



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros  
Informáticos

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

103000926 - Introduction To Innovation And Entrepreneurship Management

### PLAN DE ESTUDIOS

10BB - Eit Digital Master Programme On Fintech

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2020/21 - Primer semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	4
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	9
8. Recursos didácticos.....	10

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	103000926 - Introduction To Innovation And Entrepreneurship Management
<b>No de créditos</b>	6 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Primer semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	10BB - Eit Digital Master Programme On Fintech
<b>Centro responsable de la titulación</b>	10 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos
<b>Curso académico</b>	2020-21

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías</b> *
Pilar Quevedo Cano (Coordinador/a)		pilar.quevedo@upm.es	- -
Roberto Martinez Gamero		roberto.martinez@upm.es	J - 10:00 - 12:00 The tutoring schedule is indicative and subject to possible changes. Please check tutoring times

			with the faculty member in charge.
--	--	--	---------------------------------------

\* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## 2.3. Profesorado externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Gonzalo Leon	gonzalo.leon@upm.es	CAIT

## 3. Conocimientos previos recomendados

---

### 3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Eit Digital Master Programme On Fintech no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- According to general prerequisites for EIT Digital master program this is the first course for all enrolled students in the Master Degree. Students should have finished their Engineering Degree Project (240 ECTS), accepted in the Master and formally regis

## 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 4.1. Competencias

CB07 - To apply and integrate the acquired knowledge, its understanding , its scientific basis and abilities of problem solving in new and imprecisely defined environments, including contexts of multidisciplinary character both researchers and highly specialized professionals related to their field of study

CB08 - To know how to evaluate and select the proper scientific theory and the precise methodology of their fields of study, and be able to integrate knowledge, to identify the consequences and make judgments based on incomplete or limited information including, where necessary and relevant, a reflection on the social, ethical, and intergenerational responsibility linked to the solution proposed in each case by applying their knowledge and judgments.

CE-EIT01 - TCapacity to follow and apply the entrepreneurship processes and activities for launching a technology-based company based from previous R&D activities and identify different sources for entrepreneurship and innovation funding and to select the most appropriate one according to the business model and involved technology.

CE-EIT02 - Capacity to design the right management structure and activities of an innovation project from its conception to the deployment to the outcomes to the market by using a specific management model adapted to the type of project.

CG3 - The ability to use the English language in a competent way, i.e., with training for work and study complex tasks.

CG7 - To be able to communicate and work in international contexts

CG8 - To be able to translate innovations into feasible business solutions.

CG9 - To be able to transform the practical experiences into problems and challenges of research.

## 4.2. Resultados del aprendizaje

RA6 - - In depth understanding of the general process and roles involved in developing an idea and starting up a new technology-based company

RA7 - - - In depth understanding of the basic entrepreneurial finance

RA8 - - - In depth understanding of the important elements in managing companies and developing its human resources

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

Introduction to innovation and entrepreneurship management: definition, models and processes of innovation. Organizational structures, corporate innovation, protection of technology, digital economy. Innovation projects management, risks of international projects. Market. Financial support for innovation. Evolution of technology.

### 5.2. Temario de la asignatura

1. Introduction to Basics course
2. Concepts and types of innovation
3. .- Innovation context and processes (focused on the ICT sector)
4. The added value of (open) cooperation in innovation activities
5. 5.- Innovation ecosystems What is an innovation ecosystem? Innovation ecosystems benefits
6. Digital transformation
7. Organizational structures
8. Creativity as a source of innovation
9. Introduction to Entrepreneurship
10. Crowdsourcing and Community platforms
11. Funding innovation
12. Strategic direction of innovation
13. .- Protection and commercialization of knowledge
14. Innovation and entrepreneurship management application to a case study

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1			<b>Introduction to Basics course</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2			<b>Concepts and types of innovation</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Concepts and types of innovation</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas  <b>Concepts and types of innovation</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas	
3			<b>Innovation context and processes (focused on the ICT sector)</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Innovation context and processes (focused on the ICT sector)</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas  <b>Innovation context and processes (focused on the ICT sector)</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas  <b>Innovation context and processes (focused on the ICT sector)</b> Duración: 00:45 OT: Otras actividades formativas	<b>QUIZ 1</b> ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15
4			<b>The added value of (open) cooperation in innovation</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>The added value of (open) cooperation in innovation</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas  <b>The added value of (open) cooperation in innovation</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones	

5			<p>Cooperativas</p> <p><b>Innovation ecosystems</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>The added value of (open) cooperation in innovation</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas</p> <p><b>The added value of (open) cooperation in innovation</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>The added value of (open) cooperation in innovation</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p>	
6			<p><b>Digital transformation</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Digital transformation</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Digital transformation</b> Duración: 00:45 OT: Otras actividades formativas</p>	<p><b>QUIZ 2</b> ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>
7			<p><b>Organizational structures</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Organizational structures</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p> <p><b>Organizational structures</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Organizational structures</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p>	
8			<p><b>Creativity as a source of innovation</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Creativity as a source of innovation</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Creativity as a source of innovation</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p>	



9			<p><b>Introduction to Entrepreneurship</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Introduction to Entrepreneurship</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p> <p><b>Introduction to Entrepreneurship</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Introduction to Entrepreneurship</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p>	
10			<p><b>Crowdsourcing and Community platforms</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Crowdsourcing and Community platforms</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Crowdsourcing and Community platforms</b> Duración: 00:45 OT: Otras actividades formativas</p>	<p><b>QUIZ 3</b> ET: Técnica del tipo Prueba Telemática Evaluación continua Presencial Duración: 00:15</p>
11			<p><b>Funding innovation</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Funding innovation</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p> <p><b>Funding innovation</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Funding innovation</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p>	
12			<p><b>.- Strategic direction of innovation</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>.- Strategic direction of innovation</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>.- Strategic direction of innovation</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p>	

13			<p><b>Protection and commercialization of knowledge</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Protection and commercialization of knowledge</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p> <p><b>Protection and commercialization of knowledge</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Protection and commercialization of knowledge</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas</p>	
14				<p><b>Innovation and entrepreneurship management application to a case study</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 04:00</p>
15				<p><b>Final exam</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00</p>
16				
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

\* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

## 7. Actividades y criterios de evaluación

### 7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
3	QUIZ 1	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	5%	5 / 10	CG3 CG8 CB08 CG7 CG9 CE-EIT01 CE-EIT02 CB07
6	QUIZ 2	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	5%	5 / 10	CG3 CG8 CB08 CG7 CG9 CE-EIT01 CE-EIT02 CB07
10	QUIZ 3	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	00:15	5%	5 / 10	CG3 CG8 CB08 CG7 CG9 CE-EIT01 CE-EIT02 CB07
14	Innovation and entrepreneurship management application to a case study	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	04:00	60%	5 / 10	CG3 CG8 CB08 CG7 CG9 CE-EIT01 CE-EIT02 CB07
15	Final exam	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	25%	5 / 10	CG3 CG8 CB08 CG7 CG9 CE-EIT01 CE-EIT02

### 7.1.2. Evaluación sólo prueba final

No se ha definido la evaluación sólo por prueba final.

### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 7.2. Criterios de evaluación

The evaluation of the students will be based on three main sources:

? Continuous evaluation (15%): activities during lectures (classroom interactivity, quizzes, etc.)

? Group work (60%): development and final presentation of the group work

? Final exam (25%)

## 8. Recursos didácticos

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
James M. Utterback (1994). Mastering the dynamics of innovation. Harvard Business School Press.	Bibliografía	
Alexander Osterwalder & Yves Pigneur (2010). Business model generation. John Wiley & Sons. New Jersey 2010.	Bibliografía	

Eric Ries (2011): The Lean Startup. Crown Business New York. 2011	Bibliografía	
W. Chan Kim and Renée Mauborgne (2015). Blue Ocean Strategy. Harvard Business Review Press. 2015. ISBN: 978-1-62527-449-6	Bibliografía	
Henry Chesbrough. Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting from Technology (HBS Press, 2003).	Bibliografía	
Henry Chesbrough (2011). Open Services Innovation. Rethinking your business to grow and compete in a new era. Ed. Jossey-Bass. 2011. ISBN 978-0-470-90574-6	Bibliografía	
Geoffrey A. Moore, ?CrossingtheChasm?1991, revised1999 and 2014	Bibliografía	
Richard Foster & Sarah Kaplan, ?Creative Destruction: Why Companies that Are Built to Last Underperform the Market?, 2001	Bibliografía	
. Henry Chesbrough. Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting from Technology, 2003	Bibliografía	
Eric von Hippel, Open User Innovation, 2013	Bibliografía	
Steve Blank, ?The Four Steps to the Epiphany? 2005, 2nd Ed. 2013	Bibliografía	
Steve Blank& Bob Dorf, ?The Startup Owner?s Manual?, 2012	Bibliografía	

Madeleine I. G. Daepf, Marcus J. Hamilton, Geoffrey B. West, Luís M. A. Bettencourt, ?The Mortality of Companies.? 2015	Bibliografía	
Simon Sinek, ?How great leaders inspire action?, TED Talk, <a href="https://www.ted.com/talks/simon_sinek_how_great_leaders_inspire_action">https://www.ted.com/talks/simon_sinek_how_great_leaders_inspire_action</a>	Bibliografía	
Brynjolfsson, Erik, and Andrew McAfee. ?Race Against the Machine? Lexington, Mass: Digital Frontier Press, 2012.	Bibliografía	
Gordon, Robert J. ?Is U.S. Economic Growth Over? Faltering Innovation Confronts the Six Headwinds?, NBER Working Papers 2012.	Bibliografía	
Chad Syverson, ?Challenges to Mis measurement Explanations for the U.S. Productivity Slowdown? NBER WorkingPapers2016	Bibliografía	
Cowen, Tyler, ?The Great Stagnation: How America Ate Allthe Low-Hanging Fruit of Modern History, GotSickand Will (Eventually) Feel Better. New York: Dutton Adult, 2011.	Bibliografía	