

**Máster Universitario en Ingeniería del Software: Cloud, Datos y Gestión de las Tecnologías de la Información**

**Máster de 60 créditos**

**Obligatorias (27 créditos)**

| Curso | Cod.     | Asignatura   | Créd. ECTS | Dur. |
|-------|----------|--|------------|------|
| 1     | 51790004 | Fundamentos de Gestión TI y Práctica Profesional           | 5          | C1   |
| 1     | 51790005 | Fundamentos de Ingeniería de Datos                         | 5          | C1   |
| 1     | 51790006 | Fundamentos de Ingeniería del Software para Sistemas Cloud | 5          | C1   |
| 1     | 51790028 | Trabajo Fin de Máster                                      | 12         | C2   |

**Optativas**

(ver explicación al final del documento de cómo cursar los 33 créditos optativos)

**Módulo Gestión TI**

| Curso | Cod.     | Asignatura                                     | Créd. ECTS | Dur. |
|-------|----------|--|------------|------|
| 1     | 51790007 | Gestión TI: Dirección de Proyectos             | 5          | A    |
| 1     | 51790008 | Gestión TI: Dirección y Gestión de Empresas    | 5          | A    |
| 1     | 51790009 | Gestión TI: Gestión de Productos               | 5          | A    |
| 1     | 51790010 | Gestión TI: Gobierno TI y Gestión de Servicios | 5          | A    |

**Módulo Ingeniería de Datos**

| Curso | Cod.     | Asignatura   | Créd. ECTS | Dur. |
|-------|----------|--|------------|------|
| 1     | 51790017 | Ingeniería de Datos: Análisis de Información no Estructurada | 5          | A    |
| 1     | 51790018 | Ingeniería de Datos: Big Data                                | 5          | A    |
| 1     | 51790019 | Ingeniería de Datos: Data Science                            | 5          | A    |
| 1     | 51790020 | Ingeniería de Datos: Machine Learning Engineering            | 5          | A    |

**Módulo Ingeniería Cloud**

| Curso | Cod.     | Asignatura  | Créd. ECTS | Dur. |
|-------|----------|---|------------|------|
| 1     | 51790013 | Ingeniería Cloud: Arquitecturas para Software como Servicio | 5          | A    |
| 1     | 51790014 | Ingeniería Cloud: Despliegue y Operación de Servicios       | 5          | A    |
| 1     | 51790015 | Ingeniería Cloud: Tecnologías de Cliente                    | 5          | A    |
| 1     | 51790016 | Ingeniería Cloud: Tecnologías Móviles                       | 5          | A    |

**Máster Universitario en Ingeniería del Software: Cloud, Datos y Gestión de las  
Tecnologías de la Información**

**Módulo Complementos**

| Curso | Cod.     | Asignatura   | Créd.<br>ECTS | Dur. |
|-------|----------|--|---------------|------|
| 1     | 51790001 | Centro de Proceso de Datos                                 | 2             | A    |
| 1     | 51790002 | CRM: Gestión de Clientes                                   | 2             | A    |
| 1     | 51790003 | ERP: Planificación de Recursos Empresariales               | 2             | A    |
| 1     | 51790011 | Gobierno, Gestión y Tecnologías de la Ciberseguridad       | 2             | A    |
| 1     | 51790012 | Infraestructuras públicas de servicio a la administración  | 2             | A    |
| 1     | 51790021 | Introducción a la Investigación                            | 2             | A    |
| 1     | 51790022 | Modelos en Ingeniería del Software: DSLs, MDE y simulación | 2             | A    |
| 1     | 51790023 | PLM: ProductLifecycle Management                           | 2             | A    |
| 1     | 51790024 | Pruebas de Software Avanzadas                              | 2             | A    |
| 1     | 51790025 | Sistemas de Información Empresariales                      | 2             | A    |
| 1     | 51790026 | Técnicas de visualización de la información                | 2             | A    |
| 1     | 51790027 | Telecomunicaciones y Movilidad                             | 2             | A    |

Cómo cursar los 33 créditos optativos:

-Los estudiantes deberán cursar un total de 20 créditos a elegir entre las asignaturas de cualquiera de los módulos Gestión TI, Ingeniería de Datos e Ingeniería Cloud, pudiéndose mezclar, si se desea, asignaturas de estos tres módulos distintos.

-Los estudiantes deberán cursar un total de 13 créditos a elegir entre las asignaturas no cursadas de cualquiera de los cuatro módulos optativos del Máster, es decir, del módulo de Gestión TI, Ingeniería de Datos, Ingeniería Cloud y Complementos.

-Puesto que, por limitaciones horarias, hay asignaturas optativas que se impartirán en paralelo, se pide encarecidamente que, antes de la matrícula, se consulte el horario disponible en <http://masteroficial.us.es/mis> para evitar que se elijan asignaturas que coincidan en la misma franja horaria.

- Las asignaturas optativas se imparten en paralelo, por lo que se recomienda encarecidamente que, antes de la matrícula, se consulte el horario disponible en <http://masteroficial.us.es/mis> para evitar que se elijan asignaturas que coincidan en la misma franja horaria.