



Facultad de  
Ciencias Sociales

## 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*<br>(Obligatorio/Electivo)                  | Créditos | Horas |      |           |
|--|--|--|----------|-------|------|-----------|
|  |  |  |          | H.T.  | H.P. | H/<br>sem |
| <b>Bloque obligatorio de concentración (6 créditos):</b>         |  |  |          |       |      |           |
| 1FIN47<br>(FIN220)   | Finanzas Sostenibles<br>(Microfinanzas RSU)  | Electivo - obligatorio<br>responsabilidad social | 3        | 3     | 0    | 3         |
| 1FIN45   | Private Equity, Venture<br>Capital y Fintech   | Electivo de la especialidad                      | 3        | 3     | 0    | 3         |
| <b>Bloque electivo-obligatorio de concentración (3 créditos)</b> |  |  |          |       |      |           |
| 1FIN54<br>o<br>1FIN43  | Tópicos Avanzados de<br>Valorización<br>o<br>Finanzas Conductuales y<br>Experimentales | 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>                      |  |  |          |       |      |           |
| 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<br>o<br>1FIN43  | Tópicos Avanzados de<br>Valorización<br>o<br>Finanzas Conductuales y<br>Experimentales | Electivo de la especialidad                      | 3        | 3     | 0    | 3         |
|  |  | Electivo de la especialidad                      | 3        | 3     | 0    | 3         |
| 1FIN56   | Financiamiento de Proyectos<br>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<br>Proyectos  | Electivo tipo A                                  | 3        | 3     | 0    | 3         |
| POL245   | Derecho Internacional<br>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*<br>(Obligatorio/Electivo)                  | Créditos | Horas |      |           |
|---|---|--|----------|-------|------|-----------|
|   |   |  |          | H.T.  | H.P. | H/<br>sem |
| <b>Bloque obligatorio de concentración (6 créditos):</b>            |   |  |          |       |      |           |
| 1FIN47<br>(FIN220)  | Finanzas Sostenibles<br>(Microfinanzas RSU)                               | Electivo - obligatorio<br>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<br>o<br>1FIN19   | Private Equity, Venture<br>Capital y Fintech<br>o<br>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<br>o<br>1FIN19   | Private Equity, Venture<br>Capital y Fintech<br>o<br>Activos Alternativos | Electivo de la especialidad                      | 3        | 3     | 0    | 3         |
|   |   | Electivo de la especialidad                      | 3        | 3     | 0    | 3         |
| 1FIN54  | Tópicos Avanzados de<br>Valorización                                      | Electivo de la especialidad                      | 3        | 3     | 0    | 3         |
| 1FIN57  | Data Management para<br>Finanzas  | Electivo de la especialidad                      | 3        | 3     | 0    | 3         |
| 1FIN43  | Finanzas Conductuales y<br>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<br>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:<br>STATA       | Electivo tipo A | 2 | 0 | 4 | 4 |
| 1ECO32 | Laboratorio de Econometría:<br>MATLAB      | Electivo tipo A | 2 | 0 | 4 | 4 |
| 1ECO33 | Laboratorio de Econometría:<br>Eviews      | Electivo tipo A | 2 | 0 | 4 | 4 |
| 1ECO35 | Laboratorio de<br>Programación: R y Python | Electivo tipo A | 2 | 0 | 4 | 4 |
| MAT600 | Fundamentos de Análisis<br>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<br>Aplicadas      | Electivo tipo A | 4 | 4 | 0 | 4 |
| EST600 | Ecuaciones Diferenciales<br>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*<br>(Obligatorio/Electivo)                  | Créditos | Horas |      |           |
|---|---|--|----------|-------|------|-----------|
|   |   |  |          | H.T.  | H.P. | H/<br>sem |
| <b>Bloque obligatorio de concentración (6 créditos):</b>            |   |  |          |       |      |           |
| FIN220<br>(1FIN47)  | Microfinanzas (Finanzas Sostenibles RSU)                                  | Electivo – obligatorio<br>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<br>o<br>1FIN38 o<br>1FIN51                                   | Machine Learning para Finanzas<br>o<br>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<br>1FIN51<br>o<br>1FIN44                                   | Gestión de Riesgo Avanzada (P o V)<br>o<br>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:<br>STATA       | Electivo tipo A | 2 | 0 | 4 | 4 |
| 1ECO32 | Laboratorio de Econometría:<br>MATLAB      | Electivo tipo A | 2 | 0 | 4 | 4 |
| 1ECO33 | Laboratorio de Econometría:<br>Eviews      | Electivo tipo A | 2 | 0 | 4 | 4 |
| 1ECO35 | Laboratorio de<br>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*<br>(Obligatorio/Electivo) | Créditos | Horas |      |           |
|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------|------|-----------|
|  |                                    |                                 |          | H.T.  | H.P. | H/<br>sem |
| <b>Bloque obligatorio de concentración (6 créditos):</b> |                                    |                                 |          |       |      |           |
| 1FIN44   | Machine Learning para Finanzas     | Electivo de la especialidad     | 3        | 3     | 0    | 3         |
| 1FIN25   | Finanzas Cuantitativas Avanzadas   | Electivo de la especialidad     | 3        | 3     | 0    | 3         |
| <b>Bloque electivo (de 6 a 9 créditos mínimo):</b>       |                                    |                                 |          |       |      |           |
| 1FIN57   | Data Management para Finanzas      | Electivo de la especialidad     | 3        | 3     | 0    | 3         |
| 1FIN58   | Deep Learning para Finanzas (V)    | Electivo de la especialidad     | 3        | 3     | 0    | 3         |
| 1FIN38<br>o<br>1FIN51                                    | Gestión de Riesgo Avanzada (P o 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 |
| 1FIN33 | Temas en Finanzas 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