



## Creación de concentraciones en finanzas

Existen distintas ramas de las finanzas las cuales requieren de distintos contenidos de profundización. Sin embargo, no es posible cubrirlos en la currícula de cursos obligatorios. Por ello, para aquellos estudiantes que deseen profundizar sus conocimientos en alguna rama de las finanzas, se están ofreciendo concentraciones en las tres principales ramas (Corporativa, Intermediación Financiera, e Inversiones y Actuarial). Ahora, se propone una cuarta concentración en Finanzas Cuantitativas y Ciencia de Datos. Cumplidos los requisitos, los estudiantes obtendrán las constancias correspondientes de la Facultad.

**1. Objetivo:** Ofrecer a los estudiantes la posibilidad de llevar cursos de profundización que les permita obtener constancias de concentración de la Facultad en hasta dos de las cuatro principales ramas de las finanzas, de manera de lograr una mejor señalización e inserción a segmentos especializados del mercado laboral en finanzas.

**2. Descripción:** Las concentraciones están orientadas a los estudiantes de la Especialidad de Finanzas que deseen profundizar sus conocimientos en alguna de las cuatro principales ramas de las finanzas, a fin de orientarse a segmentos especializados del mercado laboral. Cada concentración requiere cursar un bloque de cursos (electivos) que son considerados obligatorios para la concentración, un bloque de electivo-obligatorios y otro bloque de cursos seleccionados de entre los electivos dentro de especialidad o de articulación horizontal o vertical incorporados al Plan de Estudios de Finanzas. Como mínimo se requieren 12.00 créditos y como máximo 15.00 créditos distribuidos en los grupos antes señalados. Se podrá obtener hasta dos concentraciones, de los cuales hasta 3.00 créditos pueden considerarse simultáneamente en dos concentraciones.

*a. Concentración 1: Concentración en Finanzas Corporativas Avanzada. Orientada a profundizar los conocimientos relacionados a la gestión financiera de las organizaciones bajo un enfoque de sostenibilidad.*



Clave	Nombre del curso**	Tipo* (Obligatorio/Electivo)	Créditos	Horas		
				H.T.	H.P.	H/ sem
<b>Bloque obligatorio de concentración (6 créditos):</b>						
1FIN47 (FIN220) 1FIN45	Finanzas Sostenibles (Microfinanzas RSU)	Electivo - obligatorio responsabilidad social	3	3	0	3
	Private Equity, Venture Capital y Fintech	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
<b>Bloque electivo-obligatorio de concentración (3 créditos)</b>						
1FIN54 o 1FIN43	Tópicos Avanzados de Valorización	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
	Finanzas Conductuales y Experimentales	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
<b>Bloque electivo (de 3 a 6 créditos):</b>						
1FIN31	Regulación Financiera	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN40	Actividad en Finanzas 2	Electivo de la especialidad	1	1	0	1
1FIN23	Actividad en Finanzas 3	Electivo de la especialidad	1	0	2	2
1FIN54 o 1FIN43	Tópicos Avanzados de Valorización	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
	Finanzas Conductuales y Experimentales	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN56	Financiamiento de Proyectos Público-Privados	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1ECO14	Economía Monetaria	Electivo tipo A	4	4	0	4
ECO381	Teoría de la regulación	Electivo tipo A	3	3	0	3
1ECO43	Teoría de juegos	Electivo tipo A	3	3	0	3
1ECO15	Organización Industrial	Electivo tipo A	4	4	0	4
1ECO37	Evaluación Social de Proyectos	Electivo tipo A	3	3	0	3
POL245	Derecho Internacional Público	Electivo tipo A	3	3	0	3
POL238	Teoría del Estado	Electivo tipo A	4	3	2	5



1POL01	Políticas Públicas	Electivo tipo A	4	3	2	5
1POL02	Gestión Pública	Electivo tipo A	4	3	2	5
1REI01	Teoría de las Relaciones Internacionales 1	Electivo tipo A	4	3	2	5
1REI02	Historia de las Relaciones Internacionales	Electivo tipo A	4	4	0	4
GES208	Teoría Organizacional	Electivo tipo A	3	3	0	3
GES232	Gestión Estratégica	Electivo tipo A	4	4	0	4
GES235	Plan de Negocios	Electivo tipo A	4	4	0	4
CON286	Tributación Contable 1	Electivo tipo A	4	4	0	4
CON297	Evaluación de la Información Financiera	Electivo tipo A	4	3	2	5

\* Tipo de curso en los planes de estudios de pregrado

\*\* En caso de existir agrupaciones de cursos opcionales se debe indicar esta agrupación y los cursos que la conforman.



*b. Concentración 2: Concentración en Inversiones y Actuarial Avanzada. Orientada a profundizar los conocimientos relacionados a la gestión de inversiones y a las decisiones relacionadas a riesgos de vida y previsión social bajo un enfoque de sostenibilidad.*

Clave	Nombre del curso**	Tipo* (Obligatorio/Electivo)	Créditos	Horas		
				H.T.	H.P.	H/ sem
<b>Bloque obligatorio de concentración (6 créditos):</b>						
1FIN47 (FIN220)	Finanzas Sostenibles (Microfinanzas RSU)	Electivo - obligatorio responsabilidad social	3	3	0	3
1FIN41	Modelos Actuariales 1	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
<b>Bloque electivo - obligatorio de concentración (3 créditos):</b>						
1FIN45 o 1FIN19	Private Equity, Venture Capital y Fintech o Activos Alternativos	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
		Electivo de la especialidad	3	3	0	3
<b>Bloque electivo (de 3 a 6 créditos):</b>						
1FIN45 o 1FIN19	Private Equity, Venture Capital y Fintech o Activos Alternativos	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
		Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN54	Tópicos Avanzados de Valorización	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN57	Data Management para Finanzas	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN43	Finanzas Conductuales y Experimentales	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN42	Modelos Actuariales 2	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
FIN219	Instrumentos Derivados 2	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN44	Machine Learning para Finanzas	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN40	Actividad en Finanzas 2	Electivo de la especialidad	1	1	0	1
1FIN23	Actividad en Finanzas 3	Electivo de la especialidad	1	0	2	2



1ECO31	Laboratorio de Econometría: STATA	Electivo tipo A	2	0	4	4
1ECO32	Laboratorio de Econometría: MATLAB	Electivo tipo A	2	0	4	4
1ECO33	Laboratorio de Econometría: Eviews	Electivo tipo A	2	0	4	4
1ECO35	Laboratorio de Programación: R y Python	Electivo tipo A	2	0	4	4
MAT600	Fundamentos de Análisis Real	Electivo tipo A	4	3	2	5
MAT799	Álgebra Lineal Numérica	Electivo tipo A	4	3	2	5
MAT833	Medida y Probabilidad	Electivo tipo A	4	4	0	4
EST621	Procesos Estocásticos	Electivo tipo A	4	3	2	5
MAT693	Concavidad y Optimización	Electivo tipo A	4	4	0	4
MAT834	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	Electivo tipo A	4	4	0	4
EST600	Ecuaciones Diferenciales Estocásticas	Electivo tipo A	4	4	0	4
ECO822	Teoría Financiera Avanzada	Electivo tipo A	3	3	0	3

\* Tipo de curso en los planes de estudios de pregrado

\*\* En caso de existir agrupaciones de cursos opcionales se debe indicar esta agrupación y los cursos que la conforman.



c. *Concentración 3: Concentración en Intermediación Financiera Avanzada.* Orientada a profundizar los conocimientos relacionados a la gestión de entidades financieras bajo un enfoque de sostenibilidad.

Clave	Nombre del curso**	Tipo* (Obligatorio/Electivo)	Créditos	Horas		
				H.T.	H.P.	H/ sem
<b>Bloque obligatorio de concentración (6 créditos):</b>						
FIN220 (1FIN47)	Microfinanzas (Finanzas Sostenibles RSU)	Electivo – obligatorio responsabilidad social	3	3	0	3
1FIN31	Regulación Financiera	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
<b>Bloque electivo - obligatorio de concentración (3 créditos):</b>						
1FIN44 o 1FIN38 o 1FIN51	Machine Learning para Finanzas o Gestión de Riesgo Avanzada (P o V)	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
		Electivo de la especialidad	3	3	0	3
<b>Bloque electivo (de 3 a 6 créditos):</b>						
1FIN38 o 1FIN51 o 1FIN44	Gestión de Riesgo Avanzada (P o V) o Machine Learning para Finanzas	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
		Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN41	Modelos Actuariales 1	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN42	Modelos Actuariales 2	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN30	Economía Financiera y Bancaria	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
FIN222	Tópicos de Econometría Financiera	Electivo de la especialidad	3	2	2	4
1FIN59	Pricing y Rentabilidad	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN40	Actividad en Finanzas 2	Electivo de la especialidad	1	1	0	1
1FIN23	Actividad en Finanzas 3	Electivo de la especialidad	1	0	2	2
1ECO14	Economía Monetaria	Electivo tipo A	4	4	0	4
1ECO31	Laboratorio de Econometría: STATA	Electivo tipo A	2	0	4	4



1ECO32	Laboratorio de Econometría: MATLAB	Electivo tipo A	2	0	4	4
1ECO33	Laboratorio de Econometría: Eviews	Electivo tipo A	2	0	4	4
1ECO35	Laboratorio de Programación: R y Python	Electivo tipo A	2	0	4	4

## Nueva concentración

*d. Concentración 4: Concentración en Finanzas Cuantitativas y Ciencia de Datos. Orientada a profundizar los conocimientos relacionados con métodos cuantitativos y técnicas de inteligencia artificial para la gestión financiera, de inversiones y de riesgos.*

Clave	Nombre del curso**	Tipo* (Obligatorio/Electivo)	Créditos	Horas		
				H.T.	H.P.	H/ sem
<b>Bloque obligatorio de concentración (6 créditos):</b>						
1FIN44	Machine Learning para Finanzas	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
<b>Bloque electivo - obligatorio de concentración (3 créditos):</b>						
1FIN57 o 1FIN58	Data Management para Finanzas o Deep Learning para Finanzas (V)	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
<b>Bloque electivo (6 créditos mínimo):</b>						
1FIN57 o 1FIN58	Data Management para Finanzas o Deep Learning para Finanzas (V)	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN38 o 1FIN51	Gestión de Riesgo Avanzada (P) o Gestión de Riesgo Avanzada (V)	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN59	Pricing y Rentabilidad	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
FIN222	Tópicos de Econometría Financiera	Electivo de la especialidad	3	2	2	4
1FIN41	Modelos Actuariales 1	Electivo de la especialidad	3	3	0	3



1FIN42	Modelos Actuariales 2	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN54	Tópicos Avanzados de Valorización	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN30	Economía Financiera y Bancaria	Electivo de la especialidad	3	3	0	3
1FIN40	Actividad en Finanzas 2	Electivo de la especialidad	1	1	0	1
1FIN23	Actividad en Finanzas 3	Electivo de la especialidad	1	0	2	2
1ECO32	Laboratorio de Econometría: MATLAB	Electivo tipo A	2	0	4	4
1ECO35	Laboratorio de Programación: R y Python	Electivo tipo A	2	0	4	4
MAT799	Álgebra Lineal Numérica	Electivo tipo A	4	3	2	5
MAT833	Medida y Probabilidad	Electivo tipo A	4	4	0	4
EST621	Procesos Estocásticos	Electivo tipo A	4	3	2	5
MAT693	Concavidad y Optimización	Electivo tipo A	4	4	0	4

\* Tipo de curso en los planes de estudios de pregrado

\*\* En caso de existir agrupaciones de cursos opcionales se debe indicar esta agrupación y los cursos que la conforman.

3. Requisitos: Mínimo de 12 créditos y máximo de 15 créditos según los requerimientos antes señalados.

4. Certificaciones: Otorgadas por la Facultad de Ciencias Sociales

- Concentración en Finanzas Corporativas Avanzada
- Concentración en Inversiones y Actuarial Avanzada
- Concentración en Intermediación Financiera Avanzada
- Concentración en Finanzas Cuantitativas y Ciencia de Datos