



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería y Sist. de
Telecom.

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

595000526 - Desarrollo Profesional Del Ingeniero De Datos

PLAN DE ESTUDIOS

59ID - Grado En Ingeniería Y Sistemas De Datos

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - 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.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	8
7. Recursos didácticos.....	14
8. Otra información.....	15

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	595000526 - Desarrollo Profesional del Ingeniero de Datos
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Tercero curso
Semestre	Quinto semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	59ID - Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos
Centro responsable de la titulación	59 - E.T.S. De Ingeniería Y Sist. De Telecom.
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Margarita Martinez Nuñez (Coordinador/a)	A4310	margarita.martinez@upm.es	L - 10:30 - 12:30 J - 12:30 - 14:30 J - 15:30 - 17:30 Previa cita contacto por mail

* 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

CB02 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CB04 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CE03 - Que los estudiantes comprendan la estructura y funcionamiento de organizaciones empresariales y de emprendimiento a un nivel que les permita desarrollar nuevos modelos de negocio basados en la economía de los datos, teniendo en cuenta aspectos de toma de decisiones y negociación.

CG02 - Desarrollar la capacidad de trabajar en equipo empleando metodologías ágiles para diseñar soluciones eficientes, fiables y robustas.

CG03 - Ser capaz de explicar de forma oral o escrita las soluciones planteadas para la resolución de un problema.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA023 - Saber manejar las técnicas y herramientas necesarias para una correcta orientación de la carrera profesional.

RA022 - Conocer las oportunidades laborales del ingeniero de datos.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

El objetivo de la asignatura es orientar a los alumnos de cara a su futura incorporación al mercado laboral en el sector de la ingeniería de datos. A lo largo del curso se presentará una panorámica de las diversas posibilidades de desarrollo de carrera profesional, así como las claves para la búsqueda del primer empleo. Los alumnos desarrollarán las competencias necesarias para la creación de una identidad digital y marca personal exitosas, así como los conocimientos necesarios para comunicarla a través de técnicas de data storytelling.

4.2. Temario de la asignatura

1. El desarrollo profesional del ingeniero de datos: retos y oportunidades laborales
2. Orientación profesional y búsqueda del primer empleo
3. Procesos de selección
4. Claves para generar una marca personal de éxito
 - 4.1. Presencia digital y desarrollo de la marca personal
 - 4.2. Data storytelling
 - 4.3. Comunicación de la marca personal

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	<p>Presentación de la Asignatura Duración: 01:59 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Actividad en Clase Duración: 00:01 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>El desarrollo profesional del ingeniero de datos: retos y oportunidades laborales Duración: 01:59 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Actividad en Clase Duración: 00:01 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
9	<p>El desarrollo profesional del ingeniero de datos: retos y oportunidades laborales Duración: 01:59 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Actividad en Clase Duración: 00:01 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Orientación profesional y búsqueda del primer empleo Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Orientación profesional y búsqueda del primer empleo Duración: 00:59 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Actividad en Clase</p>			<p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>

	<p>Duración: 00:01 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			
10	<p>Orientación profesional y búsqueda del primer empleo Duración: 00:59 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Orientación profesional y búsqueda del primer empleo Duración: 00:59 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Actividad en Clase Duración: 00:02 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Procesos de selección Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Procesos de selección Duración: 00:58 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Actividad en Clase Duración: 00:02 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Entregable 1: Búsqueda de primer empleo EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
11	<p>Procesos de selección Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Procesos de selección Duración: 00:58 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Actividad en Clase Duración: 00:02 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Presencia digital y desarrollo de la marca personal Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Presencia digital y desarrollo de la marca personal Duración: 00:58 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Actividad en Clase Duración: 00:02 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>

12	<p>Presencia digital y desarrollo de la marca personal Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Presencia digital y desarrollo de la marca personal Duración: 00:58 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Actividad en Clase Duración: 00:02 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Data storytelling Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Data storytelling Duración: 00:58 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Actividad en Clase Duración: 00:02 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Actividad en Clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>Entregable 2: Desarrollo de la marca personal digital EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
13	<p>Comunicación de la marca personal Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Entregable 3: Comunicación de la Marca Personal Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Presencia digital y desarrollo de la marca personal Duración: 01:45 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p> <p>Test Duración: 00:15 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Entregable 3: Gestión de la marca personal PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 00:00</p> <p>Test EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
14	<p>Presencia digital y desarrollo de la marca personal Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p> <p>Presencia digital y desarrollo de la marca personal Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>			<p>Entregable 4: Comunicación de la marca personal TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p> <p>Entregable 4: Comunicación de la marca personal PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>

15				<p>Entregable 5: Integración de la marca personal EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva No presencial Duración: 00:00</p>
16				<p>Entregable 1: Búsqueda de primer empleo EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global No presencial Duración: 00:00</p> <p>Entregable 2: Desarrollo de la marca personal digital EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global No presencial Duración: 00:00</p> <p>Entregable 4: Comunicación de la marca personal PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Global Presencial Duración: 00:10</p> <p>Entregable 4: Comunicación de la marca personal TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Global No presencial Duración: 00:00</p> <p>Entregable 5: Integración de la marca personal EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Global No presencial Duración: 00:00</p>
17				<p>Examen Escrito EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00</p>

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.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	
8	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	
9	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	
9	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	
10	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	
10	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	
10	Entregable 1: Búsqueda de primer empleo	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	00:00	10%	3 / 10	CB04 CG03
11	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	

11	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	
12	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	
12	Actividad en Clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	1%	/ 10	CB02
12	Entregable 2: Desarrollo de la marca personal digital	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	00:00	15%	3 / 10	CB02 CB04 CG03
13	Entregable 3: Gestión de la marca personal	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	10%	/ 10	CB02 CB04 CG02 CG03
13	Test	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	10%	/ 10	CB02 CG03 CE03
14	Entregable 4: Comunicación de la marca personal	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	15%	5 / 10	CB02 CB04 CG03
14	Entregable 4: Comunicación de la marca personal	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:00	10%	5 / 10	CB02 CB04 CG03
15	Entregable 5: Integración de la marca personal	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	00:00	20%	3 / 10	CB02 CB04 CG03

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
13	Entregable 3: Gestión de la marca personal	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	10%	/ 10	CB02 CB04 CG02 CG03
16	Entregable 1: Búsqueda de primer empleo	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	00:00	5%	3 / 10	CG03 CB04

16	Entregable 2: Desarrollo de la marca personal digital	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	00:00	5%	3 / 10	CB02 CB04 CG03
16	Entregable 4: Comunicación de la marca personal	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:10	10%	5 / 10	CB02 CB04 CG03
16	Entregable 4: Comunicación de la marca personal	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	00:00	10%	5 / 10	CB02 CB04 CG03
16	Entregable 5: Integración de la marca personal	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	00:00	10%	3 / 10	CB02 CB04 CG03
17	Examen Escrito	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CB02 CB04 CG03 CE03

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Entregable 1: Búsqueda de primer empleo	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	5%	3 / 10	CG03 CB04
Entregable 2: Desarrollo de la marca personal digital	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	5%	3 / 10	CB04 CG03
Entregable 3: Generación de la marca personal	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:15	10%	/ 10	CB02 CG03 CB04
Entregable 5: Marca personal - Integración de la marca personal	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	10%	3 / 10	CG03 CB04 CB02
Entregable 4: Marca personal - Comunicación de la marca personal	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:05	10%	5 / 10	CG03 CB04 CB02
Examen Escrito	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CG03 CE03 CB04 CB02

Entregable 4: Marca personal - Comunicación de la marca personal	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:00	10%	5 / 10	CG03 CB04 CB02
--	---	------------	-------	-----	--------	----------------------

6.2. Criterios de evaluación

La competencia CG-02 (Desarrollar la capacidad de trabajar en equipo empleando metodologías ágiles para diseñar soluciones eficientes, fiables y robustas) se desarrolla dentro de la actividad Entregable 3: Comunicación de la marca personal. Ante la imposibilidad de evaluación fuera del periodo docente, se considera **actividad obligatoria no recuperable**, tanto para la evaluación mediante prueba global como para la extraordinaria. En la sesión de presentación de la asignatura se especificarán las normas de entrega, que serán publicadas en la plataforma Moodle a lo largo del desarrollo del curso. Ante cualquier duda, el alumno deberá ponerse en contacto con el coordinador durante las dos primeras semanas de clase.

Evaluación progresiva

Debido a la metodología utilizada en esta asignatura, se recomienda realizar el curso a través del sistema de evaluación progresiva. En este sistema, la evaluación se realizará del siguiente modo:

- Actividades en clase (sesiones 1 a 10): Actividad relacionada con los contenidos desarrollados durante la sesión: 10% (1% cada actividad).
- Entregable 1: Marca personal - Búsqueda de primer empleo: 10%
- Entregable 2: Marca personal - Desarrollo de la marca personal digital: 15%
- Entregable 3: Marca personal -Gestión de la marca personal digital (Presentación en equipo): 10%. Dado que por su tipología (presentación en equipo) esta actividad no puede realizarse fuera del periodo docente, la realización de esta actividad no es recuperable.
- Test: 10%
- Entregable 4: Marca personal - Comunicación de la marca personal (entrega de documentación y presentación individual): 25%
- Entregable 5: Marca personal - Integración de la marca personal: 20%

Las notas mínimas de cada componente de evaluación son los indicados en el apartado "Actividades de evaluación". En caso de no superar la nota mínima en alguna de las componentes, la nota final será la media aritmética de las componentes no aprobadas. Todas las pruebas en las que la nota del alumno supere la nota mínima establecida serán conservadas por defecto para la prueba global y la convocatoria extraordinaria del

mismo curso académico.

Evaluación mediante prueba global

Debido a la metodología utilizada en esta asignatura, se recomienda realizar el curso a través del sistema de evaluación progresiva. Para la evaluación por prueba final, la realización de todas las pruebas indicadas como "Entregable" (Entregables 1, 2, 3, 4 y 5) es obligatoria para superar el curso, teniendo como fecha límite de entrega para todas ellas una semana antes de la fecha oficial del examen (excepto el Entregable 3, que debe realizarse en la fecha indicada durante el curso),. La evaluación por prueba final se realizará del siguiente modo:

- Entregable 1: Marca personal - Búsqueda de primer empleo: 5%
- Entregable 2: Marca personal - Desarrollo de la marca personal digital: 5%
- Entregable 3: Marca personal -Gestión de la marca personal digital (Presentación en equipo): 10%
- Entregable 4: Marca personal - Comunicación de la marca personal (entrega de documentación y presentación individual): 20%
- Entregable 5: Marca personal - Integración de la marca personal: 10%
- Examen escrito: 50%

La nota mínima de cada uno de los entregables es idéntica a la del sistema de evaluación progresiva. En caso de no superar la nota mínima en alguna de las componentes, la nota final será la media aritmética de las componentes no aprobadas.

Evaluación extraordinaria

La evaluación comprobará si los estudiantes han adquirido las competencias de la asignatura. Por tanto, la evaluación en la convocatoria extraordinaria usará los mismos tipos de técnicas evaluativas que se usan en la

evaluación de la convocatoria ordinaria (EX, ET, TG, etc.).

En la evaluación extraordinaria, la realización de todas las pruebas indicadas como "Entregable" (Entregables 1, 2, 3, 4 y 5) es obligatoria para superar el curso, teniendo como fecha límite de entrega para todas ellas una semana antes de la fecha oficial del examen (excepto el Entregable 3, que debe realizarse en la fecha indicada durante el curso). La evaluación por prueba final se realizará del siguiente modo:

- Entregable 1: Marca personal - Búsqueda de primer empleo: 5%
- Entregable 2: Marca personal - Desarrollo de la marca personal digital: 5%
- Entregable 3: Marca personal -Gestión de la marca personal digital (Presentación en equipo): 10%
- Entregable 4: Marca personal - Comunicación de la marca personal (entrega de documentación y presentación individual): 20%
- Entregable 5: Marca personal - Integración de la marca personal: 10%
- Examen escrito: 50%

La nota mínima de cada uno de los entregables es idéntica a la del sistema de evaluación progresiva. En caso de no superar la nota mínima en alguna de las componentes, la nota final será la media aritmética de las componentes no aprobadas.

NOTA: Salvo en aquellos casos en los que expresamente se permita el uso de estos sistemas, cualquier evaluación o entrega realizada podrá requerir una evaluación oral complementaria por parte del profesor para validar que se ha realizado por el alumno sin ayuda de sistemas de AI.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Espacio de la asignatura en Moodle	Recursos web	Material elaborado por los profesores: presentaciones, documentos, notas técnicas y enunciados de casos. Foros, cuestionarios, documentos complementarios, enunciados de entregables, etc. URL: https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales
Puchol, L. (2017). El libro de la entrevista de trabajo. Cómo superar las entrevistas y conseguir el trabajo que deseas (6ª Ed.). Ediciones Díaz de Santos	Bibliografía	Bibliografía complementaria
Blázquez Sevilla, A.; Borrás Gené, O. (2016). Manual de LinkedIn.	Recursos web	Manual de LinkedIn URL: https://oa.upm.es/39749/
Olleros Izard, M. (2005). El proceso de captación y selección de personal. Barcelona: Gestión 2000	Bibliografía	Bibliografía complementaria
Nussbaumer Knaflic, C. (2015). Storytelling with data. A data visualization guide for business professionals. Wiley.	Bibliografía	Bibliografía complementaria

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

Modalidad de impartición

La asignatura se imparte de forma presencial. En caso de ser necesario el uso de plataformas en línea para garantizar la enseñanza, se utilizarán las siguientes plataformas: Moodle UPM, Microsoft Teams y Zoom. En tal caso, se solicitará al alumno la conexión a las sesiones de la asignatura de forma síncrona y habilitando las funciones de audio y video.

Comunicación entre profesorado y alumnado

Para agilizar la comunicación con el profesorado, y siempre que no pueda ser resuelto en clase, se recomienda la utilización de correo electrónico para cubrir dudas o consultas relacionadas con la asignatura. Asimismo, se podrán concertar tutorías y reuniones por este medio.

Objetivos de desarrollo sostenible

La asignatura se relaciona con el **ODS4**, al contribuir a aumentar considerablemente el número de personas con las competencias profesionales y técnicas necesarias para acceder al empleo y al emprendimiento (ODS 4.4) y a garantizar que l@s estudiantes adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible (ODS 4.7).

