

Salidas profesionales de los Grados Universitarios de Ciencias

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 Ciencias 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_CIENCIAS).

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

- Biología
- Bioquímica
- Biotecnología
- Biomedicina
- Ciencias ambientales
- Química
- Ciencias del mar
- Geografía y ordenación del territorio
- Geología
- Física
- Matemáticas
- Estadística

Biología

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Se estudia el origen, la evolución y las características de los seres vivos que habitan en la Tierra.

Puede trabajar en...

- **Ámbito sanitario.** laboratorio clínico, reproducción humana, salud pública, nutrición y dietética, salud animal y vegetal entre otros.
- **Industria farmacéutica, agroalimentaria y química.**
- **Marketing y Comercio** de productos y servicios relacionados con la biología.
- **Análisis y peritaje forense:** Técnico analista en identificación por ADN en disputas de paternidad, denuncias por violación, homicidios, asesinatos, etc.
- **Medio ambiente** principalmente en sectores como la ordenación, conservación y control del territorio, gestión de recursos.
- **Docencia e investigación.**

Tasa Empleo



79,9%



82,2%

Bioquímica

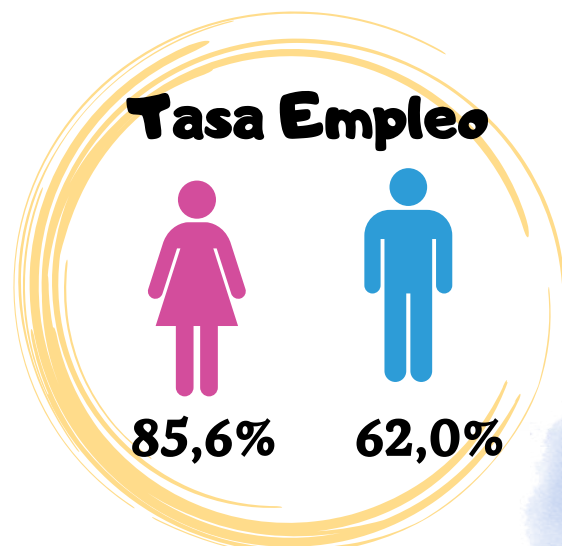
Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Se estudia la composición y estructura química de los seres vivos, prestando especial atención a las moléculas que componen nuestras células y tejidos. Analiza los ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos y el resto de biomoléculas.

Puede trabajar en...

- **Ámbito sanitario.** (Análisis clínicos, bioquímica clínica, inmunología, microbiología y parasitología, radiofarmacia).
- **Industria biotecnológica, farmacéutica, alimentaria, agropecuaria, etc.**
- **Marketing y Comercio** de productos y servicios relacionados con las Biociencias Moleculares.
- **Divulgación científico-tecnológica** en el ámbito de las Biociencias Moleculares.
- **Empresas de servicios** (Diagnóstico y Peritaje Molecular, Bioquímica Forense, Bancos de Células, Tejidos y Órganos, Control de Calidad, Medio Ambiente, Consultorías, etc.).
- **Docencia e investigación.**



Biotecnología

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Se estudian organismos celulares y partes de ellos (encimas, moléculas) para el desarrollo de productos que satisfagan necesidades sociales médicas (vacunas, medicamentos, tratamientos...) y ambientales (depuración de aguas, eliminación de tóxicos químicos...)

Puede trabajar en...

- **Sector Biotecnológico Industrial** (Farmacéutico, alimentario, agrario, veterinario, medioambiental).
- **Empresas de Investigación y aplicación de procesos de recursos biotecnológicos** para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades humanas y animales.
- **Industria biotecnológica, farmacéutica, alimentaria, agropecuaria, etc.**
- **Gestión y control de procesos biotecnológicos** en plantas y unidades de producción.
- **Docencia e investigación.**

Tasa Empleo



84,2%



90,8%

Biomedicina

Salidas
Profesionales

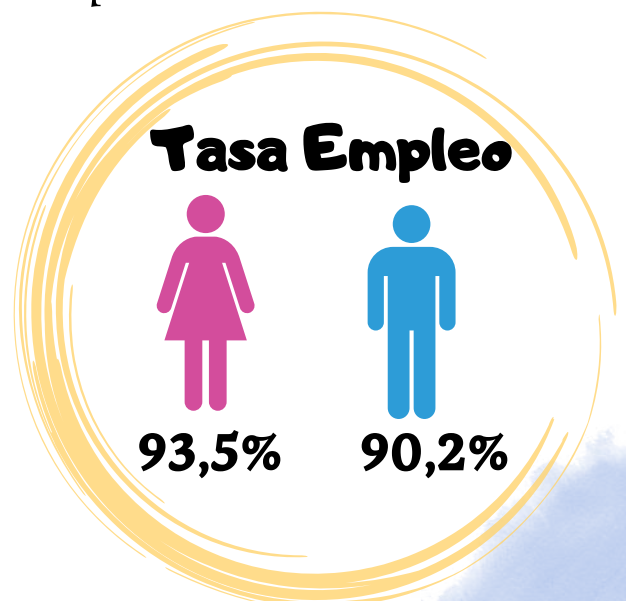
¿En qué consiste?

Formación relacionada con la medicina y la práctica clínica, utilizando principios de la química, la biología y la física. Los estudios están enfocados en la investigación y no en el ejercicio médico.

Capacita para desarrollar nuevos fármacos o tratamientos. A diferencia del grado de Biotecnología, se aplican los avances de la biología únicamente al campo médico.

Puede trabajar en...

- Investigación biomédica.
- Especialistas en laboratorios clínicos y de investigación.
- Programas de residencia en hospitales.
- Docencia.



Ciencias ambientales

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Formación multidisciplinar (biología, geología, ecología, física, matemáticas...) que ofrece una visión integral del medio ambiente. Relacionan los factores que afectan al medio ambiente y prevén sus consecuencias.

Puede trabajar en...

- Agricultura y ganadería.
- Consultor y diseñador de sistemas de gestión ambiental.
- Gestor de recursos naturales.
- Sector de sostenibilidad ambiental.
- Investigación, diseño y desarrollo de productos ambientales.
- Ámbito de residuos y servicios medioambientales.
- Empresas de reciclado.
- Empresas eléctricas.
- Docencia.

Tasa Empleo



83,3%



88,3%

Química

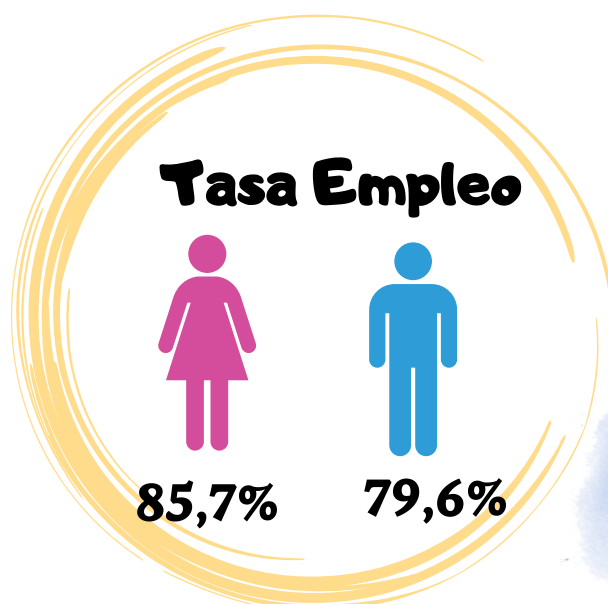


¿En qué consiste?

Investigación de ensayos, experimentos y aplicación de las leyes químicas que permitan transformar sustancias en otras sin que se alteren los elementos integrados.

Puede trabajar en...

- Departamentos de I+D.
- Análisis, control de calidad o control de procesos.
- Técnico en prevención de riesgos laborales.
- Instalaciones radiactivas.
- Gestión medioambiental. Industrias de plásticos, textil, colorantes.
- Comercialización de productos químicos.
- Alimentos. Agroalimentario.
- Enólogo.
- Laboratorios de sanidad.
- Empresas de agua.
- Aduanas.
- Docencia e investigación.



Ciencias del mar

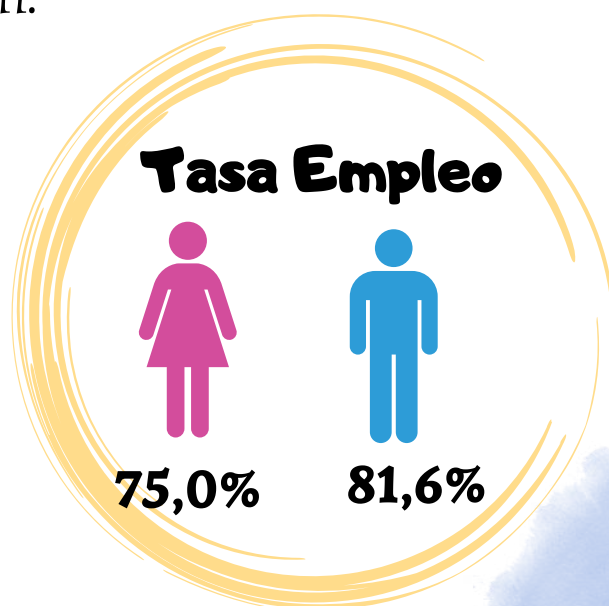
Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Se centra en el estudio de la biología, la geografía, la hidrología y el derecho en relación con el medio acuático.

Puede trabajar en...

- Recursos marinos.
- Analista de la contaminación marina.
- Gestor de recursos marinos.
- Especialista en el control de la estabilidad del mar.
- Técnico medioambiental.
- Docencia e investigación.



Geografía y ordenación del territorio

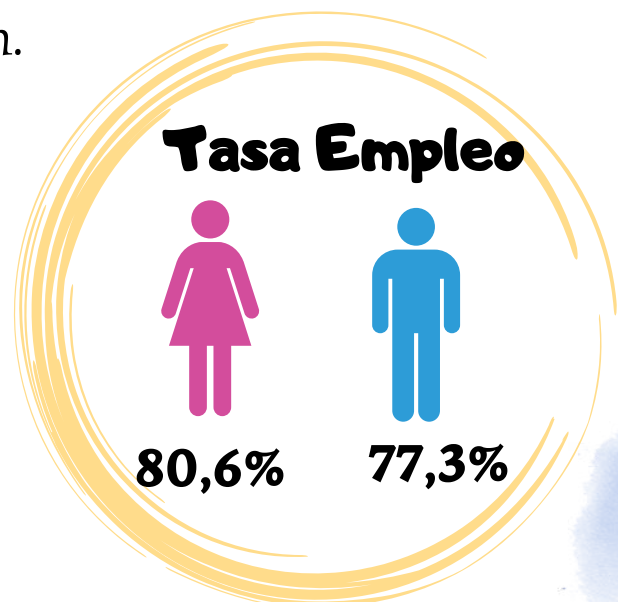
Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Se estudia de forma amplia las características físicas, naturales y humanas del territorio y sus implicaciones en el desarrollo económico y social.

Puede trabajar en...

- Sector medioambiente.
- Ordenación territorial y urbanismo.
- Cartografía.
- Resolución de conflictos de carácter geopolítico.
- Bibliotecas, archivos, museos.
- Oficinas de turismo.
- Docencia e investigación.



Geología

**Salidas
Profesionales**

¿En qué consiste?

Se enfocan en el análisis de la Tierra, sus componentes, fenómenos, materiales, origen, evolución y aplicaciones como la localización de recursos y el estudio de rocas, volcanes, sedimentología, ciclo del agua, geodinámica, cambios geológicos.

Puede trabajar en...

- Empresas petróleo y gas.
- Minería.
- Medio ambiente.
- Hidrogeología.
- Geofísico y sondeo.
- Ingeniería civil.
- Administraciones públicas: gestión de proyectos de geología, de ingeniería o medio ambientales.
- Administraciones públicas: prevención de riesgos naturales.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



75,8%



86,9%

Física



**Salidas
Profesionales**

¿En qué consiste?

Se estudian las interacciones de la naturaleza mediante la experimentación, leyes y modelos matemáticos. Abarca todas las escalas, desde la física de partículas hasta la cosmología.

Puede trabajar en...

- Empresas de Informática y Telecomunicaciones.
- Industria.
- Empresas de banca, finanzas y seguros.
- Empresas de consultoría.
- Administración pública.
- Docencia e investigación

Tasa Empleo



86,6%



90,0%

Matemáticas



**Salidas
Profesionales**

¿En qué consiste?

Se desarrollan las diferentes ramas de la matemática, como geometría, análisis o álgebra, desde un punto de vista formal. Además, se estudian sus aplicaciones en modelos matemáticos y algoritmos computacionales.

Puede trabajar en...

- Empresas de informática, telecomunicaciones, banca, finanzas, consultorías.
- Centros de cálculo.
- Centros de planificación.
- Empresas de estadística demográficas.
- Sector financiero.
- I+D+i y las nuevas tecnologías.
- Modelos de inteligencia artificial.
- Docencia e investigación.

Tasa Empleo



89,7%



88,3%

Estadística

Salidas
Profesionales

¿En qué consiste?

Cosiste en registrar, analizar e interpretar datos numéricos utilizando las matemáticas y el cálculo de probabilidades como instrumento.

Puede trabajar en...

- Industrias.
- Empresas.
- Estudios de mercado y opinión.
- Marketing.
- Instituciones públicas.
- Centros sanitarios y laboratorios farmacéuticos.
- Investigaciones sobre sondeos.
- Docencia e investigación.

