

CATÁLOGO DE OPTATIVAS CURSO 18-19 (CGC: 13-03-18)

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (21714)

ASIGNATURAS PROPIAS DEL GRADO

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|------------------------|----------|
| 21714083 | Prácticas Curriculares | 12 |

* Se oferta como optativas las asignaturas de una Tecnología específica en las otras.

ASIGNATURAS PARA TECNOLOGÍA COMPUTACIÓN

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|---|----------|
| GII | 21714032 | Arquitectura de Computadores Paralelos y Distribuidos | 6 |
| GII | 21714033 | Programación Paralela y Distribuida | 6 |
| GII | 21714034 | Diseño Avanzado de Arquitectura de Computadores | 6 |
| GII | 21714035 | Diseño Basado en Microprocesadores | 6 |
| GII | 21714036 | Diseño de Computadores Empotrados | 6 |
| GII | 21714037 | Técnicas de Diseño de Computadores | 6 |
| GII | 21714038 | Administración y Seguridad de Redes de Computadores | 6 |
| GII | 21714039 | Diseño de Redes de Computadores | 6 |
| GII | 21714040 | Diseño de Sistemas Software | 6 |

| | | | |
|-----|----------|--|---|
| GII | 21714041 | Ingeniería de Requisitos | 6 |
| GII | 21714042 | Verificación y Validación del Software | 6 |
| GII | 21714043 | Calidad del Software | 6 |
| GII | 21714044 | Dirección y Gestión de Proyectos Software | 6 |
| GII | 21714045 | Metodologías y Procesos Software | 6 |
| GII | 21714046 | Evolución del Software | 6 |
| GII | 21714047 | Implementación e Implantación de Sistemas Software | 6 |
| GII | 21714048 | Desarrollo de Sistemas Hipermedia | 6 |
| GII | 21714049 | Programación en Internet | 6 |
| GII | 21714050 | Recuperación de la Información | 6 |
| GII | 21714051 | Ingeniería de Sistemas de Información | 6 |
| GII | 21714052 | Sistemas de Información en la Empresa | 6 |
| GII | 21714053 | Administración de Bases de Datos | 6 |
| GII | 21714054 | Tecnologías Avanzadas de Bases de Datos | 6 |
| GII | 21714055 | Tecnologías de Inteligencia de Negocio | 6 |
| GII | 21714056 | Administración de Servidores | 6 |
| GII | 21714057 | Interconexión de Redes | 6 |
| GII | 21714058 | Calidad en los Sistemas Informáticos | 6 |
| GII | 21714059 | Seguridad en los Sistemas Informáticos | 6 |
| GII | 21714060 | Desarrollo de Aplicaciones Multimedia | 6 |
| GII | 21714061 | Ingeniería Web | 6 |
| GII | 21714062 | Internet y Negocio Electrónico | 6 |

| | | | |
|-----|----------|------------------|---|
| GII | 21714063 | Programación Web | 6 |
|-----|----------|------------------|---|

ASIGNATURAS PARA TECNOLOGÍA INGENIERÍA DE COMPUTADORES

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|--|----------|
| GII | 21714024 | Complejidad Computacional | 6 |
| GII | 21714025 | Modelos de Computación | 6 |
| GII | 21714026 | Procesadores de Lenguajes | 6 |
| GII | 21714027 | Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales | 6 |
| GII | 21714028 | Aprendizaje Computacional | 6 |
| GII | 21714029 | Percepción | 6 |
| GII | 21714030 | Reconocimiento de Patrones | 6 |
| GII | 21714031 | Sistemas Inteligentes | 6 |
| GII | 21714040 | Diseño de Sistemas Software | 6 |
| GII | 21714041 | Ingeniería de Requisitos | 6 |
| GII | 21714042 | Verificación y Validación del Software | 6 |
| GII | 21714043 | Calidad del Software | 6 |
| GII | 21714044 | Dirección y Gestión de Proyectos Software | 6 |
| GII | 21714045 | Metodologías y Procesos Software | 6 |
| GII | 21714046 | Evolución del Software | 6 |
| GII | 21714047 | Implementación e Implantación de Sistemas Software | 6 |
| GII | 21714048 | Desarrollo de Sistemas Hipermedia | 6 |
| GII | 21714049 | Programación en Internet | 6 |

| | | | |
|-----|----------|---|---|
| GII | 21714050 | Recuperación de la Información | 6 |
| GII | 21714051 | Ingeniería de Sistemas de Información | 6 |
| GII | 21714052 | Sistemas de Información en la Empresa | 6 |
| GII | 21714053 | Administración de Bases de Datos | 6 |
| GII | 21714054 | Tecnologías Avanzadas de Bases de Datos | 6 |
| GII | 21714055 | Tecnologías de Inteligencia de Negocio | 6 |
| GII | 21714056 | Administración de Servidores | 6 |
| GII | 21714057 | Interconexión de Redes | 6 |
| GII | 21714058 | Calidad en los Sistemas Informáticos | 6 |
| GII | 21714059 | Seguridad en los Sistemas Informáticos | 6 |
| GII | 21714060 | Desarrollo de Aplicaciones Multimedia | 6 |
| GII | 21714061 | Ingeniería Web | 6 |
| GII | 21714062 | Internet y Negocio Electrónico | 6 |
| GII | 21714063 | Programación Web | 6 |

ASIGNATURAS PARA TECNOLOGÍA INGENIERÍA DEL SOFTWARE

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|--|----------|
| GII | 21714024 | Complejidad Computacional | 6 |
| GII | 21714025 | Modelos de Computación | 6 |
| GII | 21714026 | Procesadores de Lenguajes | 6 |
| GII | 21714027 | Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales | 6 |
| GII | 21714028 | Aprendizaje Computacional | 6 |
| GII | 21714029 | Percepción | 6 |

| | | | |
|-----|----------|---|---|
| GII | 21714030 | Reconocimiento de Patrones | 6 |
| GII | 21714031 | Sistemas Inteligentes | 6 |
| GII | 21714032 | Arquitectura de Computadores Paralelos y Distribuidos | 6 |
| GII | 21714033 | Programación Paralela y Distribuida | 6 |
| GII | 21714034 | Diseño Avanzado de Arquitectura de Computadores | 6 |
| GII | 21714035 | Diseño Basado en Microprocesadores | 6 |
| GII | 21714036 | Diseño de Computadores Empotrados | 6 |
| GII | 21714037 | Técnicas de Diseño de Computadores | 6 |
| GII | 21714038 | Administración y Seguridad de Redes de Computadores | 6 |
| GII | 21714039 | Diseño de Redes de Computadores | 6 |
| GII | 21714048 | Desarrollo de Sistemas Hipermedia | 6 |
| GII | 21714049 | Programación en Internet | 6 |
| GII | 21714050 | Recuperación de la Información | 6 |
| GII | 21714051 | Ingeniería de Sistemas de Información | 6 |
| GII | 21714052 | Sistemas de Información en la Empresa | 6 |
| GII | 21714053 | Administración de Bases de Datos | 6 |
| GII | 21714054 | Tecnologías Avanzadas de Bases de Datos | 6 |
| GII | 21714055 | Tecnologías de Inteligencia de Negocio | 6 |
| GII | 21714056 | Administración de Servidores | 6 |
| GII | 21714057 | Interconexión de Redes | 6 |
| GII | 21714058 | Calidad en los Sistemas Informáticos | 6 |

| | | | |
|-----|----------|--|---|
| GII | 21714059 | Seguridad en los Sistemas Informáticos | 6 |
| GII | 21714060 | Desarrollo de Aplicaciones Multimedia | 6 |
| GII | 21714061 | Ingeniería Web | 6 |
| GII | 21714062 | Internet y Negocio Electrónico | 6 |
| GII | 21714063 | Programación Web | 6 |

ASIGNATURAS PARA TECNOLOGÍA SISTEMAS DE INFORMACIÓN

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|---|----------|
| GII | 21714024 | Complejidad Computacional | 6 |
| GII | 21714025 | Modelos de Computación | 6 |
| GII | 21714026 | Procesadores de Lenguajes | 6 |
| GII | 21714027 | Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales | 6 |
| GII | 21714028 | Aprendizaje Computacional | 6 |
| GII | 21714029 | Percepción | 6 |
| GII | 21714030 | Reconocimiento de Patrones | 6 |
| GII | 21714031 | Sistemas Inteligentes | 6 |
| GII | 21714032 | Arquitectura de Computadores Paralelos y Distribuidos | 6 |
| GII | 21714033 | Programación Paralela y Distribuida | 6 |
| GII | 21714034 | Diseño Avanzado de Arquitectura de Computadores | 6 |
| GII | 21714035 | Diseño Basado en Microprocesadores | 6 |
| GII | 21714036 | Diseño de Computadores Empotrados | 6 |
| GII | 21714037 | Técnicas de Diseño de Computadores | 6 |

| | | | |
|-----|----------|---|---|
| GII | 21714038 | Administración y Seguridad de Redes de Computadores | 6 |
| GII | 21714039 | Diseño de Redes de Computadores | 6 |
| GII | 21714040 | Diseño de Sistemas Software | 6 |
| GII | 21714041 | Ingeniería de Requisitos | 6 |
| GII | 21714042 | Verificación y Validación del Software | 6 |
| GII | 21714043 | Calidad del Software | 6 |
| GII | 21714044 | Dirección y Gestión de Proyectos Software | 6 |
| GII | 21714045 | Metodologías y Procesos Software | 6 |
| GII | 21714046 | Evolución del Software | 6 |
| GII | 21714047 | Implementación e Implantación de Sistemas Software | 6 |
| GII | 21714056 | Administración de Servidores | 6 |
| GII | 21714057 | Interconexión de Redes | 6 |
| GII | 21714058 | Calidad en los Sistemas Informáticos | 6 |
| GII | 21714059 | Seguridad en los Sistemas Informáticos | 6 |
| GII | 21714060 | Desarrollo de Aplicaciones Multimedia | 6 |
| GII | 21714061 | Ingeniería Web | 6 |
| GII | 21714062 | Internet y Negocio Electrónico | 6 |
| GII | 21714063 | Programación Web | 6 |

ASIGNATURAS PARA TECNOLOGÍA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|---------------------------|----------|
| GII | 21714024 | Complejidad Computacional | 6 |

| | | | |
|-----|----------|---|---|
| GII | 21714025 | Modelos de Computación | 6 |
| GII | 21714026 | Procesadores de Lenguajes | 6 |
| GII | 21714027 | Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales | 6 |
| GII | 21714028 | Aprendizaje Computacional | 6 |
| GII | 21714029 | Percepción | 6 |
| GII | 21714030 | Reconocimiento de Patrones | 6 |
| GII | 21714031 | Sistemas Inteligentes | 6 |
| GII | 21714032 | Arquitectura de Computadores Paralelos y Distribuidos | 6 |
| GII | 21714033 | Programación Paralela y Distribuida | 6 |
| GII | 21714034 | Diseño Avanzado de Arquitectura de Computadores | 6 |
| GII | 21714035 | Diseño Basado en Microprocesadores | 6 |
| GII | 21714036 | Diseño de Computadores Empotrados | 6 |
| GII | 21714037 | Técnicas de Diseño de Computadores | 6 |
| GII | 21714038 | Administración y Seguridad de Redes de Computadores | 6 |
| GII | 21714039 | Diseño de Redes de Computadores | 6 |
| GII | 21714040 | Diseño de Sistemas Software | 6 |
| GII | 21714041 | Ingeniería de Requisitos | 6 |
| GII | 21714042 | Verificación y Validación del Software | 6 |
| GII | 21714043 | Calidad del Software | 6 |
| GII | 21714044 | Dirección y Gestión de Proyectos Software | 6 |
| GII | 21714045 | Metodologías y Procesos Software | 6 |

| | | | |
|-----|----------|--|---|
| GII | 21714046 | Evolución del Software | 6 |
| GII | 21714047 | Implementación e Implantación de Sistemas Software | 6 |
| GII | 21714048 | Desarrollo de Sistemas Hipermedia | 6 |
| GII | 21714049 | Programación en Internet | 6 |
| GII | 21714050 | Recuperación de la Información | 6 |
| GII | 21714051 | Ingeniería de Sistemas de Información | 6 |
| GII | 21714052 | Sistemas de Información en la Empresa | 6 |
| GII | 21714053 | Administración de Bases de Datos | 6 |
| GII | 21714054 | Tecnologías Avanzadas de Bases de Datos | 6 |
| GII | 21714055 | Tecnologías de Inteligencia de Negocio | 6 |

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|--|----------|
| GITI | 21715033 | Electrónica analógica | 6 |
| GITI | 21715036 | Instrumentación electrónica | 6 |
| GITI | 21715037 | Regulación automática | 6 |
| GITI | 21715038 | Automatización Industrial | 6 |
| GITI | 21715057 | Sistemas Automáticos en Edificios Inteligentes | 6 |
| GITI | 21715069 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| GITI | 21715071 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| GIA | 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |

| | | | |
|--------|----------|---|---|
| GIDIDP | 21717032 | Diseño Corporativo e Identidad Visual | 6 |
| GIDIDP | 21717034 | Fotografía y Tratamiento Digital | 6 |
| GIDIDP | 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos | 6 |
| GIEI | 21719034 | Diseño y Desarrollo de Prototipos Electrónicos | 6 |

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (21715)

ASIGNATURAS PROPIAS DEL GRADO

| Perfil | Código | Asignatura | Créditos |
|---|----------|---|----------|
| Diseño de Máquinas y Generación Distribuida | 21715048 | Diseño de subestaciones y centros de transformación | 6 |
| | 21715049 | Construcción y Ensayo de Máquinas Eléctricas | 6 |
| | 21715050 | Generación distribuida de energía eléctrica | 6 |
| Calidad en Sistemas Eléctricos | 21715051 | Mantenimiento Industrial Eléctrico | 6 |
| | 21715052 | Calidad de Suministro | 6 |
| | 21715053 | Medidas Eléctricas Industriales | 6 |
| Diseño Electrónico | 21715054 | Diseño Electrónico Configurable | 6 |
| | 21715055 | Diseño y Desarrollo de Prototipos Electrónicos | 6 |
| | 21715056 | Dispositivos Electrónicos Avanzados | 6 |
| Automática | 21715057 | Sistemas Automáticos en Edificios Inteligentes | 6 |
| | 21715058 | Técnicas Avanzadas de Simulación y Control de Procesos Industriales | 6 |
| | 21715059 | Sistemas Automáticos basados en Microcontroladores | 6 |
| Diseño de Máquinas | 21715060 | Aparatos de Elevación, Transportes y Manutención | 6 |
| | 21715061 | Mecánica de Robots | 6 |
| | 21715062 | Mecanismos y Máquinas | 6 |

| | | | |
|------------------|----------|---|---|
| Fabricación | 21715063 | Fabricación Asistida | 6 |
| | 21715064 | Ingeniería de Procesos de Conformado con Conservación de Materiales | 6 |
| | 21715065 | Ingeniería del Mecanizado | 6 |
| Estructuras | 21715066 | Estructuras Metálicas, de Hormigón y Cimentaciones | 6 |
| | 21715067 | Mecánica Analítica | 6 |
| | 21715068 | Métodos de Análisis de Estructuras | 6 |
| Multidisciplinar | 21715069 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| | 21715071 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| | 21715075 | Mantenimiento Industrial | 6 |
| | 21715072 | Topografía | 6 |
| | 21715070 | Gestión de la Calidad Industrial | 6 |
| | 21715073 | Climatización y Ahorro Energético en Edificios | 6 |
| | 21715074 | Instalaciones Industriales | 6 |
| | 21715076 | Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial | 6 |

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|--|----------|
| GIA | 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |

| | | | |
|--------|----------|---|----|
| GIA | 21716063 | Prácticas Curriculares | 12 |
| GIDIDP | 21717034 | Fotografía y Tratamiento Digital | 6 |
| GIDIDP | 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos | 6 |

GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL (21716)

ASIGNATURAS PROPIAS DEL GRADO

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|--|----------|
| 21716045 | Ingeniería de la Calidad en Entornos Aeronáuticos | 4,5 |
| 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| 21716047 | Elementos Avanzados de Diseño Aeronáutico | 6 |
| 21716048 | Ingeniería de Producción Aeronáutica | 6 |
| 21716049 | Estrategias de Seguridad y Medioambiente | 4,5 |
| 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |
| 21716063 | Prácticas Curriculares | 12 |

* Se oferta como optativas las asignaturas de una Tecnología específica en la otra (excepto en casos de solapamiento).

ASIGNATURAS PARA TECNOLOGÍA AERONAVES

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|--|----------|
| GIA | 21716039 | Materiales Aeroespaciales | 9 |
| GIA | 21716040 | Comportamiento y Control de Materiales Aeroespaciales | 4,5 |
| GIA | 21716041 | Tecnologías de Conformado de Materiales Aeroespaciales | 4,5 |
| GIA | 21716042 | Equipos y Sistemas de Control Aeroespaciales | 4,5 |
| GIA | 21716044 | Corrosión y Protección de Materiales Aeroespaciales | 6 |

ASIGNATURAS PARA TECNOLOGÍA EQUIPOS Y MATERIALES AEROSPAZIALES

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|---|----------|
| GIA | 21716026 | Mecánica y Vibraciones | 6 |
| GIA | 21716030 | Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales | 6 |
| GIA | 21716032 | Aviónica y Sistemas de Ayuda a la Navegación | 6 |
| GIA | 21716033 | Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador | 4,5 |

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|--------|----------|---|----------|
| GITI | 21715061 | Mecánica de Robots | 6 |
| GITI | 21715069 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| GITI | 21715071 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| GITI | 21715075 | Mantenimiento Industrial | 6 |
| GITI | 21715067 | Mecánica Analítica | 6 |
| GIDIDP | 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos | 6 |

GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (21717)

ASIGNATURAS PROPIAS DEL GRADO

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|---|----------|
| 21717031 | Creación Digital | 6 |
| 21717032 | Diseño Corporativo e Identidad Visual | 6 |
| 21717033 | Taller de Diseño | 6 |
| 21717034 | Fotografía y Tratamiento Digital | 6 |
| 21717035 | Creación de Nuevos Productos | 6 |
| 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos | 6 |
| 21717037 | Gestión del Ciclo de Vida. PDM-PLM | 6 |
| 21717038 | Gestión y Evaluación Virtual del Producto | 6 |
| 21717050 | Prácticas Curriculares | 12 |

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|--|----------|
| GITI | 21715069 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| GITI | 21715071 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| GITI | 21715070 | Gestión de la Calidad Industrial | 6 |
| GITI | 21715073 | Climatización y Ahorro Energético en Edificios | 6 |
| GIA | 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| GIA | 21716047 | Elementos Avanzados de Diseño Aeronáutico | 6 |

| | | | |
|-----|----------|---|---|
| GIA | 21716048 | Ingeniería de Producción Aeronáutica | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |
| GIM | 21720022 | Tecnología Ambiental | 6 |
| GIM | 21720023 | Gestión de la Producción | 3 |
| GIM | 21720024 | Prevención Industrial de Riesgos | 3 |
| GIM | 21720026 | Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas | 6 |
| GIM | 21720027 | Ingeniería Térmica | 6 |
| GIM | 21720028 | Elasticidad y Resistencia de Materiales II | 6 |
| GIM | 21720029 | Cálculo y Diseño de Estructuras | 6 |
| GIM | 21720030 | Ingeniería Fluidomecánica | 6 |
| GIM | 21720031 | Ingeniería y Tecnología de Materiales | 6 |
| GIM | 21720032 | Tecnologías de Fabricación | 6 |
| GIM | 21720034 | Mecánica de Robots | 6 |
| GIM | 21720036 | Fabricación Asistida | 6 |
| GIM | 21720037 | Ingeniería de Procesos de Conformado con Conservación de Material | 6 |
| GIM | 21720038 | Ingeniería del Mecanizado | 6 |

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (21718)

ASIGNATURAS PROPIAS DEL GRADO

| Perfil | Código | Asignatura | Créditos |
|---|----------|---|----------|
| Diseño de Máquinas y Generación Distribuida | 21718032 | Diseño de Subestaciones y Centros de Transformación | 6 |
| | 21718033 | Construcción y Ensayo de Máquinas Eléctricas | 6 |
| | 21718034 | Generación Distribuida de Energía Eléctrica | 6 |
| Calidad en Sistemas Eléctricos | 21718035 | Mantenimiento Industrial Eléctrico | 6 |
| | 21718036 | Calidad de Suministro | 6 |
| | 21718037 | Medidas Eléctricas Industriales | 6 |
| Multidisciplinar | 21718038 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| | 21718039 | Gestión de la Calidad Industrial | 6 |
| | 21718040 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| | 21718041 | Topografía | 6 |
| | 21718042 | Climatización y Ahorro Energético en Edificios | 6 |
| | 21718043 | Instalaciones Industriales | 6 |
| | 21718044 | Mantenimiento Industrial | 6 |
| | 21718045 | Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial | 6 |

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|--------|----------|--|----------|
| GITI | 21715057 | Sistemas Automáticos en Edificios Inteligentes | 6 |
| GIA | 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |
| GIA | 21716063 | Prácticas Curriculares | 12 |
| GIDIDP | 21717034 | Fotografía y Tratamiento Digital | 6 |
| GIDIDP | 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos | 6 |

* Se ofertarían como optativas las correspondientes a las tecnologías específicas del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial con la excepción de 21719025 Ampliación de Electrotecnia y 21719030 Regulación Automática y Grado en Ingeniería Mecánica.

ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|-----------------------------|----------|
| 21719026 | Electrónica Analógica | 6 |
| 21719027 | Electrónica Digital | 6 |
| 21719028 | Electrónica de Potencia | 6 |
| 21719029 | Instrumentación Electrónica | 6 |
| 21719031 | Automatización Industrial | 6 |
| 21719032 | Informática Industrial | 6 |

ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA MECÁNICA

| Código | Asignatura | Créditos |
|---------------|--|-----------------|
| 21720025 | Ingeniería Gráfica | 6 |
| 21720026 | Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas | 6 |
| 21720027 | Ingeniería Térmica | 6 |
| 21720028 | Elasticidad y Resistencia de Materiales II | 6 |
| 21720029 | Cálculo y Diseño de Estructuras | 6 |
| 21720030 | Ingeniería Fluidomecánica | 6 |
| 21720031 | Ingeniería y Tecnología de Materiales | 6 |
| 21720032 | Tecnología de Fabricación | 6 |

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (21719)

ASIGNATURAS PROPIAS DEL GRADO

| Perfil | Código | Asignatura | Créditos |
|--------------------|----------|---|----------|
| Diseño Electrónico | 21719033 | Diseño Electrónico Configurable | 6 |
| | 21719034 | Diseño y Desarrollo de Prototipos Electrónicos | 6 |
| | 21719035 | Dispositivos Electrónicos Avanzados | 6 |
| Automática | 21719036 | Sistemas Automáticos en Edificios Inteligentes | 6 |
| | 21719037 | Técnicas Avanzadas de Simulación y Control de Procesos Industriales | 6 |
| | 21719038 | Sistemas Automáticos basados en Microcontroladores | 6 |
| Multidisciplinar | 21719039 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| | 21719040 | Gestión de la Calidad Industrial | 6 |
| | 21719041 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| | 21719042 | Topografía | 6 |
| | 21719043 | Climatización y Ahorro Energético en Edificios | 6 |
| | 21719044 | Instalaciones Industriales | 6 |
| | 21719045 | Mantenimiento Industrial | 6 |
| | 21719046 | Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial | 6 |

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|--------|----------|--|----------|
| GIA | 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |
| GIA | 21716063 | Prácticas Curriculares | 12 |
| GIDIDP | 21717034 | Fotografía y Tratamiento Digital | 6 |
| GIDIDP | 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos | 6 |

* Se ofertarían como optativas las correspondientes a las tecnologías específicas del Grado en Ingeniería Eléctrica con la excepción de 21718025 Máquinas Eléctricas y 21718030 Regulación Automática y Grado en Ingeniería Mecánica.

ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA ELÉCTRICA

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|---------------------------------|----------|
| 21718026 | Accionamientos Eléctricos | 6 |
| 21718027 | Instalaciones Eléctricas | 6 |
| 21718028 | Líneas y Redes Eléctricas | 9 |
| 21718029 | Sistemas Eléctricos de Potencia | 6 |
| 21718031 | Centrales Eléctricas | 9 |

ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA MECÁNICA

| Código | Asignatura | Créditos |
|---------------|--|-----------------|
| 21720025 | Ingeniería Gráfica | 6 |
| 21720026 | Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas | 6 |
| 21720027 | Ingeniería Térmica | 6 |
| 21720028 | Elasticidad y Resistencia de Materiales II | 6 |
| 21720029 | Cálculo y Diseño de Estructuras | 6 |
| 21720030 | Ingeniería Fluidomecánica | 6 |
| 21720031 | Ingeniería y Tecnología de Materiales | 6 |
| 21720032 | Tecnología de Fabricación | 6 |

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (21720)

ASIGNATURAS PROPIAS DEL GRADO

| Perfil | Código | Asignatura | Créditos |
|--------------------|----------|---|----------|
| Diseño de Máquinas | 21720033 | Aparatos de Elevación, Transportes y Manutención | 6 |
| | 21720034 | Mecánica de robots | 6 |
| | 21720035 | Mecanismos y Máquinas | 6 |
| Fabricación | 21720036 | Fabricación Asistida | 6 |
| | 21720037 | Ingeniería de Procesos de Conformado con Conservación de Materiales | 6 |
| | 21720038 | Ingeniería del Mecanizado | 6 |
| Estructuras | 21720039 | Estructuras Metálicas, de Hormigón y Cimentaciones | 6 |
| | 21720040 | Mecánica Analítica | 6 |
| | 21720041 | Métodos de Análisis de Estructuras | 6 |
| Multidisciplinar | 21720042 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| | 21720043 | Gestión de la Calidad Industrial | 6 |
| | 21720044 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| | 21720045 | Topografía | 6 |
| | 21720046 | Climatización y Ahorro Energético en Edificios | 6 |
| | 21720047 | Instalaciones Industriales | 6 |
| | 21720048 | Mantenimiento Industrial | 6 |

| | | | |
|--|----------|---|---|
| | 21720049 | Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial | 6 |
|--|----------|---|---|

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|--------|----------|--|----------|
| GIA | 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |
| GIA | 21716063 | Prácticas Curriculares | 12 |
| GIDIDP | 21717034 | Fotografía y Tratamiento Digital | 6 |
| GIDIDP | 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos | 6 |

* Se ofertarían como optativas las correspondientes a las tecnologías específicas del Grado en Ingeniería Eléctrica y Grado en Ingeniería Electrónica Industrial con la excepción de 21719025 Ampliación de Electrotecnia y 21719030 Regulación Automática.

ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA ELÉCTRICA

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|---------------------------------|----------|
| 21718025 | Máquinas Eléctricas | 6 |
| 21718026 | Accionamientos Eléctricos | 6 |
| 21718027 | Instalaciones Eléctricas | 6 |
| 21718028 | Líneas y Redes Eléctricas | 9 |
| 21718029 | Sistemas Eléctricos de Potencia | 6 |
| 21718030 | Regulación Automática | 6 |

| | | |
|----------|----------------------|---|
| 21718031 | Centrales Eléctricas | 9 |
|----------|----------------------|---|

ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

| Código | Asignatura | Créditos |
|---------------|-----------------------------|-----------------|
| 21719026 | Electrónica Analógica | 6 |
| 21719027 | Electrónica Digital | 6 |
| 21719028 | Electrónica de Potencia | 6 |
| 21719029 | Instrumentación Electrónica | 6 |
| 21719031 | Automatización Industrial | 6 |
| 21719032 | Informática Industrial | 6 |

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (21722)

OPTATIVAS DEL GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA E INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

| Perfil | Código | Asignatura | Créditos |
|---|----------|---|----------|
| Diseño de Máquinas y Generación Distribuida | 21718032 | Diseño de Subestaciones y Centros de Transformación | 6 |
| | 21718033 | Construcción y Ensayo de Máquinas Eléctricas | 6 |
| | 21718034 | Generación Distribuida de Energía Eléctrica | 6 |
| Calidad en Sistemas Eléctricos | 21718035 | Mantenimiento Industrial Eléctrico | 6 |
| | 21718036 | Calidad de Suministro | 6 |
| | 21718037 | Medidas Eléctricas Industriales | 6 |
| Diseño Electrónico | 21719033 | Diseño Electrónico Configurable | 6 |
| | 21719034 | Diseño y Desarrollo de Prototipos Electrónicos | 6 |
| | 21719035 | Dispositivos Electrónicos Avanzados | 6 |
| Automática | 21719036 | Sistemas Automáticos en Edificios Inteligentes | 6 |
| | 21719037 | Técnicas Avanzadas de Simulación y Control de Procesos Industriales | 6 |
| | 21719038 | Sistemas Automáticos basados en Microcontroladores | 6 |

| | | | |
|------------------|----------|---|---|
| Multidisciplinar | 21718038 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| | 21718039 | Gestión de la Calidad Industrial | 6 |
| | 21718040 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| | 21718041 | Topografía | 6 |
| | 21718042 | Climatización y Ahorro Energético en Edificios | 6 |
| | 21718043 | Instalaciones Industriales | 6 |
| | 21718044 | Mantenimiento Industrial | 6 |
| | 21718045 | Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial | 6 |

ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA MECÁNICA

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|--|----------|
| 21720025 | Ingeniería Gráfica | 6 |
| 21720026 | Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas | 6 |
| 21720027 | Ingeniería Térmica | 6 |
| 21720028 | Elasticidad y Resistencia de Materiales II | 6 |
| 21720029 | Cálculo y Diseño de Estructuras | 6 |
| 21720030 | Ingeniería Fluidomecánica | 6 |
| 21720031 | Ingeniería y Tecnología de Materiales | 6 |
| 21720032 | Tecnología de Fabricación | 6 |

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|--------------|---------------|--|-----------------|
| GIA | 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |
| GIA | 21716063 | Prácticas Curriculares | 12 |
| GIDIDP | 21717034 | Fotografía y Tratamiento Digital | 6 |
| GIDIDP | 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos | 6 |

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA ELÉCTRICA (21723)

OPTATIVAS DEL GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA ELÉCTRICA

| Perfil | Código | Asignatura | Créditos |
|---|----------|---|----------|
| Diseño de Máquinas | 21720033 | Aparatos de Elevación, Transportes y Manutención | 6 |
| | 21720034 | Mecánica de robots | 6 |
| | 21720035 | Mecanismos y Máquinas | 6 |
| Fabricación | 21720036 | Fabricación Asistida | 6 |
| | 21720037 | Ingeniería de Procesos de Conformado con Conservación de Materiales | 6 |
| | 21720038 | Ingeniería del Mecanizado | 6 |
| Estructuras | 21720039 | Estructuras Metálicas, de Hormigón y Cimentaciones | 6 |
| | 21720040 | Mecánica Analítica | 6 |
| | 21720041 | Métodos de Análisis de Estructuras | 6 |
| Diseño de Máquinas y Generación Distribuida | 21718032 | Diseño de Subestaciones y Centros de Transformación | 6 |
| | 21718033 | Construcción y Ensayo de Máquinas Eléctricas | 6 |
| | 21718034 | Generación Distribuida de Energía Eléctrica | 6 |
| Calidad en Sistemas Eléctricos | 21718035 | Mantenimiento Industrial Eléctrico | 6 |
| | 21718036 | Calidad de Suministro | 6 |
| | 21718037 | Medidas Eléctricas Industriales | 6 |

| | | | |
|------------------|----------|---|---|
| Multidisciplinar | 21718038 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| | 21718039 | Gestión de la Calidad Industrial | 6 |
| | 21718040 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| | 21718041 | Topografía | 6 |
| | 21718042 | Climatización y Ahorro Energético en Edificios | 6 |
| | 21718043 | Instalaciones Industriales | 6 |
| | 21718044 | Mantenimiento Industrial | 6 |
| | 21718045 | Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial | 6 |

**ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|-----------------------------|----------|
| 21719026 | Electrónica Analógica | 6 |
| 21719027 | Electrónica Digital | 6 |
| 21719028 | Electrónica de Potencia | 6 |
| 21719029 | Instrumentación Electrónica | 6 |
| 21719031 | Automatización Industrial | 6 |
| 21719032 | Informática Industrial | 6 |

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|--------------|---------------|--|-----------------|
| GIA | 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |
| GIA | 21716063 | Prácticas Curriculares | 12 |
| GIDIDP | 21717034 | Fotografía y Tratamiento Digital | 6 |
| GIDIDP | 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos | 6 |

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (21724)

OPTATIVAS DEL GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|---|----------|
| GIM | 21720033 | Aparatos de Elevación, Transporte y Manutención | 6 |
| GIM | 21720034 | Mecánica de Robots | 6 |
| GIM | 21720035 | Mecanismos y Máquinas | 6 |
| GIM | 21720036 | Fabricación Asistida | 6 |
| GIM | 21720037 | Ingeniería de Procesos de Conformado con Conservación de Materiales | 6 |
| GIM | 21720038 | Ingeniería del Mecanizado | 6 |
| GIM | 21720039 | Estructuras Metálicas, de Hormigón y Cimentaciones | 6 |
| GIM | 21720040 | Mecánica Analítica | 6 |
| GIM | 21720041 | Métodos de Análisis de Estructuras | 6 |

OPTATIVAS DEL GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|--------|----------|--|----------|
| GIDIDP | 21717031 | Creación Digital | 6 |
| GIDIDP | 21717032 | Diseño Corporativo e Identidad Visual | 6 |
| GIDIDP | 21717033 | Taller de Diseño | 6 |
| GIDIDP | 21717034 | Fotografía y Tratamiento Digital | |
| GIDIDP | 21717035 | Creación de Nuevos Productos | 6 |
| GIDIDP | 21717036 | Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de | 6 |

| | | | |
|--------|----------|---|----|
| | | Experimentos | |
| GIDIDP | 21717037 | Gestión del Ciclo de Vida. PDM-PLM | 6 |
| GIDIDP | 21717038 | Gestión y Evaluación Virtual del Producto | 6 |
| GIDIDP | 21717050 | Prácticas Curriculares | 12 |

OPTATIVAS DEL PERFIL MULTIDISCIPLINAR

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|---|----------|
| GIM | 21720042 | Aplicaciones Micro-robóticas | 6 |
| GIM | 21720043 | Gestión de la Calidad Industrial | 6 |
| GIM | 21720044 | Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería | 6 |
| GIM | 21720045 | Topografía | 6 |
| GIM | 21720046 | Climatización y Ahorro Energético en Edificios | 6 |
| GIM | 21720047 | Instalaciones Industriales | 6 |
| GIM | 21720048 | Mantenimiento Industrial | 6 |
| GIM | 21720049 | Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial | 6 |

ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA ELÉCTRICA

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|---------------------------|----------|
| 21718025 | Máquinas Eléctricas | 6 |
| 21718026 | Accionamientos Eléctricos | 6 |
| 21718027 | Instalaciones Eléctricas | 6 |
| 21718028 | Líneas y Redes Eléctricas | 9 |

| | | |
|----------|---------------------------------|---|
| 21718029 | Sistemas Eléctricos de Potencia | 6 |
| 21718030 | Regulación Automática | 6 |
| 21718031 | Centrales Eléctricas | 9 |

**ASIGNATURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA GRADO INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

| Código | Asignatura | Créditos |
|----------|-----------------------------|----------|
| 21719026 | Electrónica Analógica | 6 |
| 21719027 | Electrónica Digital | 6 |
| 21719028 | Electrónica de Potencia | 6 |
| 21719029 | Instrumentación Electrónica | 6 |
| 21719031 | Automatización Industrial | 6 |
| 21719032 | Informática Industrial | 6 |

ASIGNATURAS PROCEDENTES DE OTROS GRADOS

| Grado | Código | Asignatura | Créditos |
|-------|----------|--|----------|
| GIA | 21716046 | Inglés para Ingenieros | 6 |
| GIA | 21716047 | Elementos Avanzados de Diseño Aeronáuticos | 6 |
| GIA | 21716048 | Ingeniería de Producción Aeronáutica | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |
| GIA | 21716050 | Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica | 6 |