

ASIGNATURAS UNIVERSITARIAS INTERDISCIPLINARES

RESUMEN

A continuación, se recoge un conjunto de asignaturas de carácter *interdisciplinar* que se imparten en diversas universidades españolas. Se trata de una selección de 42 asignaturas universitarias para cada una de las cuales se recogen sus contenidos básicos, que normalmente afectan a dos o más disciplinas o ámbitos del conocimiento, así como una selección de universidades en las que las mismas se imparten. Existen otras asignaturas interdisciplinares además de las aquí recogidas, así como otras universidades que imparten tales asignaturas, por lo que en la siguiente tabla se recoge una selección de materias que trata de servir como exponente o referencia del alto grado de *interdisciplinariedad* existente en muchas de las titulaciones que se imparten en las Facultades y Universidades de nuestro país.

| ASIGNATURAS INTERDISCIPLINARES | CONTENIDOS BÁSICOS | UNIVERSIDADES QUE LAS IMPARTEN |
|----------------------------------|---|--|
| ANTROPOLOGÍA LINGÜÍSTICA. | Explora la relación entre el lenguaje, la cultura y la sociedad, analizando cómo el lenguaje se usa, estructura y evoluciona en diferentes contextos culturales. | Universidad de Granada. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad Pompeu Fabra. |
| ANTROPOLOGÍA MÉDICA | Examina las creencias, prácticas y sistemas de salud en diversas culturas, comprendiendo cómo las personas interpretan la enfermedad y buscan la salud en diferentes contextos sociales. | Universidad Autónoma de Barcelona. Universidad de Granada. Universidad de Sevilla. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. |
| ARQUITECTURA BIOMIMÉTICA | Se inspira en la naturaleza para diseñar soluciones sostenibles, estudiando cómo los organismos y ecosistemas optimizan sus estructuras y procesos para un mejor rendimiento y eficiencia. | Universidad Politécnica de Cataluña. Universidad de Zaragoza. Universidad Politécnica de Valencia. Universidad de Sevilla. Universidad del País Vasco |
| ARTE Y MEDIOAMBIENTE. | Explora la relación entre el arte y los problemas ambientales, utilizando el arte como herramienta para crear conciencia, promover la sostenibilidad y generar soluciones creativas a los desafíos ambientales. | Universidad de Barcelona. Universidad Complutense de Madrid. Universidad de las Islas Baleares. Universidad Politécnica de Valencia. Universidad del País Vasco. |
| BIOÉTICA Y DERECHO. | Reflexiona sobre los dilemas éticos que surgen en el ámbito de la biomedicina y el derecho, analizando las implicaciones éticas de las nuevas tecnologías y los avances médicos en el marco legal existente. | Bioética y derecho: Universidad Pompeu Fabra. Universidad de Valencia. Universidad de Granada. Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Barcelona |
| BIOINFORMÁTICA. | Aplica la informática a la gestión y análisis de datos biológicos, desarrollando herramientas y algoritmos para procesar, analizar e interpretar grandes cantidades de datos genómicos, proteómicos y de otro tipo. | Universidad Pompeu Fabra. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad de Valencia |

| | | |
|--|---|---|
| BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR | Estudia la estructura y función de las células y sus componentes, profundizando en los procesos biológicos fundamentales como la división celular, la síntesis de proteínas y la expresión génica. | Universidad de Sevilla. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Politécnica de Cataluña. Universidad de Valencia. Universidad del País Vasco |
| BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL. | Aplica la biología para la producción de bienes y servicios, utilizando microorganismos, células o enzimas para obtener productos como biocombustibles, medicamentos, alimentos y enzimas industriales. | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Politécnica de Cataluña. Universidad de Valencia. Universidad de Sevilla. Universidad del País Vasco |
| CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS | Estudia la composición, propiedades y procesamiento de los alimentos, analizando su valor nutricional, seguridad y calidad, así como las tecnologías utilizadas para su conservación y transformación. | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad de Sevilla. Universidad Politécnica de Valencia. Universidad Jaume I |
| DERECHO Y CRIMINOLOGÍA | Analiza el sistema legal y las causas del crimen y la delincuencia, estudiando las normas jurídicas, el sistema de justicia penal y las teorías criminológicas para comprender el comportamiento delictivo. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad de Valencia. Universidad de Sevilla |
| DISEÑO GRÁFICO PARA LA CIENCIA. | Crea gráficos y visualizaciones para comunicar información científica de manera clara, efectiva y atractiva, utilizando técnicas de diseño gráfico y principios de comunicación visual. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Barcelona. Universidad del País Vasco. Universidad Pompeu Fabra. Universidad Carlos III de Madrid |
| ECONOMÍA Y SALUD PÚBLICA. | Estudia la relación entre la economía y la salud de la población, analizando cómo los factores económicos y sociales influyen en la salud, la distribución de recursos sanitarios y las políticas de salud pública. | Universidad Pompeu Fabra. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad de Valencia |
| ESTUDIOS DE GÉNERO. | Analiza las relaciones sociales entre hombres y mujeres, examinando la construcción social del género, las desigualdades de género y las experiencias de hombres y mujeres en diferentes contextos sociales y culturales. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad Pompeu Fabra. Universidad Carlos III de Madrid |
| ÉTICA Y SOCIEDAD | Reflexiona sobre los principios éticos que guían la vida en sociedad, abordando temas como la justicia social, la responsabilidad individual y colectiva, los derechos humanos y la ética del medio ambiente. | Universidad Pompeu Fabra. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| FILOSOFÍA DE LA MEDICINA. | Analiza los fundamentos filosóficos de la medicina, explorando conceptos como la salud y la enfermedad, la relación médico-paciente, el papel de la medicina en la sociedad y la ética de la investigación médica. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco. Universidad de Valencia |
| FILOSOFÍA DEL DERECHO | Reflexiona sobre los fundamentos filosóficos del derecho, examinando conceptos como la justicia, la ley, los derechos y las obligaciones, y los diferentes sistemas jurídicos que existen en el mundo. | Universidad Pompeu Fabra. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| FÍSICA DE LA INGENIERÍA | Aplica la física a la resolución de problemas de ingeniería, utilizando principios físicos para diseñar, analizar y construir sistemas y estructuras como puentes, edificios, máquinas y dispositivos electrónicos. | Universidad Politécnica de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad Autónoma de Barcelona. Universidad Politécnica de Cataluña. Universidad del País Vasco |

| | | |
|---|--|--|
| FÍSICA MÉDICA. | Aplica la física al diagnóstico y tratamiento de enfermedades, utilizando técnicas como la radiografía, la resonancia magnética, la tomografía por emisión de positrones y la terapia con radiación. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Politécnica de Cataluña. Universidad de Barcelona. Universidad de Valencia |
| FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA. | Utiliza técnicas fotográficas para documentar y analizar fenómenos científicos, capturando imágenes de alta calidad y precisión para la investigación, la educación y la comunicación científica. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Pompeu Fabra. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| GEOECOLOGÍA. | Estudia las interacciones entre los seres vivos y su entorno geológico, analizando cómo los factores geológicos como el clima, el suelo y la topografía influyen en la distribución y el desarrollo de los organismos. | Universidad de Granada. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| GEOGRAFÍA Y MEDIOAMBIENTE | Analiza las relaciones entre la sociedad humana y el medio ambiente, estudiando cómo las actividades humanas impactan en el medio ambiente y cómo los cambios ambientales afectan a las sociedades. | Universidad de Granada. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco. |
| HISTORIA DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA. | Estudia el desarrollo histórico de la ciencia y la tecnología, examinando los descubrimientos, inventos y teorías científicas que han dado forma al mundo moderno y han transformado la sociedad. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad Pompeu Fabra. Universidad del País Vasco |
| HISTORIA DE LA MEDICINA. | Recorre la evolución de la medicina desde la antigüedad hasta nuestros días, analizando los avances científicos, las teorías médicas y los cambios sociales que han dado forma a la práctica médica. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad de Valencia. Universidad de Sevilla |
| INFORMÁTICA Y DERECHO. | Examina la aplicación del derecho en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación, abordando temas como la propiedad intelectual, la privacidad de datos y la ciberseguridad | Universidad Pompeu Fabra. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad Autónoma de Barcelona. Universidad de Valencia. Universidad del País Vasco |
| LENGUAS MODERNAS Y COMERCIO INTERNACIONAL. | Combina el aprendizaje de una lengua moderna con el estudio de las relaciones comerciales internacionales, preparando a los estudiantes para desenvolverse en un mundo globalizado | Universidad Autónoma de Barcelona. Universidad Pompeu Fabra. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad de Valencia. Universidad del País Vasco |
| MATEMÁTICAS FINANCIERAS | Aplica conceptos matemáticos para analizar y tomar decisiones financieras, incluyendo inversiones, préstamos, gestión de riesgos y planificación financiera personal. (60 palabras) | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad Pompeu Fabra. Universidad de Barcelona. Universidad de Valencia |
| MATEMÁTICAS Y ECONOMÍA. | Integra principios matemáticos y económicos para modelar fenómenos económicos, analizar mercados, evaluar políticas públicas y tomar decisiones estratégicas en el ámbito empresarial. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Pompeu Fabra. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| MÚSICA Y SONIDO EN LA CIENCIA. | Estudia la aplicación de la música y el sonido en diversos campos científicos, como la física, la biología, la medicina y la psicología, para la investigación y el desarrollo tecnológico. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Pompeu Fabra. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad del País Vasco |

| | | |
|---|--|--|
| NANOTECNOLOGÍA. | Explora la manipulación de la materia a escala nanométrica para crear nuevos materiales, dispositivos y sistemas con propiedades innovadoras en diversos campos, como la medicina, la electrónica y la energía. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad del País Vasco. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad Politécnica de Cataluña |
| NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL. | Utiliza modelos computacionales para comprender el funcionamiento del sistema nervioso, simulando procesos neuronales, analizando datos neurocientíficos y desarrollando herramientas para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurológicas | Universidad Pompeu Fabra. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| NEUROCIENCIA Y PSICOLOGÍA | Integra conocimientos de neurociencia y psicología para estudiar la relación entre el cerebro y la mente, analizando procesos cognitivos, emocionales y conductuales en condiciones normales y patológicas. | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad Pompeu Fabra. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| PSICOLOGÍA SOCIAL. | Estudia cómo los pensamientos, sentimientos y comportamientos de las personas son influenciados por la presencia de otros, analizando la dinámica de grupos, la percepción social y las actitudes. | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad Pompeu Fabra. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| PSICOLOGÍA Y EDUCACIÓN. | Aplica principios psicológicos al ámbito educativo para mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje, considerando el desarrollo cognitivo, social y emocional de los estudiantes. | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad Pompeu Fabra. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| QUÍMICA AMBIENTAL. | Estudia la composición, distribución y transformación de los contaminantes químicos en el medio ambiente, analizando sus efectos en los ecosistemas y la salud humana. (65 palabras) | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad Valencia. Universidad del País Vasco |
| QUÍMICA DE MATERIALES | Investiga la composición, estructura y propiedades de los materiales, diseñando y sintetizando nuevos materiales con propiedades específicas para aplicaciones en diversos campos. (65 palabras) | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad del País Vasco. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad Politécnica de Cataluña |
| QUÍMICA Y FÍSICA APLICADA A LA MEDICINA. | Combina principios de química y física para desarrollar herramientas y técnicas para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, utilizando métodos como la espectroscopia, la electroquímica y la bioimagenología. | Universidad Complutense de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| ROBÓTICA. | Diseña, construye y programa robots para realizar tareas complejas de forma autónoma o semiautónoma, con aplicaciones en diversos campos como la industria, la medicina y la exploración espacial. | Universidad Politécnica de Cataluña. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Universidad del País Vasco. Universidad de Sevilla |
| SOCIOLOGÍA DE LA CIENCIA. | Analiza las relaciones sociales que se producen en el ámbito científico, estudiando cómo los científicos interactúan, cómo se construye el conocimiento científico y cómo la ciencia se ve afectada por factores sociales y políticos. | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad Pompeu Fabra. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| SOCIOLOGÍA DE LA SALUD. | Estudia las relaciones entre la salud y la sociedad, analizando cómo los factores sociales, económicos y culturales influyen en la salud de las personas y cómo las políticas públicas pueden mejorarla. | Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad Pompeu Fabra. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| TRADUCCIÓN AUDIOVISUAL | Adapta textos orales y visuales de un idioma a otro, considerando la cultura, el contexto y el formato audiovisual para garantizar una traducción precisa y fluida. | Universidad Pompeu Fabra. Universidad Autónoma de Barcelona. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |
| TRADUCCIÓN CIENTÍFICA. | Traduce textos científicos y técnicos de un idioma a otro, asegurando la precisión terminológica, la claridad conceptual y la coherencia científica del texto original. | Universidad Pompeu Fabra. Universidad Autónoma de Barcelona. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Universidad del País Vasco |
| TURISMO CULTURAL. | Promueve la valorización y el disfrute del patrimonio cultural a través del turismo, diseñando experiencias turísticas que permitan a los visitantes conocer y comprender diferentes culturas. | Universidad Pompeu Fabra. Universidad Autónoma de Barcelona. Universidad Carlos III de Madrid. Universidad de Barcelona. Universidad del País Vasco |