

Grado en Bioinformática y Datos Masivos

Descripción de la titulación

El Grado en Bioinformática y Datos Masivos forma profesionales en la intersección de la biología y la informática para gestionar y analizar grandes volúmenes de datos biológicos. Los estudiantes adquieren competencias en el desarrollo de algoritmos para analizar secuencias genéticas, modelar sistemas biológicos y extraer conocimiento de datos masivos para aplicarlo en biomedicina, genómica, desarrollo de fármacos y medicina personalizada. Es una carrera multidisciplinaria que combina informática, biología, matemáticas y estadística.

Salidas profesionales

- Diagnóstico de enfermedades de origen genético.
- Genética forense aplicada al análisis de muestras biológicas.
- Estudios genealógicos, análisis genéticos aplicados a la clasificación de especies y variedades.
- Servicios genéticos de empresas biotecnológicas y farmacéuticas.
- Investigación básica, aplicada y clínica.
- Biomedicina.
- Desarrollo de fármacos.
- Diagnóstico clínico.
- Medicina molecular.
- Medicina personalizada.
- Medicina preventiva.
- Biotecnología.
- Terapia génica.
- Docencia e investigación.

Direcciones de los centros dónde se imparte

Universidad San Pablo-CEU (Privada)

Facultad de Medicina

Campus Arguëlles

C/ Tutor, 35

28008 Madrid

Tel.: 91 372 47 00

www.uspceu.com

info.usp@ceu.es

Grado en Biomedicina

Descripción de la titulación

Estos profesionales han de tener una formación multidisciplinar que englobe el conocimiento de los mecanismos moleculares, bioquímicos, celulares y fisiopatológicos de las enfermedades del ser humano y una capacitación para promover una investigación traslacional competitiva que permita desarrollar nuevos procedimientos de prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

El objetivo es ofrecer una formación en Biomedicina que incluya un sólido conocimiento en ciencias básicas y ciencias de la vida; una formación en la estructura y función normal del cuerpo humano a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida. Además, se incluyen materias que permiten conocer los principios de la farmacología general y molecular, una formación humanística que completa la formación integral del alumno y una formación práctica de excelencia que les capacita para el desarrollo de su actividad profesional.

Salidas profesionales

El profesional de la Biomedicina puede realizar su actividad laboral en el área docente; en el área de la investigación básica o aplicada en universidades, organismos públicos y privados de investigación y en empresas del ámbito biotecnológico, biosanitario y farmacéutico; en servicios científicos de apoyo a la investigación; y en el ámbito de desarrollo y regulación de ensayos clínicos en centros de investigación biomédica, en hospitales o en oficinas de transferencia de conocimiento.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Alfonso X El Sabio (Privada)

Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud

Campus de Villanueva de la Cañada

Avda. de la Universidad, 1

28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)

Tel.: 91 810 92 00

www.uax.es

info@uax.es

Universidad Camilo José Cela (Privada)

Facultad de Salud

C/ Castillo de Alarcón, 49

28692 Villanueva de la Cañada (Madrid)

Tel.: 91 815 31 31

www.ucjc.edu

info@ucjc.es

Universidad Europea de Madrid (Privada)

Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud

Campus de Villaviciosa de Odón

C/ Tajo, s/n

Edificio A Urbanización El Bosque

28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)

Tel.: 91 740 72 72

www.universidadeuropea.es/madrid

ads@uem.es

Universidad Internacional de la Empresa-UNIE (Privada)

Campus Arapiles

Facultad de CC. de la Salud

C/ Arapiles, 14

28015 Madrid

Tel.: 91 903 22 01

www.universidadunie.com

admisiones.grado@universidadunie.com

Universidad Francisco de Vitoria (Privada)

Facultad de Ciencias Experimentales

Ctra. de Pozuelo a Majadahonda, Km. 1,800

28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Tels.: 91 351 03 03 / 91 709 14 00

www.ufv.es

info@ufv.es

Grado en Medicina

Descripción de la titulación

La Medicina es la ciencia del diagnóstico y tratamiento de enfermedades, prevención y rehabilitación, y últimamente incluso de la estética y de la mejora de la imagen personal. Los estudios de Medicina van encaminados al aprendizaje de los fundamentos teóricos y conceptuales de la Ciencia Médica y, además, a la adquisición de la experiencia y capacitación clínica suficientes.

Los estudiantes de Medicina dedican un año más, como mínimo, al estudio de un examen de acceso a la especialización, Médico Internista Residente (MIR).

La Medicina tiene como objetivo el cuidado de la salud. Los médicos son profesionales que trabajan en la promoción de la salud en el medio social y en la asistencia y rehabilitación del enfermo. Su tarea se desarrolla principalmente en la red sanitaria pública (centros de asistencia primaria, hospitales, etc.) y en centros médicos privados.

Además también pueden trabajar en centros dedicados a la investigación, integrados en numerosas instituciones públicas y privadas y en todas aquellas tareas relacionadas con la defensa y promoción de la salud.

Salidas profesionales

Estos titulados pueden prestar asesoramiento sobre métodos y tratamientos de medicina preventiva, participar en la elaboración y la aplicación de leyes y reglamentos de salud pública para salvaguardar y promover la salud colectiva; ocuparse, entre otras opciones, de la dirección de los distintos centros médicos y del asesoramiento y preparación médica especializada de deportistas. Desempeñan su actividad profesional en clínicas, hospitales, centros de salud, servicios de rehabilitación, servicios geriátricos (tanto públicos como privados), en equipos médicos de empresas privadas, laboratorios farmacéuticos y ONGs. Pueden dedicarse asimismo a la docencia, la investigación y al ejercicio libre de su profesión.

Este grado da acceso al ejercicio de la profesión regulada de Médico.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad de Alcalá (Pública)

Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud
Campus Científico-Tecnológico
Ctra. de Barcelona, Km. 33,600
28871 Alcalá de Henares (Madrid)
Tels.: 91 885 45 04 / 05
www.uah.es/medicina
decanato.medicina@uah.es
ciu@uah.es

Universidad Alfonso X El Sabio (Privada)

Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud
Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 91 810 92 00
www.uax.es
info@uax.es

Universidad Antonio de Nebrija (Privada)

Facultad de CC. de la Vida y de la Naturaleza
Campus de La Berzosa
C/ del Hostal s/n
28240 Hoyo de Manzanares (Madrid)
Tel.: 91 452 11 01/ 900 321 322
www.nebrija.com
informa@nebrija.es

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Medicina
Campus Medicina UAM
C/ Arzobispo Morcillo, 4
28029 Madrid
Tels.: 91 497 54 86 / 54 58
www.uam.es
informacion.medicina@uam.es

Universidad Camilo José Cela (Privada)

Facultad de Salud
C/ Castillo de Alarcón, 49
28692 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 91 815 31 31
www.ucjc.edu
info@ucjc.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Medicina
Campus de Ciudad Universitaria
Pza. Ramón y Cajal, s/n
28040 Madrid
Tels.: 91 394 13 01 / 07 / 28 / 20 73 / 71 70
www.ucm.es
decmed@ucm.es
secre.alumnos@med.ucm.es

**Universidad Europea de Madrid
(Privada)**

Facultad de Medicina, Salud y Deportes
Campus de Villaviciosa de Odón
C/ Tajo, s/n. Edificio A.
Urbanización El Bosque
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)
Tel.: 91 740 72 72
www.universidadeuropea.es/madrid
ads@uem.es

**Universidad Francisco de Vitoria
(Privada)**

Facultad de Ciencias de la Salud
Ctra. Pozuelo - Majadahonda, Km. 1,800
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)
Tels.: 91 351 03 03 / 91 709 14 00
www.ufv.es
info@ufv.es

**Universidad Rey Juan Carlos
(Pública)**

Facultad de Medicina
Campus Alcorcón
Avda. de Atenas, s/n
28922 Alcorcón (Madrid)
Tels.: 91 488 89 17 / 91 488 93 93
www.urjc.es
alcorcon.secretariadealumnos@urjc.es

Universidad San Pablo-CEU (Privada)

Facultad de Medicina
Campus Arguëlles
C/ Tutor, 35
28008 Madrid
Tel.: 91 372 47 00
www.uspceu.com
info.usp@ceu.es

Grado en Genética

Descripción de la titulación

Este grado se dirige a los estudiantes interesados por el estudio de las bases genéticas de la vida, con una preferente orientación a la genética en el ámbito sanitario y por las múltiples aplicaciones que se derivan de este conocimiento.

Este grado plantea retos muy atractivos para aquellos alumnos cautivados por el saber, la aplicación y la investigación en múltiples campos de la biología y la medicina, aunado en el área de conocimiento de la Genética: biomedicina, genómica, genética forense, bioética, etc.

El Grado en Genética responde a necesidades científicas, sociales y laborales, fruto del crecimiento exponencial de conocimientos y de sus aplicaciones prácticas en las últimas décadas.

Son muchas las proyecciones de la Genética en el mundo actual. Por un lado, la sociedad moderna depende de la Genética: la ingeniería genética molecular es pieza fundamental de la investigación y de aplicaciones que van de la biomedicina a la diversidad biológica,

pasando por la agricultura y la industria. La Genética es una faceta crucial de la medicina: desde el Proyecto Genoma Humano, hay un número que no cesa de crecer de enfermedades y trastornos heredables, para los que se requiere un diagnóstico genético preciso y una adecuada interpretación de cara al asesoramiento de pacientes y de sus familias; aún en sus albores, la terapia génica es ya una realidad, con unos horizontes y expansión futuras que hoy solo podemos intuir. Por último, la Genética afecta a nuestra propia visión del mundo, por sus repercusiones en la naturaleza humana y en la conservación de la diversidad de los seres vivos. La importancia de la Genética en los últimos años ha llevado a que, tanto como disciplina o como especialidad médica, haya crecido en forma exponencial en importancia y en oportunidades de trabajo para los profesionales debidamente formados.

Salidas profesionales

Las salidas profesionales del Grado en Genética tienen obviamente una orientación sanitaria pero tendrán asimismo una excelente preparación para el ejercicio profesional en numerosos lugares de trabajo como laboratorios públicos y privados, hospitales y clínicas, universidades, empresas biotecnológicas, centros de conservación de flora y fauna y en campos de actividad tan diversos como:

- Diagnóstico de enfermedades de origen genético y el asesoramiento a pacientes y familiares.
- Genética forense, aplicada al análisis de muestras biológicas de crímenes, catástrofes, a pruebas de paternidad y filiación.
- Estudios genealógicos, análisis genéticos aplicados a la clasificación de especies y variedades, determinación de la pureza, diversidad, conservación de especies amenazadas.
- Servicios genéticos de empresas biotecnológicas y farmacéuticas.
- Investigación básica, aplicada y clínica. Los campos de investigación son muy diversos e incluyen genética y genómica humana, genética molecular, genética animal, vegetal y de microorganismos, evolución de especies y variedades, evolución humana, etc.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad San Pablo-CEU (Privada)

Facultad de Medicina
Campus Arguëlles
C/ Tutor, 35
28008 Madrid
Tel.: 91 372 47 00
www.uspceu.com
info.usp@ceu.es

Universidad Francisco de Vitoria (Privada)

Facultad de Ciencias Experimentales
Ctra. Pozuelo - Majadahonda, Km. 1,800
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)
Tels.: 91 351 03 03 / 91 709 14 00
www.ufv.es
info@ufv.es

Más información:

Centro de Información y Asesoramiento Universitario
C/ Alcalá, 30-32. 28001 Madrid
Tels.: 91 720 02 06 / 07
informacion.universitaria@madrid.org
c.madrid/universidades