



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



GUÍA DE APRENDIZAJE

# MARCO ÉTICO Y LEGAL

GRADO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE DATOS

CURSO ACADÉMICO  
**2026-27**

CÓDIGO  
**95000536**

CURSO  
**4**

CRÉDITOS  
**3 ECTS**

CARÁCTER  
**OBLIGATORIA**

SEMESTRE  
**PRIMER  
SEMESTRE**

IDIOMA  
**ESPAÑOL**

CENTRO RESPONSABLE  
**E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION**

DEPARTAMENTO RESPONSABLE  
**SEÑALES, SISTEMAS Y RADIOCOMUNICACIONES**

COORDINADOR/A

**ZORAIDA FRIAS BARROSO** - zoraida.frias@upm.es

## REQUISITOS OBLIGATORIOS

ASIGNATURAS REQUERIDAS

—

## CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

ASIGNATURAS RECOMENDADAS

- INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE DATOS (95000505)

OTRAS RECOMENDACIONES

—

## RESULTADOS

RD-1393/2007

### Resultados de aprendizaje

- RA027** Comprender las implicaciones éticas asociadas al tratamiento de datos y la gestión de la Información.
- RA028** Entender el marco legal en el que desarrolla su actividad el ingeniero de datos.

### Competencias

- CB01** Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CE21** Que los estudiantes sean capaces de aplicar de manera adecuada la normativa, legislación y regulaciones relativas a los sistemas y servicios específicos de la titulación, así como las especificaciones, estándares y directivas técnicas en función de las características, los requisitos y la funcionalidad que deban implementarse.
- 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
- CB03** Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CG10** Desarrollar la capacidad de proponer e implementar soluciones y proyectos orientados a retos sociales basados en la responsabilidad social corporativa (RSC) y en los objetivos de desarrollo sostenible (ODS).
- CB04** Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- 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.
- CG11** Ser capaz de trabajar respetando de manera responsable el marco ético en el ámbito de la titulación.

**CG08** Ser capaz de analizar el impacto medioambiental y social de un proyecto de ingeniería.

## DESCRIPCIÓN

La asignatura Marco Ético y Legal (MAEL) trata las implicaciones éticas y legales asociadas al tratamiento de y la gestión de los datos y el uso de técnicas de inteligencia artificial. La asignatura tiene como objetivo que los alumnos reflexionen sobre el impacto ético y social de los datos masivos y su procesamiento centrándose en los problemas que deben abordar los ingenieros de datos en su práctica profesional.

El temario de la asignatura se desarrolla en torno a tres áreas dentro del ámbito de la gestión de los datos: i) protección de datos personales, ii) ética, y iii) protección intelectual e industrial. Estos temas se abordan tanto de forma teórica como práctica, a través de casos y ejemplos de problemáticas reales en diversos sectores.

## TEMARIO

### 1. Gestión y protección de datos personales

- 1.1. Privacidad y normativa de protección de datos personales. Reglamento general de protección de datos, Ley Orgánica de Protección de Datos.
- 1.2. Roles profesionales. El Director de Datos (Chief Data Officer, CDO) y el Delegado de Protección de Datos (Data Protection Officer, DPO).
- 1.3. Gobierno del dato. Tratamientos, clasificación de la información y ciclo de vida.

### 2. Gestión ética en la ingeniería de datos

- 2.1. Concepto de ética en la ingeniería de datos y la inteligencia artificial
- 2.2. Confianza e ingeniería de datos e inteligencia artificial: privacidad, transparencia, sesgos, equidad y rendición de cuentas.
- 2.3. Supervisión y gobernanza de sistemas de ingeniería de datos.
- 2.4. Códigos éticos en la ingeniería de datos y la inteligencia artificial.
- 2.5. Factores ASG (Ambientales, Sociales y Gobernanza) en la práctica empresarial en la ética de los datos.

### 3. Propiedad intelectual e industrial en el ámbito de la ingeniería de datos



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



- 3.1. Propiedad intelectual e industrial del dato
- 3.2. Propiedad intelectual e industrial de los algoritmos y los sistemas de ingeniería de datos

ACTIVIDADES

☒ Actividad evaluable ☐ Actividad formativa

|                                                                                   |                                                          |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>Tema 1. Gestión y protección de datos personales.</b> |                |  | <div>SEMANAS</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>E</div></div> |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PRESENCIALIDAD                                                                    |                                                          | DURACIÓN TOTAL |  | LUGAR                                                                                                                                                                                                                                |  | GRUPO  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Presencial                                                                        |                                                          | 08h 00m        |  | Aula (en horario)                                                                                                                                                                                                                    |  | Normal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TEMAS                                                                             |                                                          |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>T1</div>                                                                     |                                                          |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| METODOLOGÍA                                                                       |                                                          |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>Lección Magistral</div>                                                      |                                                          |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                 |                                                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |  |             |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|-------------|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div><div>−</div><div>✓</div><div>−</div><div>✕</div></div>     | <b>Actividad de evaluación del tema 1 en el aula</b> |                |  | <div>SEMANAS</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>E</div></div> |  |            |  |             |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PRESENCIALIDAD                                                  |                                                      | DURACIÓN TOTAL |  | LUGAR                                                                                                                                                                                                                                |  | EVALUACIÓN |  | PONDERACIÓN |  | NOTA MÍNIMA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Presencial                                                      |                                                      | 01h 20m        |  | Aula (en horario)                                                                                                                                                                                                                    |  | Progresiva |  | 20%         |  | 0           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TEMAS                                                           |                                                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |  |             |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>T1</div>                                                   |                                                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |  |             |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| METODOLOGÍA                                                     |                                                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |  |             |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>Examen de Prácticas</div>                                  |                                                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |  |             |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RESULTADOS EVALUADOS                                            |                                                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |  |             |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>CE21</div> <div>CB01</div> <div>CG10</div> <div>CG11</div> |                                                      |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |  |             |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                     |                                                        |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>Tema 2. Gestión ética en la ingeniería de datos</b> |                |  | <div>SEMANAS</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>E</div></div> |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PRESENCIALIDAD                                                                      |                                                        | DURACIÓN TOTAL |  | LUGAR                                                                                                                                                                                                                                |  | GRUPO  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Presencial                                                                          |                                                        | 14h 00m        |  | Aula (en horario)                                                                                                                                                                                                                    |  | Normal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TEMAS                                                                               |                                                        |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>T2</div>                                                                       |                                                        |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| METODOLOGÍA                                                                         |                                                        |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>Lección Magistral</div>                                                        |                                                        |                |  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                   |                                                       |                |                   |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>Actividad de evaluación del tema 2 en el aula.</b> |                |                   | SEMANAS<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | PRESENCIALIDAD                                        | DURACIÓN TOTAL | LUGAR             | EVALUACIÓN                                       | PONDERACIÓN | NOTA MÍNIMA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | Presencial                                            | 02h 20m        | Aula (en horario) | Progresiva                                       | 20%         | 0           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | METODOLOGÍA<br>Trabajo en Grupo                       |                |                   |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RESULTADOS EVALUADOS<br>CE21 CB02 CB03 CB04 CG02 CG03 CG11                        |                                                       |                |                   |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

  

|                                                                                   |                                                                                           |                |                   |                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>Tema 3. Propiedad intelectual e industrial en el ámbito de la ingeniería de datos.</b> |                |                   | SEMANAS<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | PRESENCIALIDAD                                                                            | DURACIÓN TOTAL | LUGAR             | GRUPO                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | Presencial                                                                                | 02h 00m        | Aula (en horario) | Normal                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | TEMAS<br>T3                                                                               |                |                   |                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| METODOLOGÍA<br>Lección Magistral                                                  |                                                                                           |                |                   |                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

  

|                                                                                     |                                                      |                |       |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>Actividad de evaluación del tema 3 en el aula</b> |                |       | SEMANAS<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | PRESENCIALIDAD                                       | DURACIÓN TOTAL | LUGAR | EVALUACIÓN                                       | PONDERACIÓN | NOTA MÍNIMA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | Presencial                                           | 00h 20m        | Otro  | Progresiva                                       | 10%         | 0           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | TEMAS<br>T3                                          |                |       |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| METODOLOGÍA<br>Trabajo en Grupo                                                     |                                                      |                |       |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RESULTADOS EVALUADOS<br>CE21 CB02 CB03 CB04 CG02 CG03 CG11 CB01                     |                                                      |                |       |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

  

|                                                                                     |                                    |                |       |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>Examen de casos prácticos</b>   |                |       | SEMANAS<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 E |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | PRESENCIALIDAD                     | DURACIÓN TOTAL | LUGAR | EVALUACIÓN                                       | PONDERACIÓN | NOTA MÍNIMA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | Presencial                         | 02h 00m        | Otro  | Global, Extraordinaria                           | 50%         | 5           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | METODOLOGÍA<br>Examen de Prácticas |                |       |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RESULTADOS EVALUADOS<br>CE21 CB02 CB03 CB04 CG02 CG03 CG11                          |                                    |                |       |                                                  |             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Examen temas 1, 2 y 3

SEMANAS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

E

PRESENCIALIDAD

Presencial

DURACIÓN TOTAL

02h 30m

LUGAR

Otro

EVALUACIÓN

Global, Extraordinaria

PONDERACIÓN

50%

NOTA MÍNIMA

5

METODOLOGÍA

Examen Escrito

RESULTADOS EVALUADOS

CE21

CB01

CB02

CB03

CB04

CG03

CG08

CG10

CG11

Examen temas 2 y 3

SEMANAS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

E

PRESENCIALIDAD

Presencial

DURACIÓN TOTAL

01h 30m

LUGAR

Otro

EVALUACIÓN

Progresiva

PONDERACIÓN

35%

NOTA MÍNIMA

4

METODOLOGÍA

Examen Escrito

RESULTADOS EVALUADOS

CE21

CB01

CB02

CB03

CB04

CG03

CG08

CG10

CG11

Examen tema 1

SEMANAS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

E

PRESENCIALIDAD

Presencial

DURACIÓN TOTAL

01h 00m

LUGAR

Aula (en horario)

EVALUACIÓN

Progresiva

PONDERACIÓN

15%

NOTA MÍNIMA

4

METODOLOGÍA

Examen Escrito

RESULTADOS EVALUADOS

CE21

CB01

CG10

CG11

PLANIFICACIÓN SEMANAL

 Actividad evaluable

 Actividad formativa

 Semana con actividad

E

Período de exámenes

| Actividad                                                                                                                                        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | E |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|---|
| <div> Tema 1. Gestión y protección de datos personales.</div> | . | . | . | . |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |   |
| <div> Actividad de evaluación del tema 1 en el aula</div>     | . | . | . | . |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |   |



| Actividad                                                                                                                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | E |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|---|
|  Tema 2. Gestión ética en la ingeniería de datos                                    |   |   |   |   | . | . |   | . | . | .  | .  | .  |    |    |    |   |
|  Actividad de evaluación del tema 2 en el aula.                                     |   |   |   |   | . | . |   | . | . | .  | .  | .  |    |    |    |   |
|  Tema 3. Propiedad intelectual e industrial en el ámbito de la ingeniería de datos. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | .  |    |    |   |
|  Actividad de evaluación del tema 3 en el aula                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | .  |    |    |   |
|  Examen de casos prácticos                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | . |
|  Examen temas 1, 2 y 3                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | . |
|  Examen temas 2 y 3                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | . |
|  Examen tema 1                                                                      |   |   |   | . |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |   |

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios Generales

La asignatura se aprobará cuando se obtenga una calificación mayor o igual a 5 puntos sobre un total de 10 en la nota final, que se obtendrá mediante la suma ponderada de las calificaciones correspondientes a las diferentes actividades de evaluación, con los pesos indicados más arriba.

Para aprobar la asignatura, es necesario tener unos conocimientos mínimos que se deberán poner de manifiesto en las pruebas de evaluación parcial, según se indica (4/10).

Aviso

Cualquier evaluación o entrega realizada podrá requerir una evaluación oral complementaria por parte del profesor para validar que ha sido realizada por el alumno sin sistemas de inteligencia artificial. La detección de uso de sistemas de inteligencia artificial o de la no originalidad del trabajo (plagio) conllevará automáticamente la terminación de la evaluación del alumno con el resultado de SUSPENSO (0 puntos).

Criterios de Evaluación en Convocatoria Ordinaria. Evaluación progresiva

### Criterios de evaluación

Todos los alumnos tienen la oportunidad de ser evaluados de forma progresiva a lo largo del cuatrimestre. Para ello deberán completar las actividades semanales que se programen en el aula, que componen un total del 50% de la nota (20% tema 1, 20% tema 2 y 10% tema 3).

En las actividades en el aula, no hay nota mínima, pero sólo se sumarán si el estudiante ha asistido al aula el día de la actividad. Si el alumno quiere mejorar la nota obtenida en las actividades de evaluación progresiva (50%) podrá optar a un examen de casos prácticos en el periodo de exámenes.

Estas actividades de evaluación podrán tener diferentes formatos e incluir la elaboración de un trabajo. La distribución por semanas dentro de cada tema puede variar según las necesidades docentes (ej. tamaño de los grupos). Algunas de las actividades de evaluación serán realizadas en equipos que se constituirán al principio del curso. En esos casos, se valorará la aportación individual de cada alumno, pudiendo resultar en diferentes valoraciones para cada alumno a pesar de entregar un trabajo conjunto.

La actividad de evaluación parcial del tema 1 de la semana 4 se libera si se obtiene la puntuación mínima. En caso contrario, el estudiante podrá volver a evaluarse de esa parte en el periodo de exámenes junto con los temas 2 y 3.

### Actividades

- Actividad de evaluación del tema 1 en el aula (20%)
- Actividad de evaluación del tema 2 en el aula. (20%)
- Actividad de evaluación del tema 3 en el aula (10%)
- Examen temas 2 y 3 (35%)
- Examen tema 1 (15%)

## Criterios de Evaluación en Convocatoria Ordinaria. Prueba global

### Criterios de evaluación

La evaluación comprobará si los estudiantes han adquirido las competencias de la asignatura. Por tanto, la evaluación en la **prueba global** de convocatoria ordinaria se usarán los mismos tipos de técnicas evaluativas que se usan en la evaluación progresiva. Los alumnos que no hayan completado las actividades de evaluación progresiva semanales, podrán evaluarse de esa parte mediante un examen de casos prácticos (50%) que se realizará en periodo de exámenes, que comprobará que los alumnos han adquirido las competencias correspondientes.

### Actividades

- Examen de casos prácticos (50%)
- Examen temas 1, 2 y 3 (50%)

## Criterios de Evaluación en Convocatoria Extraordinaria

### Criterios de evaluación

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. Los alumnos que se hayan evaluado previamente en convocatoria ordinaria y hayan superado la evaluación de actividades de evaluación progresiva podrán optar a conservar esa parte de la nota. Si no desean conservar las notas de actividades progresivas, deberán hacer un examen de casos prácticos (50%) que comprobará que los alumnos han adquirido las competencias cubiertas en las actividades de evaluación progresiva que se hacen semanalmente.

#### Actividades

- Examen de casos prácticos (50%)
- Examen temas 1, 2 y 3 (50%)

## RECURSOS

### Bibliografía

Bostrom, N. (2017). Superintelligence: Paths, dangers, strategies. Oxford: Oxford University Press.

Brynjolfsson, E. and McAfee, A. (2018) The Second Machine Age: Work, progress, and prosperity in a time of Brilliant Technologies. Vancouver, B.C.: Langara College.

Coeckelbergh, M. (2020) Ai ethics. Cambridge: MIT Press.

Coeckelbergh, M. (2023) Filosofía Política de la Inteligencia artificial: Una Introducción. Madrid: Cátedra.

Kai-Fu, L. (2021) Ai Superpowers: China, Silicon Valley and the New World Order. Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company.

Kearns, M. and Roth, A. (2020) The ethical algorithm. The Science of Socially Aware Algorithm Design. Oxford: Oxford University Press.

Kurzweil, R. (2018) The singularity is near: When humans transcend biology. London: Duckworth.

Lobel O. (2022). The Equality Machine. Harnessing Digital Technology for a Brighter, More Inclusive Future. PublicAffairs.

Russell, S.J. (2020) Human compatible: Artificial Intelligence and the problem of Control. London, UK: Penguin Books.

Scharre, P. (2019) Army of none: Autonomous Weapons and the future of war. New York: W.W. Norton & Company.

Scharre, P. (2024) Four battlegrounds: Power in the age of Artificial Intelligence. S.I.: W W NORTON.

Shanahan, M. (2015) The technological singularity. Cambridge, MA: The MIT Press.

Turner, J. (2019) Robot rules: Regulating artificial intelligence. Cham, Switzerland: Palgrave Macmillan.

Walsh, T. (2022) Machines behaving badly: The morality of ai. Cheltenham: Flint.

Zuboff, S. (2020) The age of surveillance capitalism the fight for a human future at the New Frontier of Power. New York: Public Affairs.

KAI-FU, L. CHEN, Q. (2022) AI 2041: Ten visions for our future. S.I.: W H ALLEN

## Web

OpenAI Safety

<https://openai.com/safety>

CAIS Center for AI Safety

<https://www.safe.ai/>

Stanford Institute for Human-Centered Artificial Intelligence (HAI)

<https://www.linkedin.com/company/stanfordhai/>

Blog Nick Bostrom

<https://nickbostrom.com/>

Stuart Russel LinkedIn

<https://www.linkedin.com/in/stuartjonathanrussell/recent-activity/all/>



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Erik Brynjolfsson LinkedIn

<https://www.linkedin.com/in/erikbrynjolfsson/recent-activity/all/>

Open Ethics AI Blog

<https://openethics.ai/blog/>

Kai-fu Lee Blog

<https://kaifulee.medium.com/>

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Educación de calidad



Igualdad de género



Industria, innovación e  
infraestructura



Reducción de las desigualdades



Ciudades y comunidades sostenibles



Acción por el clima



Paz, justicia e instituciones sólidas



Alianzas para lograr los objetivos