Objeto de conocimiento

Sistemas Financieros

Objetos de estudio

Modelación Estocástica de Fenómenos Financieros

Diseño de procesos, estrategias e instrumentos financieros

M.E.N : 52732 -18- agosto -2020

UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA
INGENIERÍA FINANCIERA
PLAN DE ESTUDIOS 2021-10

ÁREAS DE FORMACIÓN		NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX
BÁSICA	Matemática y Estadística	**Cálculo Infinitesimal** TD 6, TI 6, Créd 4 Código: AM00030 Sin Prerrequisito	**Cálculo Integral** TD 4, TI 5, Créd 3 Código: AM00012 Prerrequisito: AM00030	**Cálculo Multivariado** TD 4, TI 5, Créd 3 Código: AM00013 Prerrequisito: AM00012	**Ecuaciones Diferenciales** TD 4, TI 5, Créd 3 Código: AM00004 Prerrequisito: AM00013					
		Álgebra Líneal TD 4, TI 5, Créd 3 Código: AM00002 Sin Prerrequisito			**Probabilidad y Estadística** TD 6, TI 6, Créd 4 Código: AM00035 Sin Prerrequisito					
	Física		**Física Mecánica** TD 6, TI 6, Créd 4 Código: AF00001 Sin Prerrequisito	**Física, Electricidad y Magnetismo** TD 6, TI 6, Créd 4 Código: AF00002 Prerrequisito: AF00001	**Física, Ondas, Fluidos y Termodinámica** TD 6, TI 6, Créd 4 Código: AF00003 Prerrequisito: AF00002					
	Informática y Fundamentos de Ingeniería	**Fundamentos de Ingeniería** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: AI00029 Sin Prerrequisito		**Fundamentos de Informática y Lógica de** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: AI00030 Sin Prerrequisito		**Software Operacional y Financiero** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: IF00197 Pre: AI00030 / IF00196				
PROFESIONAL		**Fundamentos de Economía** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00100 Sin Prerrequisito	**Microeconomía Financiera** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00101 Pre: IF00100 ó AM00030	**Macroeconomía Financiera** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00102 Prerrequisito: IF00101	**Costos y Presupuestos** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00105 Pre: IF00103 ó IF00195	**Econometría** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00198 Pre: IF00102 / AM00035	**Econometría Avanzada** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: IF00190 Pre: IF00198 / IF00116	**Cálculo Actuarial** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00199 Pre: IF00190 / IF00188	**Economía y Finanzas Internacionales** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00203 Pre: IF00121/IF00202	**Práctica Profesional** TD 8, TI 16, Créd 12 Código: IF00122 Prerrequisito:IF00121/ IF00201/ IF00202
		Sistemas Contables TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00103 Sin Prerrequisito	**Ingeniería Económica** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00195 Prerrequisito: IF00100	**Diagnóstico Financiero** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00196 Pre: IF00103 / IF00195		**Fundamentos de Cálculo Estocástico** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00188 Prerrequisito: AF00003	**Fundamentos de Econofísica** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00191 Prerrequisito: AF00003	**Investigación de operaciones** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00200 Prerrequisito: AM00002	**Derivados y Coberturas** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00204 Prerrequisito: IF00202	
						Finanzas corporativas de corto y largo plazo TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00189 Pre: IF00196 / IF00195	**Estrcuturación de Portafolios** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00121 Prerrequisito: IF00116		**Programación de Modelos Financieros** TD 4, TI 5, Créd 3 Código: IF00208 Pre: IF00197 ó IF00202	
						Mercado Financieros de Capitales TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00116 Pre: IF00102 ó IF00195	**Formulación y Evaluación de** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00118 Pre: IF00196 ó IF00105	**Valoración de Empresas** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00201 Prerrequisito: IF00121		
								Riesgo Financiero TD 3, TI 6, Créd 3 Código: IF00202 Prerrequisito: IF00190		
COMPLEMENTARIA	Electividad		**Electiva Institucional** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: Según elección Sin Prerrequisito				**Electiva Profesional I** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: Según elección Pre: Según elección	**Electiva Profesional II** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: Según elección Pre: Según elección	**Electiva Profesional III** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: Según elección Pre: Según elección	
	Investigación								**Regulación Financiera** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: IF00192 Pre: IF00202/IF00116	**Modalidad de Grado** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: IF00193 Prerrequisito: IF00118
	Lengua Extranjera				**Lengua Extranjera I** TD 4, TI 5, Créd 3 Código: LEI4004 Sin Prerrequisito	**Lengua Extranjera II** TD 4, TI 5, Créd 3 Código: LEI4005 Sin Prerrequisito	**Lengua Extranjera III** TD 4, TI 5, Créd 3 Código: LEI4006 Sin Prerrequisito	**Lengua Extranjera IV** TD 4, TI 5, Créd 3 Código: LEI4007 Sin Prerrequisito		
MISIONA	Formación Integral	**Ambiente y Desarrollo Sostenible** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: AH00024 Sin Prerrequisito	**Ética y Ciudadanía** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: AH00023 Sin Prerrequisito	**Taller de Lectura y Escritura** TD 3, TI 6, Créd 3 Código: AH00021 Sin Prerrequisito					**Historia de las Culturas** TD 2, TI 4, Créd 2 Código: AH00022 Sin Prerrequisito	
		TD 20, TI 31, Créd 17	TD 20, TI 31, Créd 17	TD 21, TI 33, Créd 18	TD 23, TI 28, Créd 17	TD 18, TI 33, Créd 17	TD 18, TI 33, Créd 17	TD 19, TI 35, Créd 18	TD 17, TI 31, Créd 16	TD 10, TI 20, Créd 14
		6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	5 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	6 Cursos	2 Cursos
										TD 166, TI 275, Créd 151
										49 Cursos

Algunas de las electivas profesionales son:

"IF00169 - Estrategias de Inversión" (Sin Prerrequisito) - "IF00170 - Programación Financiera en R" (Prerrequisito: IF00115 ó IF00202). - "IF00184 - Tecnología en Inteligencia Artificial" (Prerrequisito: IF00115 ó IF00202) - "IF00185- Habilidades Blandas" (Sin Prerrequisito) - "IF00186 - Aplicaciones en Tecnología Digital (Sin Prerrequisito) - "IF00194 - Teoría de juegos en las finanzas" (Prerrequisito: IF00101 /AM00035) - "IF00168 - Business English" (Sin Prerrequisito) -"IF00167 - Fudamentos de Fintech" (Prerrequisito: IF00118) - "IF00171 - Finanzas con Bloomberg" (Prerrequisito: IF00116).

También se asumen como electivas profesionales: algunos cursos según convenios de intercambio académico nacional e internacional, y cursos de otros programas de la UPC tales como Finanzas Públicas, Teoría de Juegos, Negocios Internacionales; este proceso requiere permiso previo del Comité Académico. Apertura con mínimo 15 estudiantes.

Electiva Institucional: Se elige un curso de cualquier Programa o Departamento, Ej: Natación, Inglés, Yoga, Lógica y Creatividad, Modelamiento de Bases de Datos, Dibujo Técnico, Métodos Cuantitativos para la Gestión, Sociología Económica, Educación Ambiental, Mercadeo, Teoría de la Comunicación, Promoción y Merchandising, Programación de Aplicaciones en Excel, Guitarra, Dibujo Artístico, Fotografía, Tenis de Mesa, Origamí, Cine Continuo, Etiqueta y Protocolo, entre otros, de acuerdo a intereses personales o académicos de cada estudiante; siempre y cuando exista la oferta del mismo y disponibilidad de cupo.