

# GRADO EN INGENIERÍA Y SISTEMAS DE DATOS

## PLAN DE ESTUDIOS **09ID** 2026/27

### PRIMER CURSO

| Asignaturas                                       | Créditos | Tipo        | Semestre | Código   |
|---|----------|-------------|----------|----------|
| ÁLGEBRA   | 6        | Básica      | 1.º      | 95000500 |
| CÁLCULO   | 6        | Básica      | 1.º      | 95000501 |
| DESARROLLO DE HABILIDADES PROFESIONALES           | 3        | Obligatoria | 1.º      | 95000504 |
| FUNDAMENTOS DE PROCESADO DE DATOS                 | 6        | Básica      | 1.º      | 95000502 |
| INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE DATOS             | 3        | Obligatoria | 1.º      | 95000505 |
| PROGRAMACIÓN                                      | 6        | Básica      | 1.º      | 95000503 |
| BASES DE DATOS RELACIONALES Y DATOS ESTRUCTURADOS | 6        | Obligatoria | 2.º      | 95000506 |
| MODELOS MATEMÁTICOS Y MATEMÁTICA DISCRETA         | 6        | Básica      | 2.º      | 95000507 |
| OPTIMIZACIÓN                                      | 6        | Básica      | 2.º      | 95000508 |
| SEÑALES Y SISTEMAS                                | 6        | Básica      | 2.º      | 95000509 |
| SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS                  | 6        | Obligatoria | 2.º      | 95000510 |

### SEGUNDO CURSO

| Asignaturas   | Créditos | Tipo        | Semestre | Código   |
|---|----------|-------------|----------|----------|
| BASES DE DATOS NO RELACIONALES Y DISTRIBUIDAS   | 6        | Obligatoria | 3.º      | 95000511 |
| ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION [Es necesario haber acreditado un nivel B2 de inglés] | 6        | Obligatoria | 3.º      | 95000512 |
| PROBABILIDAD Y SEÑALES ALEATORIAS   | 6        | Básica      | 3.º      | 95000513 |
| PROGRAMACIÓN PARA BIG DATA  | 6        | Obligatoria | 3.º      | 95000514 |
| REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES   | 6        | Obligatoria | 3.º      | 95000515 |
| FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL  | 6        | Básica      | 4.º      | 95000516 |
| INFERENCIA ESTADÍSTICA Y SERIES TEMPORALES  | 6        | Básica      | 4.º      | 95000517 |
| REDES DE SENSORES   | 6        | Obligatoria | 4.º      | 95000518 |
| SISTEMAS DE COMUNICACIONES PARA INGENIERÍA DE DATOS   | 3        | Obligatoria | 4.º      | 95000520 |
| TECNOLOGÍAS WEB   | 3        | Obligatoria | 4.º      | 95000521 |
| TEORÍA DE LA INFORMACIÓN  | 6        | Obligatoria | 4.º      | 95000519 |

### TERCER CURSO

| Asignaturas                                   | Créditos | Tipo        | Semestre | Código   |
|---|----------|-------------|----------|----------|
| ANÁLISIS DE SEÑALES                           | 6        | Obligatoria | 5.º      | 95000522 |
| APRENDIZAJE AUTOMÁTICO                        | 6        | Obligatoria | 5.º      | 95000523 |
| ARQUITECTURAS DE PROCESADO MASIVO DE DATOS    | 6        | Obligatoria | 5.º      | 95000524 |
| COMPUTACIÓN EN LA NUBE                        | 6        | Obligatoria | 5.º      | 95000525 |
| DESARROLLO PROFESIONAL DEL INGENIERO DE DATOS | 3        | Obligatoria | 5.º      | 95000526 |
| EMPRENDIMIENTO Y MODELOS DE NEGOCIO           | 3        | Obligatoria | 5.º      | 95000527 |
| ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS             | 6        | Obligatoria | 6.º      | 95000528 |
| APLICACIONES SECTORIALES                      | 6        | Obligatoria | 6.º      | 95000529 |
| INGENIERÍA BIG DATA EN LA NUBE                | 6        | Obligatoria | 6.º      | 95000530 |
| PROCESADO AVANZADO DE SEÑALES Y DATOS         | 6        | Obligatoria | 6.º      | 95000531 |
| TÉCNICAS DE SOPORTE A LA DECISIÓN             | 6        | Obligatoria | 6.º      | 95000532 |

### CUARTO CURSO

| Asignaturas   | Créditos | Tipo        | Semestre | Código   |
|---|----------|-------------|----------|----------|
| CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS                                    | 6        | Obligatoria | 7.º      | 95000534 |
| GESTIÓN DE PROYECTOS  | 6        | Obligatoria | 7.º      | 95000535 |
| MARCO ÉTICO Y LEGAL   | 3        | Obligatoria | 7.º      | 95000536 |
| PROYECTOS EN INGENIERÍA DE DATOS Y SISTEMAS                             | 9        | Obligatoria | 7.º      | 95000533 |
| ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS (hasta 12 ECTS) | 6        | Optativa    | 7.º      |          |
| ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS (hasta 12 ECTS) | 18       | Optativa    | 8.º      |          |
| TRABAJO FIN DE GRADO  | 12       | TFG         | 8.º      | 95000599 |

### OPTATIVIDAD

| Asignaturas                                      | Créditos | Semestre | Código   |
|--|----------|----------|----------|
| DIBUJO POR ORDENADOR                             | 4,5      | 7.º      | 95000576 |
| HERRAMIENTAS PARA LA COMPUTACIÓN Y VISUALIZACIÓN | 4,5      | 7.º/8.º  | 95000575 |
| INGENIERÍA CLÍNICA Y DE GESTIÓN                  | 4        | 7.º      | 95000579 |
| INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA                        | 4        | 7.º      | 95000580 |
| TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ Y AUDIO               | 6        | 7.º      | 95000577 |
| BIOINGENIERÍA Y TELECOMUNICACIÓN                 | 4,5      | 8.º      | 95000591 |
| COMUNICACIONES AUDIOVISUALES                     | 6        | 8.º      | 95000587 |
| CREATIVIDAD E INNOVACIÓN                         | 3        | 8.º      | 95000585 |
| ELECTRÓNICA DE CONSUMO                           | 3        | 8.º      | 95000586 |
| INGENIERÍA NEUROSENSORIAL                        | 4        | 8.º      | 95000588 |
| INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA INTELIGENTE           | 4,5      | 8.º      | 95000583 |
| LABORATORIO DE APLICACIONES EN SALUD DIGITAL     | 4        | 8.º      | 95000589 |
| SIMULACIÓN Y PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA            | 4        | 8.º      | 95000590 |
| TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL        | 4,5      | 8.º      | 95000582 |
| PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS                    |          | 7.º/8.º  |          |