

Salidas profesionales de los Grados Universitarios de Ingenierías y Arquitectura

CÁTEDRA
MUJER STEM
SOSTENIBILIDAD MOVILIDAD
COMILLAS ICAI - COMILLAS CIHS



Fundación
IBERDROLA
ESPAÑA



La Cátedra STEM Mujer quiere facilitar a los orientadores y profesores la tarea de la orientación académico-profesional, tan importante para los estudiantes. Para ello ha creado un dossier con las salidas profesionales de cada unas de las titulaciones de la rama de Ingenierías y Arquitectura de Grado Universitario.

Para la elaboración de este documento se ha utilizado las páginas web de Educaweb: (<https://www.educaweb.com/>) y de infoeducación ([https://infoeducacion.es/carreras-universitarias-espana/#CARRERAS DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA](https://infoeducacion.es/carreras-universitarias-espana/#CARRERAS_DE_INGENIERIAS_Y_ARQUITECTURA)).

Se ofrece información de los grados universitarios de Ingeniería y Arquitectura más generales y de los cuales tenemos datos de la tasa de empleo y paro.

- Ingeniería del Software
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Química
- Ingeniería de la Energía
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica Industrial
- Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
- Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Aeroespacial
- Ingeniería Naval
- Ingeniería en Organización Industrial
- Ingeniería en Minas
- Ingeniería Geomática, Topografía y Cartografía
- Ingeniería Civil y Territorial
- Ingeniería de Telecomunicaciones
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Biomédica
- Arquitectura

Ingeniería del Software



¿En qué consiste?

Consiste en el diseño y uso de tecnologías de soporte y en el desarrollo de aplicaciones multimedia, siendo capaz de realizar tareas de integración tecnológica.

Puede trabajar en...

- Empresas de nuevas tecnologías.
- Empresas de animación 2D y 3D.
- Comunicación (editoriales, prensa, televisión).
- Marketing y publicidad.
- Empresas de Internet.
- Desarrolladores de software.
- Analistas de sistemas.
- Administradores de sistemas.
- Consultores de TIC.
- Docencia e investigación

Tasa Empleo



100%



96,6%

Ingeniería Informática

**Salidas
Profesionales**

¿En qué consiste?

Consiste en la aplicación de la ciencia de la computación, la electrónica y la ingeniería del software, para el desarrollo de soluciones integrales cómputo y comunicaciones, capaces de procesar información de manera automática.

Puede trabajar como...

- Analista de sistemas de información.
- Diseñador de aplicaciones web.
- Director de informática.
- Auditor informático.
- Consultor de empresas de TIC.
- Docente e investigador.

Tasa Empleo



92%



97,0%

Ingeniería Química



**Salidas
Profesionales**

¿En qué consiste?

Consiste en formar profesionales en los procesos de producción de la industria química y sectores relacionados, incluyendo la concepción, cálculo, construcción, etc.

Puede trabajar en...

- Industria manufacturera.
- Empresas de diseño o consultoría.
- Asesoramiento técnico, legal o comercial.
- Empresas de la industria química (petroquímicas, plásticos y productos transformados, fibras y tejidos, veterinaria, el papel..).
- Centros de investigación.
- Consultoría medioambiental, de seguridad o higiene.
- Comercialización de residuos.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



93,2%



93,4%

Ingeniería de la Energía

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Consiste en aprender altos conocimientos en energías renovables y convencionales, eficiencia energética y gestión eficiente de consumos que puedan desenvolverse en una industria en pleno desarrollo.

Puede trabajar en...

- Dimensiones, construcción y puesta en marcha de sistemas de generación térmica y eléctrica.
- Eficiencia energética de los procesos industriales, el transporte y la edificación.
- Optimización de sistemas y definición de indicadores de rendimiento.
- Auditorías y certificación energética.
- Analista de los mercados energéticos.
- Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías y procesos de energía.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



95,9%



91,6%

Ingeniería Eléctrica

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Consiste en el manejo adecuado de los sistemas eléctricos, centrándose en las altas tensiones, altas corrientes y considerables cantidades de energía.

Puede trabajar en...

- Diseño, construcción y fabricación de los sistemas eléctricos.
- Operación, distribución, mantenimiento y comercialización de los sistemas eléctricos para empresas u hogares.
- Generación de energía eléctrica: eólica, fotovoltaica, gran hidráulica y minihidráulica, centrales térmicas de producción de energía eléctrica.
- Transporte, distribución y comercialización de energía eléctrica.
- Proyecto y realización de instalaciones eléctricas.
- Tracción eléctrica (vehículo eléctrico).
- Gestión energética.
- Actividades de asesoría, consultoría y gestión de proyectos en empresas del sector eléctrico.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



92,2%



93,7%

Ingeniería Electrónica Industrial

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Consiste en diseñar, fabricar y mantener dispositivos electrónicos, diseño de automatismos domésticos e industriales (automatización o robotización de procesos industriales).

Puede trabajar en...

- Industria, diseñando y desarrollando productos industriales: instrumentación, inspección industrial, automatización y control de procesos, informática industrial o integración de sistemas.
- Sectores de automoción, farmacéuticos o de alimentación.
- Fabricación de circuitos integrados, en empresas puramente electrónicas (alarmas, fuentes de alimentación, de equipos de medida, equipos de control).
- Domótica.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



85,9%



92,3%

Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto



Salidas Profesionales

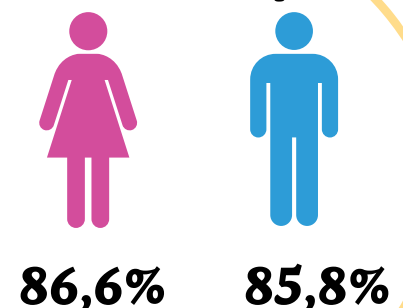
¿En qué consiste?

Consiste en diseñar productos de cualquier índole que combinen las prestaciones tecnológicas e industriales con las estéticas, culturales, funcionales, medioambientales y de calidad.

Puede trabajar como...

- Técnico en la Administración Pública y en empresas privadas.
- Consultor o comercial de aplicaciones orientadas al diseño de productos.
- Experto de mediciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes técnicos y planos.
- Director de toda clase de industrias o explotaciones.
- Docente e investigador.

Tasa Empleo



Ingeniería en Tecnologías Industriales

Salidas Profesionales

¿En qué consiste?

Consiste en resolver problemas prácticos, diseñar y construir máquinas y bienes de consumo y de programar el trabajo para que se haga con la mayor calidad posible y con el mayor aprovechamiento del tiempo y de los recursos naturales. Es una ingeniería generalista que se especializa en diferentes disciplinas una vez avanzado el grado, por lo que sus salidas profesionales engloban, en gran medida, las del resto de ingenierías.

Puede trabajar como...

- Diseñador y constructor de equipos, máquinas y productos para el consumo en todo tipo de industria.
- Jefe de mantenimiento de equipos.
- Técnico superior en ayuntamientos, consejerías de las distintas comunidades autónomas y en los ministerios.
- Organizador industrial.
- Gestor técnico.
- Docente e investigador.

Tasa Empleo



93,1%



94,8%

Ingeniería Mecánica

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Consiste en formarse en el campo de los sistemas mecánicos de las industrias, en el cálculo de estructuras así como en el estudio de los motores de vehículos, teniendo que seleccionar desde los materiales y productos más adecuados, hasta su diseño, fabricación y mantenimiento.

Puede trabajar en..

- Cálculo de estructuras para análisis de estructuras metálicas y de hormigón, construcción, reforme y conservación de edificios...
- Instalaciones industriales como en el diseño y cálculo de instalaciones en edificios, rehabilitación de instalaciones...
- Procesos de fabricación en plantas industriales, reciclado de productos, gestión medio ambiental.
- Automoción, diseño y cálculo de motores.
- Construcción de maquinaria.
- Ingeniería térmica y fluidomecánica.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



91,1%



92,7%

Ingeniería Aeroespacial

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Consiste en el diseño de todo tipo de aparatos que puedan volar. Se enseña a aplicar la ciencia y tecnología para la investigación, diseño, fabricación y mantenimiento de aeronaves, misiles, satélites y vehículos espaciales.

Puede trabajar en..

- Sector de la aeronáutica como diseñador y creador de las aeronaves y de los sistemas que estas utilizan para operar.
- Planificación y desarrollo de infraestructuras aeroportuaria y de aeronavegación.
- Mantenimiento y optimización de los sistemas de transporte aéreo.
- Creación de los certificados, evaluación e inspecciones de navegación.
- Proyectos que lleven los cohetes al espacio.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



98,5%



95,9%

Ingeniería Naval



**Salidas
Profesionales**

¿En qué consiste?

Estudia la construcción y operatividad de equipos mecánicos de todo tipo de embarcaciones, muelles e instalaciones portuarias.

Puede trabajar como..

- Diseñador, constructor o encargado de mantenimiento de los vehículos y estructuras usadas en el agua (petroleros, veleros, submarinos, portaaviones, etc.).
- Cargos técnicos en astilleros y empresas de construcción naval.
- Inspector de administración marítima, de seguridad y contaminación, y de embarcaciones de recreo.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



89,0%



93,1%

Ingeniería en Organización Industrial

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Es la rama de la ingeniería que se dedica a la mejora de la eficiencia y productividad de las empresas. Se centra en la aplicación de técnicas de ingeniería y en la optimización de los procesos y la organización del trabajo, así como el diseño de las instalaciones y la gestión.

Puede trabajar en...

- Sectores en los que trabajan los diferentes ingenieros. Los más comunes son: automoción, la aviación, la electrónica, la fabricación, la logística y la mecánica.
- Diseñador y gestor de la cadena de suministros.
- Supervisor de la producción y el control de calidad.
- Consultor.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



96,6%



96,6%

Ingeniería de Minas

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Se centra en la clasificación, producción y aplicación de combustibles sólidos, líquidos o gaseosos, así como la fabricación y uso de explosivos. Se estudian los recursos energéticos disponibles, la generación de la energía y su renovación.

Puede trabajar en...

- Proyectos de investigación y evaluación de yacimientos minerales.
- Diseño y planificación de explotaciones mineras, implica la evaluación de yacimientos, identificación de mejores métodos de extracción, diseño de infraestructuras, etc.
- Producción, gestión y distribución de materias primas para la industria y la construcción.
- Investigación, extracción, procesado, almacenamiento y distribución de recursos minerales y energéticos.
- Energías alternativas.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



80,2%



89,3%

Ingeniería Geomática, Topografía y Cartografía



¿En qué consiste?

Consiste en la captura, gestión y representación de la información asociada al territorio, lo que incluye dominar todas las metodologías y técnicas para la toma de datos del territorio (teledetección, fotogrametría, geofísica, GPS).

Puede trabajar en...

- Producción de cartografía a partir de imágenes aéreas, satélites o de drones y su publicación en Internet.
- Inventario del patrimonio arquitectónico y arqueológico mediante técnicas geofísicas y de escaneo tridimensional.
- Programas de la Agencia Espacial Europea: navegación por satélite y observación de la Tierra.
- Planificación y gestión del territorio mediante Sistemas de Información Geográfica.
- Tareas topográficas destinadas a la ejecución de obras, consultorías, asistencias técnicas, control de obra, etc.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



79,6%



79,0%

Ingeniería Civil y Territorial

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Se centra en el diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras como carreteras, puentes, edificios, y sistemas de agua y alcantarillado.

Puede trabajar en...

- Dirección de Proyectos industriales y de obra
- Cálculo de estructuras y ensayo de materiales
- Construcción / evaluación de infraestructuras.
- Trabajos de rehabilitación, conservación y mantenimiento.
- Nueva Movilidad.
- Economía Circular.
- Urbanización.
- Labores de eficiencia energética en viviendas.
- Coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Consultoría.
- Peritación judicial.
- Docencia e investigación

Tasa Empleo



90,8%



90,1%

Ingeniería de Telecomunicaciones

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Se concentra en el diseño y la gestión de sistemas de comunicación y redes. Los sistemas de los que se encargan estos ingenieros se enmarcan en las comunicaciones por cable o por satélite, como los teléfonos móviles, la radio o el conjunto de Internet.

Puede trabajar en...

- Desarrollo de sistemas informáticos
- Ciberseguridad
- Inteligencia artificial
- Robótica
- Banca y Big data
- Marketing
- Bioingeniería
- Docencia e investigación

Tasa Empleo



88,4%



99,5%

Ingeniería Ambiental



**Salidas
Profesionales**

¿En qué consiste?

Se dedica a abordar problemas relacionados con el medio ambiente y la sostenibilidad, como la gestión de residuos, la calidad del agua y la conservación de recursos naturales.

Puede trabajar como...

- Responsable del Departamento de Medio Ambiente y Calidad.
- Auditor Ambiental.
- Ambientalista.
- Implantador de normas de Calidad.
- Técnico en el sector de minimización de emisión y tratamiento de gases.
- Gestor ambiental en empresas.
- Gestor de espacios naturales.
- Responsable de tecnologías de producción limpias.
- Asesor técnico.
- Docente e investigador

Ingeniería Biomédica



Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

A diferencia del grado en Biotecnología, comparte asignaturas con grados de ingeniería, incluyendo ramas como electrónica y electrotecnia. Engloba el diseño de maquinaria hospitalaria y la programación y automatización de dispositivos y softwares médicos.

Puede trabajar en...

- Empresas de equipos de diagnóstico, monitorización y terapia médica.
- Empresas proveedoras de maquinaria y servicios sanitarios de base tecnológica.
- Empresas farmacéuticas.
- Empresas de biotecnología.
- Departamentos de ingeniería clínica de los hospitales.
- Servicios clínicos de los hospitales.
- Agencias y empresas de evaluación y transferencia de tecnología sanitaria.
- Docencia e investigación

Arquitectura



¿En qué consiste?

Se encargan de proyectar, diseñar, construir y modificar todo tipo de edificaciones y espacios. Se estudiarán los fundamentos científicos y perspectivas artísticas e históricas sobre la construcción y restauración de estructuras arquitectónicas.

Puede trabajar en...

- Estudios de arquitectos y urbanistas.
- Proyectos arquitectónicos y urbanísticos.
- Restauración, rehabilitación, conservación del patrimonio.
- Diseño industrial, gráfico, urbano de interiores.
- Empresas relacionadas con la ingeniería de la edificación.
- Dirección de obras y empresas.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



91,4%



90,1%

