

**ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**  
**Sesión extraordinaria**  
**Jueves 2 de junio de 2022 (14:15 - 15:00)**

Asistieron los profesores Carlos Eduardo Aramburú (Decano), David Sulmont (Jefe del Departamento Académico de Ciencias Sociales), Janina León (Jefa del Departamento Académico de Economía), Pedro Francke, Norma Fuller, Alejandro Lugon, Martín Tanaka, Omar Pereyra, Óscar Vidarte y José Oscátegui; y el estudiante Manuel Sanz. Participó también José Luis Rosales, Secretario Académico de la Facultad.

*Aprobación modificación del Plan de Estudios de Finanzas*

El Director de Finanzas presentó al Consejo la versión final de la propuesta de cambio de Plan de estudios de la especialidad, que incorpora los comentarios de los Consejeros en la sesión ordinaria de junio. El Consejo aprobó por unanimidad la propuesta, que se adjunta como anexo.

## ANEXO 1

### PROPUESTA ACADÉMICA DE MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS

Fecha de generación: 10/06/2022 10:28:02

#### 1. Datos generales

<b>Número de la propuesta:</b>	M001797
<b>Unidad académica</b>	Facultad de Ciencias Sociales
<b>Especialidad</b>	FINANZAS - PREGRADO EN FACULTAD
<b>Ciclo de inicio de vigencia</b>	2022-2
<b>Total de créditos obligatorios</b>	94.00
<b>Total de créditos electivos</b>	26.00
<b>Total de cursos obligatorios</b>	27
<b>Total de cursos electivos</b>	9
<b>Total de créditos mínimos para egresar</b>	120.00
<b>Máxima cantidad de créditos de libre disponibilidad</b>	8.00
<b>Estado de la propuesta</b>	REGISTRADA POR LA ESPECIALIDAD

#### 2. Justificación

1) Adecuar las modalidades de titulación a la regulación vigente de la SUNEDU. El Plan de Estudios vigente de Finanzas contempla cuatro modalidades de titulación: i) tesis de licenciatura, ii) informe profesional, iii) curso de titulación; y iv) examen de competencia profesional (mediante certificación internacional del CFA o alguna otra previamente aprobada por la Dirección de la Especialidad). Sin embargo, la Resolución del Consejo Directivo N°174-2019-SUNEDU/CD limita a dos las modalidades de titulación: i) tesis para título profesional, y ii) trabajo de suficiencia profesional (TSP). Por lo tanto, para adecuar las modalidades a los requerimientos de SUNEDU y al Instructivo para la Elaboración y Presentación de Trabajos Conducentes a Grados y Títulos aprobado por la Facultad de Ciencias Sociales, se proponen dos modalidades de licenciamiento, vía tesis y TSP, con esta última incorporando la posibilidad de certificaciones internacionales como parte de los requisitos. 2) Ajustes (menores) a la currícula de cursos obligatorios del Plan de Estudios. Se propone ajustes menores al listado y contenidos de cursos obligatorios para fortalecer la modalidad de tesis vía la incorporación de un segundo seminario de tesis obligatorio y el incremento de los créditos de los cursos de seminario (alineándose al reciente cambio en la Especialidad de Economía), sustitución de algunos cursos obligatorios y ajustes en nombres, contenidos, créditos o prerrequisitos de otros cursos obligatorios para actualizar la currícula con la evolución de la disciplina, pero sin incrementar el número de créditos en cursos obligatorios. 3) Actualizar la oferta de cursos electivos FIN. Actualizar la oferta de cursos electivos dentro de especialidad, mediante la creación de cursos nuevos que permitan fortalecer distintas áreas de concentración o profundización, en línea con desarrollos recientes de la disciplina, y la eliminación o modificación de cursos existentes. 4) Incorporar la posibilidad que cursos de otras especialidades en áreas afines a las Finanzas puedan considerarse electivos dentro de especialidad. Brindar mayores opciones a los estudiantes en elección de electivos (hasta 6 créditos) complementarios a los obligatorios y electivos de Finanzas, según áreas de concentración. Ello además reduce la dependencia en cursos electivos de Finanzas. 5) Crear concentraciones avanzadas en finanzas y otorgar constancias con el fin de profundizar las competencias

especializadas de los estudiantes de finanzas y fortalecer sus mecanismos de inserción al mercado laboral. Existen distintas ramas de las finanzas las cuales requieren de distintos contenidos de profundización. Sin embargo, no es posible cubrirlos todos. Por ello, para aquellos estudiantes que deseen optar por algún área de concentración, podrán escoger entre tres de las principales ramas de las finanzas (Corporativa, Intermediación Financiera e Inversiones y Actuarial), y obtener una constancia de la Facultad, que permita señalar al mercado laboral, cumplidos ciertos requisitos en cursos electivos seleccionados. 6) Identificación de cursos que se ofrecerían bajo modalidad semipresencial o virtual en el Plan de Estudios (cumplir con requisito de la SUNEDU). Hay ciertos cursos que pueden ofrecerse indistintamente de manera presencial, semipresencial o virtual (dentro del 20% regulatorio), sin que ello afecte el potencial formativo de los estudiantes. Incluso hay casos, cuando se utilizan programas informáticos o sistemas de información, o cuando los contenidos son novedosos y avanzados y su aplicación poco difundida en el país, con docentes expertos laborando en el exterior, en que una mejor formación de los estudiantes se logra mediante la semipresencialidad o virtualidad. En aquellos casos que hemos identificado que se cumplen esas características, se propone modalidad semipresencial o virtual. En algún caso se deja también la posibilidad de modalidad presencial como opción equivalentes.

### 3. Plan de estudios propuesto

NIVEL 5					
Cursos obligatorios					
Clave	Nombre del curso	Tipo de curso	Área académica	Créditos	Requisitos
ECO255	MICROECONOMÍA 1	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	5.00	ECO113 (07) y 1MAT27 (07)
ECO290	MACROECONOMÍA 1	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	5.00	1MAT27 (07) y ECO114 (07)
1FIN02	ANÁLISIS FINANCIERO 1	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. Aprob. Totales: 60.00
1FIN18	FINANZAS CUANTITATIVAS 1	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	5.00	1MAT27 (07)

NIVEL 6					
Cursos obligatorios					
Clave	Nombre del curso	Tipo de curso	Área académica	Créditos	Requisitos
FIN203	MICROECONOMÍA FINANCIERA	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	ECO255 (07)
1FIN03	ANÁLISIS FINANCIERO 2	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN02 (07)
1FIN04	FINANZAS CUANTITATIVAS 2	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	5.00	1FIN18 (07)
1FIN07	FINANZAS CORPORATIVAS 1	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN02 (07)
1FIN27	FINANZAS INTERNACIONALES	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	ECO290 (07)

NIVEL 7

<b>Cursos obligatorios</b>					
<b>Clave</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>Tipo de curso</b>	<b>Área académica</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>
FIN210	FINANZAS CORPORATIVAS 2	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN07 (07)
T03927	DERIVADOS FINANCIEROS	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	[1FIN03 (07) o 1FIN07 (07)]
T03928	EVALUACIÓN PRIVADA Y SOCIAL DE PROYECTOS	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN02 (07)
T03930	ACTIVIDAD EN FINANZAS 1: BLOOMBERG	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	1.00	Cred. en Especialidad: 30.00
1ECO11	FUNDAMENTOS DE ECONOMETRÍA	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	5.00	1FIN04 (07)
1FIN06	INSTRUMENTOS FINANCIEROS	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	[1FIN03 (07) o 1FIN07 (07)]

<b>NIVEL 8</b>					
<b>Cursos obligatorios</b>					
<b>Clave</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>Tipo de curso</b>	<b>Área académica</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>
FIN214	ECONOMETRÍA FINANCIERA	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	5.00	1ECO11 (07)
1DER07	DERECHO CORPORATIVO Y FINANCIERO	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	[1FIN03 (07) o 1FIN07 (07)]
1FIN08	ETICA PARA LAS FINANZAS	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	1FIN07 (07) y 1FIN03 (07)
1FIN09	TEORÍA Y GESTIÓN DE PORTAFOLIOS	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN07 (07)
1FIN10	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RIESGOS	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN02 (07) y FIN203 (07)
1FIN14	PROGRAMACION EN FINANZAS	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN18 (07) y 1FIN04 (07)

<b>NIVEL 9</b>					
<b>Cursos obligatorios</b>					
<b>Clave</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>Tipo de curso</b>	<b>Área académica</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>
T03924	SEMINARIO DE TESIS EN FINANZAS 1	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	5.00	Cred. en Especialidad: 70.00; 1ECO11 (07)
1FIN11	GESTION BANCARIA	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN03 (07) y 1FIN10 (07)

**Tipos de electivo del NIVEL 9**

Tipo de curso electivo	Cantidad de cursos	Total de créditos
Electivo de la especialidad o de otra área (E00)	3	9.00
ELECTIVO - OBLIGATORIO RESPONSABILIDAD SOCIAL (EBR)	1	3.00

NIVEL 10					
Cursos obligatorios					
Clave	Nombre del curso	Tipo de curso	Área académica	Créditos	Requisitos
IDM304	IDIOMAS	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	0.00	
T03926	SEMINARIO DE TESIS EN FINANZAS 2	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	5.00	T03924 (07) y FIN214 (07)
T04024	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES EN FINANZAS	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	0.00	Nivel: 9; Cred. en Especialidad: 70.00
1T1B26	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA BACHILLERATO	Obligatorio (OBL)	SIN ÁREA ACADÉMICA	0.00	
Tipos de electivo del NIVEL 10					
Tipo de curso electivo			Cantidad de cursos	Total de créditos	
Electivo de la especialidad o de otra área (E00)			5	14.00	

#### 4. Cursos electivos

ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)					
Clave	Nombre del curso	Tipo de curso	Área académica	Créditos	Requisitos
FIN219	INSTRUMENTOS DERIVADOS 2	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	T03927 (07)
FIN222	TÓPICOS DE ECONOMETRÍA FINANCIERA	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	FIN214 (07)
1FIN19	ACTIVOS ALTERNATIVOS	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN07 (07)
1FIN22	TOPICOS AVANZADOS DE RIESGOS	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	T03929 (07)
1FIN23	ACTIVIDAD EN FINANZAS 3	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	1.00	Cred. en Especialidad: 50.00

1FIN24	PREPARACION PARA CERTIFICACIONES	ELECTIVO DE LA	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN03 (07) y 1FIN09 (07) y FIN210 (07)
		ESPECIALIDAD (EES)			
1FIN25	FINANZAS CUANTITATIVAS AVANZADAS	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN04 (07) y T03927 (07)
1FIN26	FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS PUBLICO PRIVADOS	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	FIN210 (07) y 1FIN10 (07) y T03928 (07)
1FIN30	ECONOMÍA FINANCIERA Y BANCARIA	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN02 (07)
1FIN31	REGULACIÓN FINANCIERA	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN02 (07)
1FIN32	TEMAS EN FINANZAS 1	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	
1FIN33	TEMAS EN FINANZAS 2	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	
T03929	GESTIÓN DE RIESGO AVANZADA (P)	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN10 (07)
T03931	ACTIVIDAD EN FINANZAS 2	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	1.00	Cred. en Especialidad: 50.00
T03933	MODELOS ACTUARIALES 1	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN04 (07)
T03934	MODELOS ACTUARIALES 2	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	T03933 (07)
T03935	FINANZAS CONDUCTUALES Y EXPERIMENTALES	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	FIN203 (07) y 1ECO11 (07)
T03936	MACHINE LEARNING PARA FINANZAS	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	FIN214 (07) y 1FIN14 (07)
T03938	PRIVATE EQUITY, VENTURE CAPITAL Y FINTECH	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	[1FIN09 (07) o FIN210 (07)]

T04026	GESTIÓN DE RIESGO AVANZADA (SP)	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD (EES)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN10 (07)
--------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------	------	-------------

<b>Electivo de otra área/especialidad (EOE)</b>					
<b>Clave</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>Tipo de curso</b>	<b>Área académica</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>
CIS300	METODOLOGÍAS VISUALES PARA LA INVESTIGACIÓN SOCIAL	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	
CIS303	SEMINARIO DE TEMAS EN CIENCIAS SOCIALES	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	
CIS311	ACTIVIDADES EN CIENCIAS SOCIALES 1	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	1.00	
CIS312	ACTIVIDADES EN CIENCIAS SOCIALES 2	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	1.00	
CIS313	ACTIVIDADES EN CIENCIAS SOCIALES 3	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	1.00	
FIL255	FILOSOFÍA SOCIAL	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	
1INT33	SEMINARIO INTERDISCIPLINARIO DE TEMAS EN CIENCIAS SOCIALES 1	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	
1INT34	SEMINARIO INTERDISCIPLINARIO DE TEMAS EN CIENCIAS SOCIALES 2	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	
1INT41	SEMINARIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS SOCIALES 1	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	1.00	
1INT42	SEMINARIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS SOCIALES 2	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	1.00	
1INT43	SEMINARIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS SOCIALES 3	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	1.00	
1INT46	TALLER DE HERRAMIENTAS CUANTITATIVAS PARA EL ANÁLISIS SOCIAL 2	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	

1INT44	TALLER DE HERRAMIENTAS CUALITATIVAS PARA EL ANÁLISIS SOCIAL	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	
1INT45	TALLER DE HERRAMIENTAS CUANTITATIVAS PARA EL ANÁLISIS SOCIAL1	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	
1INT47	TALLER DE HERRAMIENTAS CUANTITATIVAS PARA EL ANÁLISIS SOCIAL 3	Electivo de otra área/especialidad (EOE)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	

#### Electivo tipo A (E-A)

Clave	Nombre del curso	Tipo de curso	Área académica	Créditos	Requisitos
GES208	TEORÍA ORGANIZACIONAL	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	Cred. en Especialidad: 50.00
1REI01	TEORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES 1	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. en Especialidad: 50.00
1REI02	HISTORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. en Especialidad: 50.00
1ECO14	ECONOMIA MONETARIA	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN27 (07)
ECO381	TEORÍA DE LA REGULACIÓN	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	FIN203 (07)
1ECO43	TEORÍA DE JUEGOS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	FIN203 (07)
1ECO15	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	FIN203 (07)
1ECO37	EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	T03928 (07)
1ECO30	LABORATORIO DE CÓMPUTO: MANEJO DE BASES DE DATOS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	1ECO11 (07)
1ECO31	LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: STATA	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	1ECO11 (07)
1ECO32	LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: MATLAB	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	1ECO11 (07)
1ECO33	LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: EVIEWS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	1ECO11 (07)
1ECO34	LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: ARCGIS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	1ECO11 (07)
1ECO35	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN: R Y PYTHON	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	2.00	1ECO11 (07)
POL245	DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	Cred. en Especialidad: 50.00
POL238	TEORÍA DEL ESTADO	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. en Especialidad: 50.00
1POL01	POLÍTICAS PÚBLICAS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. en Especialidad: 50.00



1POL02	GESTIÓN PÚBLICA	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. en Especialidad: 50.00
GES232	GESTIÓN ESTRATÉGICA	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. en Especialidad: 50.00
GES235	PLAN DE NEGOCIOS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. en Especialidad: 50.00
CON286	TRIBUTACIÓN CONTABLE 1	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. en Especialidad: 50.00
CON297	EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	Cred. en Especialidad: 50.00
MAT600	FUNDAMENTOS DE ANÁLISIS REAL	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN04 (07)
MAT799	ALGEBRA LINEAL NUMÉRICA	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN04 (07)
MAT833	MEDIDA Y PROBABILIDAD	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN04 (07)
EST621	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN04 (07)
MAT693	CONCAVIDAD Y OPTIMIZACIÓN	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN04 (07)
MAT834	ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN04 (07)
EST600	ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCÁSTICAS	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	4.00	1FIN04 (07)
ECO822	TEORÍA FINANCIERA AVANZADA	Electivo tipo A (E-A)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	1FIN09 (07)

#### ELECTIVO - OBLIGATORIO RESPONSABILIDAD SOCIAL (EBR)

Clave	Nombre del curso	Tipo de curso	Área académica	Créditos	Requisitos
FIN220	MICROFINANZAS	ELECTIVO - OBLIGATORIO RESPONSABILIDAD SOCIAL (EBR)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	FIN203 (07)
T04025	FINANZAS SOSTENIBLES	ELECTIVO - OBLIGATORIO RESPONSABILIDAD SOCIAL (EBR)	SIN ÁREA ACADÉMICA	3.00	FIN210 (07)

#### Tipo de requisitos

- 04 = Haber cursado o cursar simultáneamente
- 05 = Haber aprobado o cursar simultáneamente
- 06 = Promedio de notas no menor de 08
- 07 = Haber aprobado el curso

## 5. Sumillas

### 1FIN18 - FINANZAS CUANTITATIVAS 1

Brindar los fundamentos cuantitativos, matemáticos y estadísticos, fundamentales para la disciplina de las finanzas mediante un enfoque aplicado a problemáticas relevantes que enfrentan los profesionales de las finanzas. Los tópicos

del curso incluyen teoría de funciones y sus aplicaciones en finanzas. Sucesiones y progresiones geométricas y su aplicación a anualidades y perpetuidades. Aproximación de Taylor, convexidad y su aplicación para medir la sensibilidad del precio del bono a su rendimiento. Independencia lineal, sistemas lineales, espacios vectoriales y su aplicación a la generación de carteras delta-gama neutrales. Optimización en varias variables y su aplicación a teoría de portafolio. Teoría de probabilidad, probabilidad condicional y su conexión con la probabilidad de default. Distribuciones de probabilidad comunes: uniforme, binomial, hipergeométrica y Poisson. Modelo binomial y derivación de la fórmula de Cox-Ross-Rubinstein para precio de opciones. Es recomendable haber aprobado Introducción a las Finanzas (1ECO06) en los Estudios Generales Letras.

#### **1FIN04 - FINANZAS CUANTITATIVAS 2**

Es la continuación del curso Finanzas Cuantitativas 1. Resolver problemas de finanzas introduciendo y desarrollando los conocimientos cuantitativos relevantes. Integrales simples y dobles y distribuciones bivariadas con su aplicación a la distribución conjunta de retornos, valor esperado y varianza de un portafolio. Distribuciones de probabilidad continuas comunes: normal, lognormal, exponencial, chi-cuadrado y beta; el modelo de Black-Scholes de precio de opciones y la derivación de la fórmula de Black-Scholes. Estimación y prueba de hipótesis: distribuciones muestrales, t, chi-cuadrado y F; métodos de estimación y sus propiedades, p-value. Aplicaciones en Backtesting de modelos VaR. Estimación y prueba de hipótesis en muestras grandes: estimadores consistentes, teorema del límite central, propiedades asintóticas del estimador de máxima verosimilitud. Aplicaciones para estimar el precio de opciones exóticas mediante simulación de Monte Carlo. Caminos aleatorios y cadenas de Markov y sus aplicaciones en riesgo de crédito.

#### **T03927 - DERIVADOS FINANCIEROS**

Tipos y naturaleza de instrumentos derivados. Mercados centralizados vs OTC. Forwards y futuros: mercados, tipos, valorización bajo no arbitraje. Opciones y swaps: mercados, tipos, valorización bajo no arbitraje. Modelo binomial. Valorización por Black y Scholes (y Merton). Sensibilidades (griegas). Coberturas de tipo de cambio y de tasa de interés. Estrategias básicas de cobertura con opciones. Introducción a opciones exóticas. \*Incluye parcialmente temáticas del sílabo del curso de Derivados Financieros del Curso de Finanzas Avanzadas del BCRP.

#### **T03928 - EVALUACIÓN PRIVADA Y SOCIAL DE PROYECTOS**

El curso desarrolla y aplica los conceptos principales en la evaluación privada de proyectos de inversión y realiza una introducción a la evaluación social de proyectos. Estudio y estimación de demanda y oferta. Proyecciones a través de tasas promedio, tendencias y modelos econométricos. Estructura y diseño de perfil de un proyecto de inversión: el flujo de caja. Criterios para evaluación de inversiones: VAN, IR, TIR VAE, PRC. Impactos de inflación, depreciación e impuestos en la evaluación de inversiones. Análisis de puntos de equilibrio, sensibilidad y riesgo de los proyectos. Evaluación del financiamiento y determinación de la estructura óptima de capital. Análisis económico y financiero de proyectos. Análisis de riesgo (Modelo del CAPM, Monte Carlo y Árboles de decisión). El beneficio social y los precios sociales. Perfil de proyectos de inversión pública, contenidos mínimos según el MEF. La tasa social de descuento y el VAN social.

#### **T03930 - ACTIVIDAD EN FINANZAS 1: BLOOMBERG**

El objetivo del curso es brindar a los alumnos los conocimientos requeridos para el uso y programación en la plataforma de Bloomberg, la plataforma de información dominante en el mundo de las finanzas.

#### **FIN214 - ECONOMETRÍA FINANCIERA**

Brindar al alumno una aproximación a los principales conceptos y metodologías econométricas para el procesamiento e interpretación de bases de datos aplicados a problemáticas relevantes en el mundo de las finanzas. Conceptos de Series de Tiempo (Estacionariedad, No estacionariedad, Otros). Características de series de tiempo financieras. Modelos ARMA. Modelos de Heterocedasticidad Condicional Auto-regresiva (ARCH, GARCH y otros). Modelos de Volatilidad Estocástica. Larga Memoria. Vectores Auto-regresivos. Cointegración. Modelos GARCH multivariados. Modelos de Duración Condicional Auto-regresiva. Modelos de Factores Latentes. Estructura de Plazos de Tasa de Interés. Medidas de Riesgo (VaR, ES, otros) y Teoría de Valores Extremos. Breve Introducción a otros temas: modelos Markov-Switching, Modelos de Transición Suave, Modelos Discretos.

#### **T03924 - SEMINARIO DE TESIS EN FINANZAS 1**

El objetivo del curso es que el estudiante elabore un trabajo de investigación potencialmente conducente a una tesis. A lo largo del seminario, el alumno deberá elegir un tema, destacando su relevancia y justificando adecuadamente su elección. Completar la revisión de la literatura más relevante sobre el tema escogido. Formular una propuesta metodológica que incluya un balance sobre la información necesaria y disponible y los métodos cualitativos o

cuantitativos que se emplearán en el desarrollo del trabajo empírico. Evaluar la bondad de la información disponible y de los métodos a ser empleados. Presentar los resultados de los métodos empleados y las conclusiones del estudio en un documento de investigación. Este curso cumple con los requisitos de Trabajo de Investigación para Bachillerato (TIB).

#### **T03926 - SEMINARIO DE TESIS EN FINANZAS 2**

Este seminario busca orientar al estudiante interesado en profundizar sus habilidades de investigación o concluir la elaboración de la tesis. Para ello deberá continuar el trabajo de investigación iniciado en el Seminario de Tesis en Finanzas 1 (o iniciar uno nuevo), aplicando la metodología de contraste de su hipótesis y evaluando los resultados obtenidos. Finalmente deberá presentar las conclusiones e implicancias derivadas de su trabajo.

#### **T04024 - PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES EN FINANZAS**

Consiste en realizar una práctica pre-profesional en alguna institución, ya sea del sector público o privado, vinculada a su especialidad, con el fin que el estudiante adquiera una primera experiencia en el mercado laboral en que pueda aplicar los conocimientos ya adquiridos en las aulas, así como identificar los requerimientos de este mercado. El período mínimo para cumplir con esta actividad es de cuatro meses y de preferencia deberá coincidir con el semestre académico en marcha. Para cumplir con el curso, el estudiante deberá presentar a la coordinación una constancia de la institución donde se realizaron las prácticas, una ficha de evaluación realizada por su jefe y un breve informe sobre las horas de práctica realizadas. Las Prácticas pre-profesionales se podrán llevar desde el nivel 9 del plan de estudios y habiendo aprobado 70 créditos en la especialidad.

#### **FIN220 - MICROFINANZAS**

Presentar las características fundamentales de las microfinanzas desde una perspectiva de enfoques diversos. Los clientes y los proveedores de servicios microfinancieros. Los servicios microfinancieros: créditos, ahorros, seguros. Fundamentos del análisis de los microcréditos: problemas de riesgo moral y selección adversa. Desempeño de las instituciones de microfinanzas. La comercialización de las microfinanzas (Mission drift). Microfinanzas e inclusión financiera, su impacto, las innovaciones y servicios financieros novedosos desde el sistema formal a raíz de la pandemia. Género y microfinanzas. El rol del estado en las microfinanzas: regulación y supervisión. Casos más exitosos de desarrollo de la actividad microfinanciera a nivel global y regional. \*Sumilla basada parcialmente en Programa Internacional de Especialización en Finanzas y Administración de Riesgos SBS

#### **FIN222 - TÓPICOS DE ECONOMETRÍA FINANCIERA**

Curso electivo de la especialidad de Finanzas. Se presentará al estudiante diversos temas de contenido variable desarrollados recientemente en el campo de la Econometría Financiera con el objetivo de ampliar y profundizar su conocimiento en la materia. Algunos temas son: Modelos de factores latentes, Modelos con Umbrales, Modelos Markov Switching, Modelos de Transición Suave, Cópulas, Medidas de Contagio financiero, Modelos Discretos, Nociones de Econometría Bayesiana, Estimación Bayesiana de Modelos de Volatilidad Estocástica.

#### **T03929 - GESTIÓN DE RIESGO AVANZADA (P)**

El curso busca brindar al alumno las herramientas necesarias para la gestión de los principales riesgos financieros: i) Modelos de Riesgo de Crédito (scoring, rating, comportamental y de alertas tempranas); ii) Riesgos Sectoriales; iii) Validación e Implementación de Modelos de Riesgo de Crédito; iv) Riesgo de Modelo; v) Estándares Regulatorios (Basilea II y III) y Contables (NIIF 9); vi) Integración a la gestión (rentabilidad y pricing); vii) Monitoreo y reporting; y, viii) Riesgos de Mercado y Estructurales: Value at Risk, Riesgo de liquidez y ALM (gestión de activos y pasivos).

#### **T03931 - ACTIVIDAD EN FINANZAS 2**

El objetivo del curso es abordar temas vinculados al aprendizaje de sistemas de información, de programación, al uso práctico de paquetes estadísticos y técnicas cuantitativas en general, o al uso de metodologías aplicadas de valorización de activos o empresas entre otras aplicaciones en finanzas.

#### **T03933 - MODELOS ACTUARIALES 1**

Curso electivo de la especialidad de Finanzas. El curso tiene la finalidad de introducir a los estudiantes en los aspectos actuariales básicos y necesarios para la tarificación, estimación de reservas técnicas y cuantificación de riesgos técnicos de las empresas que comercializan productos de seguros, tanto de riesgos generales, salud, vida y pensiones. En ese sentido, el contenido de este curso está orientado a velar por la solvencia de las compañías que comercializan estos productos de seguros y pensiones.

### **T03934 - MODELOS ACTUARIALES 2**

Curso electivo de la especialidad de Finanzas. El curso tiene la finalidad de profundizar en los estudiantes técnicas actuariales avanzadas de tarificación, estimación de reservas técnicas y cuantificación de riesgos de las empresas que comercializan productos de seguros. En ese sentido, el contenido de este curso incorpora modelos lineales generalizados para la tarificación de vehículos, modelos de solvencia basados en riesgo como Solvencia II y técnicas de mitigación de riesgos como el reaseguro, así como medidas de rentabilidad de seguros de largo plazo, tanto para seguros de riesgos generales y salud como de vida y pensiones.

### **T03935 - FINANZAS CONDUCTUALES Y EXPERIMENTALES**

Curso electivo de la especialidad de Finanzas. El curso aporta al desarrollo de las competencias análisis teórico y aprendizaje autónomo. Desarrolla los temas de la economía del comportamiento y experimental más relevantes para el área de finanzas, así como temas propios de las finanzas conductuales. Se revisan el modelo de homo economicus y de mercados eficientes, se presentan los sesgos y heurísticas, teoría prospectiva, descuento hiperbólico y contabilidad mental. Desde la perspectiva conductual, se estudian los temas de arbitraje, precio de activos, finanzas corporativas, y teoría de portafolio. Principios de economía experimental, experimentos clásicos en finanzas, técnicas econométricas para el análisis de datos experimentales. (Deseable: haber cursado Programación en Finanzas 1FIN14).

### **T03936 - MACHINE LEARNING PARA FINANZAS**

Curso electivo de la especialidad de Finanzas. El curso busca brindar al alumno las herramientas para comprender y aplicar algoritmos de Machine Learning: i) Data sampling, data analysis, data pre-processing y feature engineering; ii) ML y Statistical Learning: Error Metrics, Error Reducible-Irreducible, Bias vs Variance, Overfit vs Underfit, Paramétrico vs No paramétrico; iii) Train, Test, Validations, Cross-Validation, Resampling, Bootstrapping; iv) Tipos de aprendizaje: Supervised, Unsupervised, Reinforcement, Semi-supervised, Self-supervised Learning; v) Métricas de clasificación y orden (precision, recall, specificity, accuracy, f1, ROC, AUC, MAP@K) y métricas de regresión ( $R^2$ , MAE, RMSE, AIC, BIC); vi) Modelos: Logistic, Random Forest, Gradient Boosting, Support Vector Machine; vii) Métricas de distancia: Euclídea, Manhattan, etc.; viii) Reducción de dimensionalidad: Mediante descomposición lineal (PCA y SVD); ix) Clustering: Flat (k-Means) y jerárquico (con distintos tipos de linkage); y, x) Modelos: Neural Networks.

### **T03938 - PRIVATE EQUITY, VENTURE CAPITAL Y FINTECH**

Curso electivo de la especialidad de Finanzas. El curso tiene por objetivo brindar al estudiante conocimientos sobre las alternativas de financiamiento a través de private equity (PE o capital privado) y venture capital (VC o capital de riesgo), así como del rol de la innovación y tecnología financiera (FinTech) en el financiamiento de VC, el impulso a emprendimientos y la provisión de servicios financieros. Los fundamentos y la industria de PE y VC. Características y tipos de participación: modalidades de deuda y de capital. Selección de gestores, due diligence, valorización y medición de desempeño. Creación de valor y salida.

### **T04025 - FINANZAS SOSTENIBLES**

El curso tiene como objetivo proveer a los estudiantes de conocimientos sobre las finanzas sostenibles, definidas como estrategias e instrumentos de financiación e inversión que incorporan criterios de sostenibilidad ambiental, social y de gobierno corporativo (ESG en inglés) en la toma de decisiones. Estos temas serán abordados desde la perspectiva de la corporación moderna y sus diferentes grupos de interés, incluyendo a los inversionistas, el gobierno y la sociedad. El curso presenta de manera general los principios y prácticas de sostenibilidad corporativa (desde la Responsabilidad Social Empresarial hasta el enfoque integrado). Se presentan también las estrategias de Inversiones Responsables y Sostenibles, así como los instrumentos de finanzas sostenibles (bonos verdes y sociales, entre otros). Todo esto en el marco de las iniciativas globales para la promoción del desarrollo sostenible y la creciente regulación al respecto.

### **T04026 - GESTIÓN DE RIESGO AVANZADA (SP)**

El curso busca brindar al alumno las herramientas necesarias para la gestión de los principales riesgos financieros: i) Modelos de Riesgo de Crédito (scoring, rating, comportamental y de alertas tempranas); ii) Riesgos Sectoriales; iii) Validación e Implementación de Modelos de Riesgo de Crédito; iv) Riesgo de Modelo; v) Estándares Regulatorios (Basilea II y III) y Contables (NIIF 9); vi) Integración a la gestión (rentabilidad y pricing); vii) Monitoreo y reporting; y, viii) Riesgos de Mercado y Estructurales: Value at Risk, Riesgo de liquidez y ALM (gestión de activos y pasivos).

### **1FIN23 - ACTIVIDAD EN FINANZAS 3**

El objetivo del curso es abordar temas vinculados al aprendizaje de sistemas de información, de programación, al uso práctico de paquetes estadísticos y técnicas cuantitativas en general, o al uso de metodologías aplicadas de valorización de activos o empresas entre otras aplicaciones en finanzas.

### 1FIN25 - FINANZAS CUANTITATIVAS AVANZADAS

Curso electivo de la especialidad de Finanzas. Aporta al desarrollo de las competencias análisis teórico y aprendizaje autónomo. Estudiar los modelos financieros estocásticos en tiempo discreto y continuo, con el objetivo de valorar activos financieros. En tiempo discreto, se introducen los conceptos de probabilidad condicional, martingalas, cambio de medida y la derivada de Radon-Nikodym, y sus aplicaciones en el pricing de activos contingentes, incluyendo opciones Europeas y Americanas. En tiempo continuo, se presenta el movimiento Browniano y procesos relacionados, la integral de Ito, la fórmula de Ito, el teorema de la martingala y el teorema de Girsanov, junto con sus aplicaciones al pricing de opciones Europeas, Americanas y exóticas. Asimismo, se presentan los modelos estocásticos para la estructura temporal de las tasas de interés, tales como, Ornstein- Uhlenbeck, Vasicek, CIR, Heath-Jarrow-Morton.

## 6. Requisitos de egreso

Tipo de curso	Requisito a cumplir
Obligatorio (OBL)	Cumplir con todos los curso del tipo.
ELECTIVO - OBLIGATORIO RESPONSABILIDAD SOCIAL (EBR)	Debe cumplir 1 cursos y 3.00 créditos del tipo.
Electivo de la especialidad o de otra área (EOO)	Debe cumplir 8 cursos y 23.00 créditos del tipo.

## 7. Equivalencias

Curso que se retira	Créditos del curso	Curso(s) equivalentes(s) / Tipo de electivo de reconocimiento	Créditos del (los) curso(s) equivalente(s) / Créditos reconocidos
1FIN21 - SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 2	4.00	T03926 - SEMINARIO DE TESIS EN FINANZAS 2	5.00
1FIN15 - SEMINARIO DE INVESTIGACION 1	4.00	T03924 - SEMINARIO DE TESIS EN FINANZAS 1	5.00
1FIN12 - DERIVADOS FINANCIEROS	4.00	T03927 - DERIVADOS FINANCIEROS	3.00
1FIN13 - GESTION DE RIESGO AVANZADA	4.00	T04026 - GESTIÓN DE RIESGO AVANZADA (SP)	3.00
1FIN13 - GESTION DE RIESGO AVANZADA	4.00	T03929 - GESTIÓN DE RIESGO AVANZADA (P)	3.00
1FIN28 - EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.00	T03928 - EVALUACIÓN PRIVADA Y SOCIAL DE PROYECTOS	4.00
1FIN05 - ACTIVIDAD EN FINANZAS 1	1.00	T03930 - ACTIVIDAD EN FINANZAS 1: BLOOMBERG	1.00
1FIN29 - ANÁLISIS FINANCIERO Y ACTUARIAL	3.00	T03933 - MODELOS ACTUARIALES 1	3.00
FIN221 - SEGUROS	3.00	T03933 - MODELOS ACTUARIALES 1	3.00
FIN218 - CAPITAL DE RIESGO	3.00	T03938 - PRIVATE EQUITY, VENTURE CAPITAL Y FINTECH	3.00
1FIN16 - PRACTICAS PRE-PROFESIONALES EN FINANZAS	2.00	ELECTIVO DE LA ESPECIALIDAD	2.00
1FIN17 - ACTIVIDAD EN FINANZAS 2	1.00	T03931 - ACTIVIDAD EN FINANZAS 2	1.00

1FIN20 - FINANZAS AMBIENTALES SOSTENIBLES	3.00	T04025 - FINANZAS SOSTENIBLES	3.00
--	------	-------------------------------	------

## 8. Plan de transición

El nuevo Plan de Estudios se aplicaría obligatoriamente a todos los estudiantes que ingresen a la Facultad de Ciencias Sociales a partir del ciclo 2022-2 y aquellos que estén hasta el octavo ciclo de la carrera. Los alumnos de noveno y décimo ciclo podrán elegir si se cambian o no de Plan. El Plan antiguo (M001557) estará abierto hasta el semestre 2023-2. Otro caso excepcional es de los estudiantes de Transferencia Interna y Cambio de Especialidad. La dirección de carrera evaluará cada caso y decidirá lo mejor.