



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Arquitectura

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**33000854 - Iniciación a la investigación: estrategias de innovación y formación I**

### PLAN DE ESTUDIOS

03AX - Master Universitario En Proyectos Arquitectonicos Avanzados

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Primer semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

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

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	33000854 - Iniciación a la investigación: estrategias de innovación y formación I
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<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>	03AX - Master universitario en proyectos arquitectonicos avanzados
<b>Centro responsable de la titulación</b>	03 - Escuela Tecnica Superior de Arquitectura
<b>Curso académico</b>	2018-19

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Federico Soriano Pelaez	DPA	federico.soriano@upm.es	L - 09:00 - 10:00
Juan Javier Frechilla Camoiras	DPA	j.frechilla@upm.es	L - 09:00 - 10:00
Francisco Arques Soler (Coordinador/a)	Paisaje	francisco.arques@upm.es	L - 09:00 - 10:00

Nicolas Maruri Glez. De Mendoza	DPA	nicolas.maruri@upm.es	L - 09:00 - 10:00
Ignacio Vicens Y Hualde	DPA	ignacio.vicens@upm.es	L - 09:00 - 10:00
Monica Alberola Peiro	DPA	monica.alberola@upm.es	L - 09:00 - 10:00
Sergio Martin Blas	DPA	sergio.martin@upm.es	L - 09:00 - 10:00
Miguel Martinez Garrido	DPA	miguel.mgarrido@upm.es	L - 09:00 - 10:00
Carmen Espejel Alonso	DPA	carmen.espejel@upm.es	L - 09:00 - 10:00

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

### 3. Competencias y resultados de aprendizaje

---

#### 3.1. Competencias

CE03 - Capacidad para comunicar, dirigir y trabajar en equipos multidisciplinares, articulando las distintas dimensiones internas y externas a la especialidad, en particular aquellas relativas a los procesos de negociación, toma de decisiones y consecución de consensos colectivos.

CE11 - Capacidad para transmitir y divulgar los resultados de los estudios e investigaciones desarrollados, dirigiéndose a interlocutores de todo tipo, tanto específicamente disciplinares como multidisciplinares, especialmente aquellos relacionados con agentes políticos, movimientos sociales u operadores económicos.

CG06 - Adquirir las habilidades de aprendizajes necesarias para desarrollar una posterior formación autónoma y autodirigida

## 3.2. Resultados del aprendizaje

RA3 - RA19 - Adquirir los criterios y conocimientos básicos para trabajar y dirigir equipos interdisciplinares, coordinando los procesos de gestión del proyecto arquitectónico y paisajístico

RA10 - RA21 - Iniciarse en el conocimiento de las distintas dimensiones de los hechos arquitectónicos: sociológica, económica, política, medio ambiental, histórica, así como aquellas derivadas de su condición transversal e interdisciplinar

RA11 - RA23 - Integrar la investigación teórica y crítica en la definición de estrategias avanzadas dentro del proyecto arquitectónico y del estudio de paisaje cultural

RA7 - RA14 - Aprendizaje de metodologías singulares y alternativas que posibiliten el desarrollo de proyectos experimentales, junto con un diseño integral avanzado, desarrollando la interacción entre experimentación, la instrumentalización y la técnica proyectual. Aplicación de métodos hipotéticos deductivos y métodos inductivos específicos en el ámbito del proyecto arquitectónico

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

El programa de la asignatura *Iniciación a la Investigación I*, permite al alumno del Master de Proyectos Arquitectónicos Avanzados participar en los distintos grupos de investigación del Departamento de Proyectos Arquitectónicos (DPA) para desarrollar prácticas en investigación. El alumno elegirá un Grupo de Investigación del DPA con proyectos de investigación en activo y colaborará en el desarrollo de alguno de los proyectos de investigación que se estén desarrollando. De este modo el alumno podrá iniciarse en la investigación y conocer metodologías de trabajo en el estudio y análisis de otros campos como la crítica arquitectónica, la sociología, el paisaje, etc. Su trabajo será supervisado por un investigador del grupo y el alumno participará en las reuniones, encuentros, exposiciones, etc., que se realicen a lo largo de todo el semestre. La dedicación será semanal y se ajustará a las horas lectivas que le correspondan por el número de créditos de la asignatura.

## 4.2. Temario de la asignatura

### 1. 1.- Iniciación a la Investigación I

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
2		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
3		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
4		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
5		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
6		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
7		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
8		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
9		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
10		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
11		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00

12		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
13		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
14		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
15		<b>Prácticas de Investigación</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Prácticas de Investigación</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
16				
17				

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.



## 6. Actividades y criterios de evaluación

### 6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
2	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
3	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
4	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
5	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
6	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
7	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
8	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
9	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
10	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
11	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11

12	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
13	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
14	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.66%	0 / 10	CG06 CE03 CE11
15	Practicas de Investigación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	6.76%	0 / 10	CG06 CE03 CE11

### 6.1.2. Evaluación sólo prueba final

No se ha definido la evaluación sólo por prueba final.

### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 6.2. Criterios de evaluación

La evaluación de la asignatura Iniciación a la Investigación I, se realizara a traves de una evaluación por parte del investigador responsable del Proyecto de Investigación y mediante un informe de evaluación normalizado por parte del investigador que ha tutelado al alumno. El informe de evaluación permite establecer un baremo de eficacia de las actividades realizadas por el alumno.

## 7. Recursos didácticos

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Bibliografía específica	Bibliografía	

## 8. Otra información

---

### 8.1. Otra información sobre la asignatura

#### ESTRUCTURA:

La asignatura tiene como objetivo que el alumno realice prácticas de investigación que se llevaran a cabo sobre proyectos en desarrollo. Estas prácticas tienen un claro objetivo de aportar nuevos conceptos, técnicas y métodos de investigación avanzada sobre el entorno construido desde una aproximación arquitectónica.

#### OBJETIVOS:

Iniciar al alumno en la práctica investigadora.

Dar a conocer los proyectos de investigación I+D.

Aplicar los conocimientos dentro de contextos multidisciplinares.

Y a ser posible, poner de manifiesto tendencias, realidades, operatividades, etc.