios curriculares correlativos**

Estadística I ,

## **Contenidos**

### **Fundamentos:**

La Matemática Financiera estudia la cuantificación y valoración de capitales cuando los mismos son expuestos a un proceso productivo y brinda herramientas necesarias para la medición de las variaciones que se producen en el valor del capital durante el transcurso del tiempo y el interés que este produce. Proporciona conceptos utilizados en el ámbito comercial y financiero, estudiando herramientas para el estudio de capitales en contextos estables, inflacionarios y actuariales también brinda modelos que permiten realizar toma de decisiones, análisis de proyectos de inversión, valoración de flujos de fondos, por lo que resulta de gran utilidad a los profesionales de ciencias Económicas.

### **Contenidos Mínimos:**

Teoría del interés: interés, descuento; inflación y tasas.

Rentas ciertas: valor final y valor actual de distintos tipos de rentas ciertas. Sistemas de amortización; valuación de los distintos sistemas. Empréstitos.

Cálculo actuarial: capital diferido, rentas aleatorias, seguros sobre la muerte y reserva matemática.

### **Competencias Generales:**

Detectar y analizar situaciones problemáticas del campo profesional a fin de elaborar y proponer alternativas de solución

Elaborar, validar y aplicar modelos para el abordaje de la realidad y evaluar los resultados

Asignar prioridades y trabajar en entornos de alta exigencia con la finalidad de brindar respuestas oportunas y de calidad

Capacidad para encontrar nuevas ideas y soluciones

Capacidad para trabajar con otros en equipo con el objetivo de resolver problemas

Capacidad para negociar soluciones y acuerdos aceptables en situaciones profesionales

### **Competencias Específicas:**

Capacidad para evaluar operaciones de negocios y financieras en el ámbito de las organizaciones y en el ámbito judicial

Capacidad para interpretar, evaluar y proyectar los hechos económicos que afecten a las organizaciones y las unidades productivas

### **Programa de Estudio (detalle unidades de aprendizaje):**

#### CONTENIDOS ANALÍTICOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS:

##### 1. PRIMERA UNIDAD: Interés y descuento

1.1. La tasa de interés. El factor de capitalización. Capitalización múltiple. Equivalencia de tasas. La tasa diaria equivalente. Evolución del capital. La función exponencial. Análisis gráfico de equivalencia. La tasa anual equivalente.

1.2. La tasa de descuento. El factor de descuento. Tasas de interés y de descuento equivalentes. Actualización múltiple. Equivalencia de tasas de descuento. La tasa efectiva anual.

1.3. La tasa nominal anual vencida. Proporcionalidad y equivalencia. La tasa nominal anual adelantada. Relaciones de orden entre tasas equivalentes.

1.4. Tasa periódica de inflación. Tasa multiperiodica. Tasa periódica promedio. Tasas de interés

aparente y real.

## 2. SEGUNDA UNIDAD: Rentas Ciertas

2.1 . Concepto de renta. Elementos. Clasificación.

2.2. Valor final de una renta vencida. Representación gráfica de la evolución del capital. Cálculo de los elementos de la renta. Determinación de la tasa de interés. Escindibilidad del factor de capitalización.

2.3. Valor final de una renta adelantada. Representación gráfica de la evolución del capital. Equivalencia entre el capital final de una renta vencida y el de una adelantada. Cálculo de los elementos de la renta. Escindibilidad de la renta adelantada.

2.4. Valor actual de una renta vencida. Relación entre las funciones de actualización y capitalización. Cálculo de los elementos de la renta. Escindibilidad del factor de actualización.

2.5. Valor actual de una renta adelantada. Equivalencia entre el valor actual de una renta vencida y el de una adelantada. Cálculo de los elementos de la renta. Escindibilidad del factor de actualización.

2.6. Valor actual de una renta diferida. Valor actual de una renta anticipada. Valuación de rentas perpetuas.

## 3. TERCERA UNIDAD: Sistemas de amortización de deudas

3.1 . Sistemas de amortización de deudas. Amortizaciones periódicas y globales. Características y condiciones. Composición de la cuota.

3.2. Sistema de cuota constante. Descomposición de la cuota. Amortizaciones acumuladas. Determinación del saldo de deuda. Representación gráfica de la evolución del saldo. Tasa de amortización. Expresiones recursivas del saldo. Anticipo de cuotas. Pago anticipado.

3.3. Sistema francés con tasa variable. Cálculo de los saldos. Cálculo de las cuotas. Expresiones recursivas del saldo. Anticipo de cuotas.

3.4. Sistema de amortización constante. Evolución del saldo. Determinación de la cuota. Variación de la cuota. Tasa de amortización. Expresiones recursivas del saldo. Cancelación anticipada parcial y total.

3.5. El I.V.A. en los sistemas de amortización.

3.6. Sistemas de amortización de deudas con ajuste por inflación.

3.7. Valuación de deudas. Usufructo y nuda propiedad. Fórmula de Achard. Fórmula de Makeham. Valuación en los sistemas más comunes. Determinación de la tasa efectiva. Aplicación de concepto a situaciones de la vida real.

## 4. CUARTA UNIDAD: Empréstitos

4.1 . Formas de reembolso, reembolso global. Rescates periódicos constantes. Plazo de gracia. Reembolsos multiperiodicos. Obligaciones enteras. Obligaciones fraccionadas.

4.2. Modalidades de colocación y rescate. Colocación no a la par. Valor de colocación. Tasa efectiva.

4.3. Rescate no a la par. Valor de rescate. Tasa efectiva. Suscripción y rescate no a la par.

4.4. Negociación de obligaciones.

## 5. QUINTA UNIDAD: Elementos de cálculo actuarial

5.1. Tabla de mortalidad. Probabilidad de vida. Probabilidad de muerte. Probabilidad diferida de muerte.

5.2. Seguros en caso de vida. Capital diferido. Prima única. Rentas vitalicias. Rentas vitalicias

subperiódicas. Primas periódicas.

5. 3. Seguros en caso de muerte. Seguro de vida entera. Seguros diferido y temporario. Seguro mixto.

5. 4. Relación entre rentas vitalicias y seguros en caso de muerte. Valoración actuarial implícita en operaciones financieras ciertas.

5. 5. Reserva matemática. La prima natural. Valoración de la reserva. Métodos prospectivo y restrospectivo. Capitalización actuarial.

5. 6. El seguro de retiro. Concepto. Etapa de aportes, formación del fondo. Etapa de retiro, distintas modalidades.

## Metodología

### Objetivos y descripción de estrategias pedagógicas por unidad de aprendizaje:

#### 1. PROGRAMACIÓN POR UNIDAD DE APRENDIZAJE

##### UNIDAD DE APRENDIZAJE NRO. 1: INTERES Y DESCUENTO

- Resultados de aprendizaje

El alumno es capaz de:

Interpretar el concepto de tasa de interés periódica y tasa de descuento.

Aplicar correctamente el factor de capitalización y de descuento.

Interpretar el concepto de capitalización y actualización múltiple y sus aplicaciones.

Calcular tasa equivalentes de interés y de descuento.

Distinguir entre tasa efectiva anual, tasas nominales anuales vencidas y adelantadas.

Construir numéricamente y gráficamente la evolución del capital en el tiempo.

Describir analíticamente la función exponencial del interés.

Graficar la relación tasas periódicas, sus equivalencias y las correspondientes tasas nominales anuales.

Calcular la tasa periódica, multiperiodica y promedio de inflación.

Comparar la tasa de interés aparente y la tasa real de alguna operación financiera.

Transferir los conceptos de interés, descuento e inflación a problemas financieros de la vida real.

Comunicar, comparar y evaluar las soluciones obtenidas en las situaciones planteadas.

- Estrategias de enseñanza y aprendizaje:

La unidad se desarrolla en clases de horas de teoría y horas de prácticas semanales distribuidas en dos trabajos prácticos. En la teoría se abordan los contenidos necesarios y en la práctica se resuelven problemas financieros reales acorde a los modelos teóricos.

De este modo, la teoría apropiada se transforma y se consolida a partir de su instrumentación en la práctica y la actuación en la práctica se enriquece y modifica por el aporte de referentes teóricos induciendo a los alumnos que realicen preguntas, opinen, cuestionen las soluciones obtenidas. Al final de la unidad los alumnos rinden un control teórico práctico de preguntas y ejercicios aleatorios por la plataforma virtual.

##### UNIDAD DE APRENDIZAJE NRO. 2: RENTAS CIERTAS

- Resultados de aprendizaje :

El alumno es capaz de:

Interpretar el concepto de rentas.

Clasificar los tipos de rentas.

Calcular los elementos de una rentas ciertas.

Deducir y aplicar la fórmula de valor final y valor actual de una renta vencida y una adelantada

Representar gráficamente la evolución del valor final y del valor actual de una renta vencida y una adelantada.

Calcular los elementos del valor final y del valor actual de una renta vencida y una adelantada.

Valuar correctamente los flujos de fondo usando el concepto de escindibilidad.

Relacionar funciones de actualización y de capitalización de rentas ciertas.

Extrapolar el concepto de valor actual de una renta a rentas diferidas, anticipadas y perpetuas. Discutir la conveniencia de proyectos de inversión calculando valores actuales netos y tasas internas de retorno.

- Estrategias de enseñanza y aprendizaje:

La unidad se desarrolla en clases de horas de teoría y horas de prácticas semanales distribuidas en dos trabajos prácticos. En la teoría se abordan los contenidos necesarios y en la práctica se resuelven problemas financieros reales acorde a los modelos teóricos.

En la práctica se abordan algunos ejemplos de aplicaciones de valuación rentas ciertas a proyectos de inversión, calculando y recalculando elementos acorde al rendimiento esperado. También se resuelven ejercicios en planilla de cálculo para agilizar los procedimientos y para analizar los resultados.

Al final de la unidad los alumnos rinden un control teórico práctico de preguntas y ejercicios aleatorios por la plataforma virtual.

### UNIDAD DE APRENDIZAJE NRO. 3: SISTEMAS DE AMORTIZACIÓN

- Resultados de aprendizaje :

El alumno es capaz de:

Reconocer características y condiciones de los sistemas de amortizaciones.

Comparar amortizaciones periódicas y globales.

Describir la composición de las cuotas.

Analizar las características principales de un sistema de cuota constante o sistema Francés, determinando saldos y anticipos, ya sea con tasa constante o variable.

Analizar las características principales de un sistema de amortización constante o sistema Alemán, determinando saldos y anticipos.

Analizar las características principales de un sistema de amortización de reembolso global.

Recalcular componentes de los sistemas de amortización si se realiza algún anticipo.

Analizar sistemas de amortización afectados por el impuesto al valor agregado.

Analizar sistemas de amortización afectados por ajuste inflacionario.

Calcular el valor efectivo de una deuda, el usufructo y la nuda propiedad de diferentes tipos de préstamos.

Calcular tasas efectivas para el deudor y tasas de valuación para el acreedor, analizando el efecto de costos o premios aplicados al otorgamiento, a las cuotas y a los anticipos, y el efecto que estos producen.

- Estrategias de enseñanza y aprendizaje:

El alumno es capaz de:

La unidad se desarrolla en clases de horas de teoría y horas de prácticas semanales distribuidas en cuatro trabajos prácticos. En la teoría se abordan los contenidos necesarios y en la práctica se resuelven problemas financieros reales acorde a los modelos teóricos.

En la práctica se abordan algunos ejemplos de préstamos ofrecidos por algunos bancos calculando costos financieros totales, analizando costos de otorgamiento y oportunidades de cancelación anticipada, comparando tasas para el deudor y el acreedor.

También se resuelven ejercicios en planilla de cálculo para agilizar los procedimientos y para analizar los resultados.

Al final de la unidad los alumnos rinden dos controles teórico práctico de preguntas y ejercicios aleatorios por la plataforma virtual y también se evalúa con el primer parcial.

## UNIDAD DE APRENDIZAJE NRO. 4: EMPRÉSTITOS

- Resultados de aprendizaje:

El alumno es capaz de:

Interpretar condiciones de emisión de algunos empréstitos.

Analizar las formas de reembolsos de empréstitos.

Calcular valores de colocación y rescate de una obligación y extrapolar estos conceptos para calcular precios de compra y de venta de un cupón.

Analizar resultados del cálculo de tasas para el emisor, tomador, comprador y vendedor de una obligación negociable.

- Estrategias de enseñanza y aprendizaje:

La unidad se desarrolla en clases de horas de teoría y horas de prácticas semanales desarrollado en un trabajo práctico. En la teoría se abordan los contenidos necesarios se resuelven problemas financieros reales acorde a los modelos teóricos.

En la práctica se abordan algunos ejemplos de bonos argentinos y de algunas empresas calculando precios de compra o precios de ventas y tasas de rendimiento para operaciones de compra o de venta, desde el punto de vista del emisor y del tomador.

Al final de la unidad los alumnos rinden un control teórico práctico de preguntas y ejercicios aleatorios por la plataforma virtual.

## UNIDAD DE APRENDIZAJE NRO. 5: ELEMENTOS DE CÁLCULO ACTUARIAL

- Resultados de aprendizaje :

El alumno es capaz de:

Transferir conceptos de probabilidad y analizando tablas de mortalidad para calcular probabilidades de vida y de muerte.

Calcular costos de operaciones de seguros sobre la vida como capital diferido y rentas vitalicias periódicas y subperiódicas.

Calcular costos de operaciones de seguros sobre muerte como seguro de vida entera, seguro diferido, temporario o mixto.

Analizar las distintas formas de pagar la operación ya sea con pago único o con primas periódicas o subperiódicas.

Interpretar el concepto de reserva matemática para distintas operaciones actuariales, aplicando distintos métodos para su cálculo.

Relacionar rentas vitalicias, capital diferido y seguro de muerte.

Aplicar conceptos de rentas ciertas y operaciones actuariales a casos de seguro de retiro.

- Estrategias de enseñanza y aprendizaje

La unidad se desarrolla en clases de horas de teoría y horas de prácticas semanales desarrollado en un trabajo práctico. En la teoría se abordan los contenidos necesarios se resuelven problemas financieros reales acorde a los modelos teóricos.

Se trata de estimular la participación y el juicio crítico de los estudiantes para que analicen la conveniencia de las distintas operaciones actuariales. Se evalúa con el segundo parcial.



**Carga Horaria por unidad de aprendizaje:**

Unidad	Horas teóricas	Horas de trabajos prácticos	Horas de actividades de formación práctica	Horas de estudio	Horas de trabajo autónomo	Evaluaciones
1	5	5	0	10	8	0
2	5	5	0	10	8	0
3	11	11	0	22	18	0
4	15	15	0	20	18	0
5	9	9	0	18	16	0
Evaluaciones Parciales y Finales	0	0	0	0	0	12
Controles	0	0	0	0	0	12

**Programa de trabajos prácticos y/o aplicaciones:**

CLASE	UNIDAD/TEMA	PRACTICO
Clase 1	Unidad I: El interés. Tasas Equivalentes	TP1
Clase 2	Unidad I: Tasas nominales. Descuento. Inflación.	TP1
Clase 3	Unidad II: Rentas. Capital Final/Valor actual	TP2
Clase 4	Unidad II: Valor actual	TP3
Clase 5	Unidad II: Valor actual	TP4
Clase 6	Unidad II: Valor actual . VAN y TIR	TP4
Clase 7	Unidad III: Sist. de amortización. Sist fcés	TP5
Clase 8	Unidad III: Sist. de amortización. Sist fcés	TP5
Clase 9	Unidad III: Sistema Alemán y otros sistemas	TP6
Clase 10	Unidad III: Sistemas con ajuste	TP6
Clase 11	Unidad III: Valuación de deudas	TP7
Clase 12	Unidad III: Valuación de deudas	TP7
Clase 13	PRIMER EXAMEN PARCIAL	
Clase 14	Unidad IV: Empréstitos: Global Emisor	TP8
Clase 15	Unidad IV: Empréstitos:Global Tomador	TP8
Clase 16	Unidad IV: Empréstitos: Cpra vta merc Global	TP8
Clase 17	Unidad IV: Empréstitos: Per Cte Emisor	TP8
Clase 18	Unidad IV: Empréstitos:Perio.Cte: Cpra vta	TP8
Clase 19	Unidad IV: Empréstitos: Compra venta mercado	TP8
Clase 20	Unidad V: Actuarial. Capital Diferido	TP9
Clase 21	Unidad V: Actuarial. Rentas vitalicias	TP9
Clase 22	Unidad V: Actuarial. Rentas vit. subp. Seguros	TP10
Clase 23	Unidad V: Actuarial. Reserva matemática	TP11
Clase 24	Segundo EXAMEN Parcial	
Clase 25	Recuperatorios	

## **Bibliografía (Obligatoria y Complementaria):**

### 1. BIBLIOGRAFÍA

La BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (B) es obligatoria.

1. BARTOLOMEO, Alejandro Ramón, Sobre el Cálculo Financiero de Empréstitos. (Serie Estudios, Sección Matemáticas, Nro. 15) (Mendoza, 2016). (B)
2. FRARE, María Juana, La Generación del Interés desde el Modelo Matemático, Revista de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Cuyo, Año LVI, N° 125, Enero-Diciembre 2005, Mendoza, Argentina.
3. FRARE, María Juana, Nociones de Cálculo Actuarial. Texto publicado en la plataforma Econet, Facultad de ciencias Económicas, Universidad Nacional de Cuyo, 2012. (B)  
<http://moodle.fce.uncu.edu.ar/course/category.php?id=26>.
4. FRARE, María Juana, Primas Puras Equivalentes, Anales de las IX Jornadas de Profesores Universitarios de Matemática Financiera, APUMF, Rosario, 1988.
5. FRARE, María Juana, Valuación de Deudas, Serie Cuadernos, Sección Matemática N° 99, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, 2009. (B)
6. GIL PELAEZ, Lorenzo, Matemática de las operaciones financieras, Editorial AC, Madrid, 1989.
7. GRUSHKA, Carlos O., Tablas actuariales para Argentina, 1990-1992, Serie Estudios Especiales, SAFJP, N° 8, Buenos Aires, 1996.
8. LEVI, Eugenio, Curso de Matemática Financiera y Actuarial, volúmenes I y II, Editorial Bosch, Barcelona, 1973.
9. TULIÁN, Eliseo César, Determinación de la Tasa Efectiva a partir de la Nueva Propiedad, Serie Estudios, Sección Matemática N° 5, FCE, UNC, Mendoza, 1987.
10. TULIÁN, Eliseo César, El Ajuste por Inflación en los Sistemas de Amortización de Deudas, en Revista de la Facultad de Ciencias Económicas, N° 95/96, FCE UNC, Mendoza, 1987.
11. TULIÁN, Eliseo César, El Alto Costo del Ahorro Previo, Anales de las VII Jornadas de Profesores Universitarios de Matemática Financiera, APUMF, Mar del Plata, 1986.
12. TULIÁN, Eliseo César, Elementos de Cálculo Actuarial, Serie Estudios, Sección Matemática N° 12, FCE, UNC, Mendoza, 1999. (B)
13. TULIÁN, Eliseo César, La Función Exponencial del Interés, Serie Estudios, Sección Matemática N° 3, Segunda Edición, FCE, UNC, Mendoza, 1999. (B)
14. TULIÁN, Eliseo César, La Optimización en Interés Directo, Serie Estudios, Sección Matemática N° 1, Segunda Edición, FCE, UNC, Mendoza, 1987. (B)
15. TULIÁN, Eliseo César, Reserva Matemática y Capitalización Actuarial, en Revista de la

Facultad de Ciencias Económicas, N° 99/100, FCE UNC, Mendoza, 1989.

16. TULIÁN, Eliseo César, Valoración Actuarial Implícita en Operaciones Financieras Ciertas, en Revista de la Facultad de Ciencias Económicas, N° 105/106, FCE UNC, Mendoza, 1992.

17. TULIÁN, Eliseo César y MÓNACO, Mirta Liliana, Rentas Ciertas, Serie Cuadernos, Sección Matemática y Estadística N° 82, Segunda Edición FCE, UNC, Mendoza, 1999. (B)

18. TULIÁN, Eliseo César y MÓNACO, Mirta Liliana, Sistemas de Amortización de Deudas, Serie Cuadernos, Sección Matemática y Estadística N° 83, Segunda Edición, FCE, UNC, Mendoza, 1999. (B)

19. YASUKAWA, Alberto M., Matemática Actuarial, Editorial Eudecor, Córdoba, 2001. (B)

20. YASUKAWA, Alberto M., Matemática Financiera, Editorial Eudecor, Córdoba, 2001. (B)

### **Metodología de enseñanza y aprendizaje:**

El dictado tiene una duración aproximada de 80 horas, a razón de 6 horas por semana. Las clases son teórico-prácticas. La asignatura se organiza en uno o dos grupos de teoría y dos a cuatro de práctica, según la necesidad existente.

Se programan 11 trabajos prácticos, de contenido renovable anualmente. Cada trabajo práctico tendrá dos partes: Parte A con problemas a desarrollar en clase, y Parte B con problemas propuestos para los estudiantes.

Como parte práctica también se presentan problemas para resolver con planilla de cálculo, referidos a distintos temas de la asignatura.

La asistencia a las clases teóricas o prácticas no es obligatoria. De todas formas se tomará la asistencia para seguimiento del desempeño de los estudiantes. Res. n° 39/21 CD.

Se tomarán dos parciales y un recuperatorio. Todos los exámenes se aprueban con 60 puntos.

### **Sistema y criterios de evaluación**

Durante el cursado se aplica un sistema de evaluación continua. Se prevén 6 controles y 2 parciales con un recuperatorio. De los 6 controles, 3 corresponden a temas del primer parcial (trabajos prácticos del 1 al 6/7) y 3 a temas del segundo parcial (trabajos prácticos del 7/8 al 11). Estos controles incluirán problemas similares a los propuestos en los trabajos prácticos.

#### **CONTROLES:**

De los seis controles, los estudiantes deberán aprobar al menos uno para poder rendir el primer parcial y tres (en total) para el segundo o el recuperatorio. Las evaluaciones serán administradas a través de Econet. En cada control el estudiante deberá desarrollar varios problemas, similares a los propuestos en los prácticos. Los controles se aprueban con 60 puntos sobre 100. El resultado se consigna como Aprobado o Desaprobado.

Se tendrá en cuenta para su valoración: interpretación del texto, planteo de la situación, aplicación de fórmulas financieras, cálculo y análisis de resultado numérico.

Los controles serán tomados mediante el uso de la plataforma Econet.

#### **PARCIALES**

Los exámenes parciales incluirán casos prácticos (76 puntos) y preguntas para planteos de

contenido conceptual (24 puntos). Los parciales se aprueban con 60 puntos sobre 100. Se tendrá en cuenta para su valoración: interpretación del texto, interpretación de gráficos y tablas, planteo de la situación, aplicación de fórmulas financieras, cálculo y análisis de resultado numérico. Los estudiantes que aprueben un solo parcial pueden recuperar el examen desaprobado.

#### **EXAMEN INTEGRADOR:**

El examen integrador, constará de desarrollos teóricos (40 puntos) y resolución de problemas (60 puntos). Para aprobar el examen, debe obtenerse como mínimo, el 60 % del puntaje en cada una de las partes.

Se tendrá en cuenta para su valoración:

- Parte práctica: interpretación del texto, interpretación de gráficos y tablas, planteo de la situación, aplicación de fórmulas financieras, cálculo y análisis de resultado numérico.
- Parte teórica: representación gráfica, pasos lógicos de las deducciones.

En todas las evaluaciones, excepto los Controles, se aplicará la Tabla de Calificaciones dispuesta en la Ord. 108/10 CS.

#### **Requisitos para obtener la regularidad**

Finalizado el cursado, el estudiante adquiere la calidad de REGULAR: si aprueba los dos parciales, pudiendo recuperar uno de ellos.

El estudiante que no alcance las condiciones de regularidad, por haber desaprobado dos parciales o un parcial y su correspondiente recuperatorio, podrá rendir un examen integrador según la ordenanza 18/03 CD y modificaciones, que en caso de ser aprobado, le dará la condición de REGULAR. Este examen abarca la totalidad de los contenidos examinados en las evaluaciones de proceso y/o recuperatorio programadas para la asignatura.

#### **Requisitos para aprobación**

Para los alumnos regulares, la asignatura se aprueba con un examen final (oral o escrito, a criterio de la cátedra), con un mínimo de 60 puntos sobre un total de 100. Ord. 108/10 CS.

El examen final incluirá desarrollos teóricos y casos prácticos para resolver de acuerdo a los criterios financieros desarrollados durante el curso. Puede ser tomado en forma presencial o bien a través de la plataforma virtual ECONET, a exclusivo criterio de la cátedra. En este último caso, se elaborarán Bancos de preguntas para evitar la repetición de los temas, preguntas anidadas, de respuesta múltiple, preguntas calculadas, etc. El examen a través de la plataforma virtual se realizará por grupos, supervisados por todos los profesores de la cátedra, a través de sesiones virtuales específicas programadas al efecto. Las normas operativas del examen (según sea el caso, para examen oral o escrito) serán publicadas en la plataforma Econet, un tiempo antes de la mesa correspondiente.

En general, se tendrá en cuenta para su valoración:

- Selección de opción múltiple.
- Integración de los conceptos principales de la asignatura, relación entre ellos.
- Parte práctica: interpretación del texto, interpretación de gráficos y tablas, planteo de la situación, aplicación de fórmulas financieras, análisis de resultados numéricos.
- Parte teórica: interpretación del texto, representación gráfica, deducciones de fórmulas: pasos lógicos de su desarrollo.

Para los alumnos libres, se exigirá la aprobación, con un mínimo de 60 puntos sobre 100, de una evaluación con casos prácticos. (Consultar fecha y hora de este examen). Aprobada esta instancia, el estudiante accede al mismo examen que los alumnos regulares.

#### CALIFICACIÓN FINAL

La nota definitiva será la obtenida en el examen final. Ord 108/10 CS