

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIZACIONES DE INGENIERÍA ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA FINANCIERA FACULTAD DE INGENIERÍA



Programa de Actividad Académica

		ON DE LA INDUSTRIA FINANCIERA

Clave:	Semestre: 2	•	Campo de Conocimiento: Ingeniería Industrial / Campo disciplinario: Ingeniería Financiera No. Créditos: 6				
Carácter: Optativo		Но	oras	Horas por semana	He	oras por semestre:	
Tipo: Teórica		Teoría:	Práctica:	3.0 48.0		40.0	49 N
		3.0	0.0			40.0	
Modalidad: Curso		Duración del	Duración del programa: semestral				

Seriación: Sin Seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()

Sironi, Paolo. (2016). FinTech Innovation . Editorial Wiley.

Actividad académica subsecuente: Ninguna
Actividad académica antecedente: Ninguna

Objetivo general: En este curso se estudiarán los fundamentos del sector, así como las regulaciones a nivel internacional y los aspectos de ciberseguridad. Se estudiarán los aspectos financieros de sus modelos, así como la gestión del riesgo. Finalmente, se analizarán las tendencias del sector Fintech.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
	Tellia	Teóricas	Prácticas
1	Fundamentos FinTech	9.0	0.0
2	Seguridad y regulación FinTech (RegTech)	9.0	0.0
3	Administración del riesgo FinTech	12.0	0.0
4	El impacto del sector FinTech en la sociedad	12.0	0.0
5	Casos de estudio	6.0	0.0
	Total de horas:	48.0	0.0
	Suma total de horas:	48	3.0

Со	nter	ıido	Tem	nático	

Unidad	ema y subtemas				
1	Fundamentos FinTech				
	1.1	Introducción			
	1.2	Modelos de negocio			
	1.3	Principales tecnologías			
	1.4	Implicaciones para negocios establecidos			
2	Seguridad y regulación FinTec	h (RegTech)			
	2.1	Importancia de la seguridad y regulación en empresas FinTech			
	2.2	Administración de riesgos y control gubernamental			
	2.3	Delitos y Fraudes			
	2.4	Iniciativas RegTech globales			
3	Administración del riesgo FinTech				
	3.1	Cumplimiento financiero			
	3.2	Tipos de riesgos			
	3.3	Cumplimiento en aplicaciones empresariales			
	3.4	Planes de continuidad y planes de contingencia			
4	El impacto del sector FinTech en la sociedad				
	4.1	Disrupción dentro de la industria financiera			
		Impacto en la economía global			
	4.3	Evolución de los mercados y las capacidades de FinTech			
	4.4	Modificación de la formación académica financiera			
5	Casos de estudio				
	5.1	Análisis de casos de estudio			
Bibliografía B	Básica				
1	Blakstad, Sofie. Allen, Robert. (2018). FinTech Revolution . Editorial Palgrave Macmillan.				
2	Igual, David. (2016). FinTech: Lo	o que la tecnología hace por las finanzas. Editorial Profit Editorial.			
3	Parag Y Arjunwadkar. (2018). F	inTech. The Technology Driving Disruption in the Financial Services Industry. Editorial Auerbach Publications.			

Bibliografía C	Complementaria
1	Goss, Ben. (2017). Catching the FinTech Wave. Editorial Matador.
2	Khraisha, T., Arthur, K. Can we have a general theory of financial innovation processes? A conceptual review. <i>Financ Innov</i> 4, 4 (2018). Recuperado de: https://doi.org/10.1186/s40854-018-0088-y
3	Kuo Chuen Lee, David. Low Linda. (2018). Inclusive FinTech. Editorial WSPC.
4	Kuo G. (2019). Introduction to the special issue on FinTech. Financ Innov 5, 45 (2019). Recuperado de: https://doi.org/10.1186/s40854-019-0161-1
5	Nicoletti, Bernardo. (2017). The Future of FinTech. Editorial Palgrave Macmillan.
6	Zavolokina, L., Dolata, M. & Schwabe, G. The FinTech phenomenon: antecedents of financial innovation perceived by the popular press. <i>Financ Innov</i> 2, 16 (2016). Recuperado de: https://doi.org/10.1186/s40854-016-0036-7

Sugerencias didácticas		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos		
Exposición Oral	(X)	Exámenes parciales	(X)	
Exposición audiovisual	(X)	Examen final escrito	(X)	
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	(X)	
Ejercicios fuera del aula	(X)	Exposición de seminarios por los alumnos	()	
Seminarios	()	Participación en clase	(X)	
Lecturas Obligatorias	(X)	Asistencia	()	
Trabajo de Investigación	()	Seminario	()	
Prácticas de taller o laboratorio *	()	Otras	()	
Prácticas de campo *	()			
Otras: Utilización de programas de (X) cómputo aplicables				
* Las prácticas de laboratorio y campo son				
requisitos sin valor en créditos				

Perfil profesiográfico

Formación académica: Profesor con grado académico mínimo de Especialización, preferentemente con Maestría o Doctorado en el sector financiero.

Experiencia profesional: Tener experiencia en el área financiera en empresas particulares, públicas o gubernamentales.

Especialidad: Financiera.

Conocimientos específicos: Amplia experiencia profesional en el sector financiero.

Otros: Profesionales con conocimientos teóricos y prácticos con amplia experiencia en el área económico-financiero, con experiencia docente o con preparación en programas de formación docente