PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001



ASIGNATURA

33000724 - Actividad Empresarial Del Arquitecto

PLAN DE ESTUDIOS

03AM - Master Universitario En Arquitectura

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Segundo semestre



Índice

Guía de Aprendizaje

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje	
4. Descripción de la asignatura y temario	3
5. Cronograma5.	7
6. Actividades y criterios de evaluación	9
7. Recursos didácticos	
8. Otra información	





1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

33000724 - Actividad Empresarial del Arquitecto	
4 ECTS	
Optativa	
Primer curso	
Primer semestre Segundo semestre	
Febrero-Junio	
Castellano	
03AM - Master Universitario en Arquitectura	
03 - Escuela Tecnica Superior De Arquitectura	
2021-22	

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Nombre Despacho		Horario de tutorías *
Manuel Jose Soler Severino (Coordinador/a)	PV Pl1º nº27	manueljose.soler@upm.es	L - 16:00 - 17:00 M - 16:00 - 17:00 Previa cita al correo electrónico

^{*} 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

- CT2 Capacidad para dinamizar y liderar equipos de trabajo multidisciplinares
- CT3 Capacidad para adoptar soluciones creativas que satisfagan adecuadamente las diferentes necesidades planteadas.
- CT4 Capacidad para trabajar de forma efectiva como individuo, organizando y planificando su propio trabajo, de forma independiente o como miembro de un equipo.
- CT5 Capacidad para gestionar la información, identificando las fuentes necesarias, los principales tipos de documentos técnicos y científicos, de una manera adecuada y eficiente
- CT7 Capacidad para trabajar en contextos internacionales
- RD10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- RD7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- RD8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios (
- RD9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

3.2. Resultados del aprendizaje

- RA1 Sostenibilidad
- RA100 Conocimiento de técnicas y herramientas para planificar y controlar el plazo de una obra
- RA103 Conocimiento de técnicas y herramientas para la planificación estratégica de una Dirección Facultativa
- RA204 Capacidad para poder trabajar en empresas o poder formar su propia empresa.
- RA101 Conocimiento de técnicas y herramientas para planificar y controlar el coste de una obra
- RA102 Conocimiento de técnicas y herramientas para planificar y controlar la calidad de una obra
- RA205 Capacidad para poder trabajar en empresas o poder formar su propia empresa. Conocimientos de las nuevas metodologías y herramientas para la gestión de los proyectos de arquitectura y construcción.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura esta enfocada al conocimiento de las principales salidas profesionales del arquitecto, adaptándoselos a los modelos empresariales más utilizados en el sector profesional.

El objetivo fundamental es poder conocer las salidas profesionales que no se suelen explicar en el grado para conseguir que el alumno tenga más información para elegir su futuro profesional.

4.2. Temario de la asignatura

- 1. AEA01.- SALIDAS PROFESIONALES
 - 1.1. Estudio de Mercado de la Profesión.
 - 1.2. Análisis de las Salidas Profesionales del Arquitecto.
 - 1.3. El Trabajo por cuenta ajena.
 - 1.4. El trabajo por cuenta propia.
- 2. AEA02.- EMPRESA DE ARQUITECTURA
 - 2.1. Estructura, Contenido y Composición.
 - 2.2. Tipos y Formas de empresas.
 - 2.3. Administración de empresas.
 - 2.4. Creación de una empresa relacionada con la arquitectura.
- 3. AEA03.- PRODUCTOS ARQUITECTONICOS
 - 3.1. Tipos de productos categorizados.
 - 3.2. Características de los productos.
 - 3.3. Costes y recursos de los productos.
 - 3.4. Honorarios profesionales.
- 4. AEA04.- CRITERIOS ECONOMICO FINANCIEROS
 - 4.1. Introducción a la economía.
 - 4.2. Introducción a las finanzas.
 - 4.3. El valor del dinero.
 - 4.4. Flujos de caja, VAN y TIR.
- 5. AEA05.- PLAN DE EMPRESA.
 - 5.1. Estudio de mercado.
 - 5.2. Metodo de CANVAS.
 - 5.3. Desarrollo de un Plan de Empresa.
- 6. AEA06.- HABILIDADES DIRECTIVAS: TRABAJO EN EQUIPO
 - 6.1. Trabajar en equipo.
 - 6.2. Desarrollo del Equipo.



- 6.3. Liderazgo.
- 6.4. Equipos en arquitectura
- 7. AEA07.- HABILIDADES DIRECTIVAS: NEGOCIACION
 - 7.1. Tipos de Negociación
 - 7.2. Técnicas de Negociación.
 - 7.3. Caso Practico de Negociación.
- 8. AEA08.- EMPRESA CONSTRUCTORA
 - 8.1. Organización, composición y estructura.
 - 8.2. Trabajos y productos.
 - 8.3. El arquitecto como Jefe de Obra.
 - 8.4. BUILTECH
- 9. AEA09.- EMPRESA INMOBILIARIA
 - 9.1. Organización, composición y estructura.
 - 9.2. Trabajos y productos.
 - 9.3. El arquitecto como Gerente de Promoción.
 - 9.4. Las consultoras en arquitectura.
 - 9.5. PROPTECH
- 10. AEA10.- PROJECT MANAGEMENT
 - 10.1. Conceptos Fundamentales
 - 10.2. Ciclo de vida del proyecto
 - 10.3. Técnicas y Herramientas DIP.
 - 10.4. Empresas de Project Management.
 - 10.5. El arquitecto como Project Manager.
- 11. AEA11.- FACILITIES MANAGEMENT
 - 11.1. Conceptos Fundamentales
 - 11.2. Metodología.
 - 11.3. El arquitecto como Facilities Manager
- 12. AEA12.- BUILDING INFORMATION MODELING BIM
 - 12.1. Introducción al BIM

- 12.2. Metodología BIM
- 12.3. LEAN Construcción
- 12.4. Comisión esBIM
- 13. AEA13.- BIM MANAGEMENT
 - 13.1. Implementación de la metodología BIM
 - 13.2. Integrated Project Delivery
 - 13.3. Virtual Design Construction
 - 13.4. Diseño generativo
 - 13.5. Impresión 3D, Drones, Holografía y Robótica
- 14. AEA14.- INTERNACIONALIZACION DE LA ARQUITECTURA
 - 14.1. Análisis del mercado internacional
 - 14.2. Formas de salir al exterior
 - 14.3. Plan de acción





5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Presentación asignatura Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas AEA01 SALIDAS PROFESIONALES Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		AEA02 EMPRESA DE ARQUITECTURA Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2	AEA05 PLAN DE EMPRESA Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		AEA03 PRODUCTOS ARQUITECTONICOS Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	MATRIZ DAFO TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
3	AEA04 CRITERIOS ECONOMICO- FINANCIEROS Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		AEA04 CRITERIOS ECONOMICO- FINANCIEROS Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
4	A06 HABILIDADES DIRECTIVAS: LIDERAZGO Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			CURRICULUM VITAE TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
5	A07 HABILIDADES DIRECTIVAS: NEGOCIACION Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	A08 EMPRESA CONSTRUCTORA Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		A09 EMPRESA INMOBILIARIA Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
7	AEA10 FACILITIES MANAGEMENT Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	AEA11 PROJECT MANAGEMENT Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		AEA11 PROJECT MANAGEMENT Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
9	AEA12 BUILDING INFORMATION MODELING - BIM Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		AEA12 BUILDING INFORMATION MODELING - BIM Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
10	AEA13 BIM MANAGEMENT Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		AEA13 BIM MANAGEMENT Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	

1	AEA14 INTERNACIONALIZACION DE LA ARQUITECTURA Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		TRABAJO FIN ASIGNATURA Pl: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 07:00
12			EXAMEN FINAL DE LA ASIGNATURA EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 02:00
13			
14			
15			
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.





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
2	MATRIZ DAFO	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	10%	5/10	CT2 CT3 RD10
4	CURRICULUM VITAE	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	20%	5/10	RD7 CT4
11	TRABAJO FIN ASIGNATURA	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	07:00	70%	5/10	CT5 RD8 RD7 RD9 RD10 CT4 CT7 CT2 CT3

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
12	EXAMEN FINAL DE LA ASIGNATURA	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5/10	CT5 RD8 RD7 RD9 RD10 CT4 CT7 CT2 CT3

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

EVALUACION CONTINUA - APROBADO POR CURSO

- ENTREGA MATRIZ DAFO 10% CALIFICACION TOTAL DEL CURSO
- ENTREGA CURRICULUM VITAE 20% CALIFICACION TOTAL DEL CURSO
- ENTREGA TFA: PLAN DE EMPRESA O PLAN DE CARRERA (BUSQUEDA DE EMPLEO DEL ALUMNO)
 - 70% CALIFICACION TOTAL DEL CURSO

EVALUACION PRUEBA FINAL - SOLO PARA LOS NO APROBADOS POR CURSO

EXAMEN TIPO TEST DEL TEMARIO DE LA ASIGNATURA

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
		Libro sobre la asignatura.
SABER VIVIR DE LA	 Bibliografía	Ed. BELLICO VIRTUAL
ARQUITECTURA	Dibliografia	Madrid 2018 br />
		Autor MJ SOLER SEVERINO
MANUAL PARA LA DIRECCION		Libro sobre la Dirección y Gestión de
INTEGRADA DE PROYECTOS DE		proyectos de construcción.
CONSTRUCCION ("PROJECT &	Bibliografía	Ed. MAIREA. br />
, ·		Madrid, Junio 2016 - 2º Edición.
CONSTRUCTION MANAGEMENT")		Autor: M. J. SOLER SEVERINO
		Libro sobre BIM y BIM Management
MANUAL DE GESTION BIM PARA		Ed. BELLICO VIRTUAL
LOS AGENTES DE LA	Bibliografía	Madrid, Julio 2020
CONSTRUCCION		Autores: M. J. SOLER SEVERINO
		A. GARCIA RUIZ - ESPIGA





8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

LA ASIGNATURA SE IMPARTIRA:

- LOS MARTES SE 12,30 A 14,30 DE FORMA PRESENCIAL.
- LOS LUNES DE 12,30 A 14,30 DE FORMA TELEMATICA.