

Postgrados Área de Salud



**Máster
Universitario en
Bioinformática**

**Máster en
Microbiota
Humana**



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Somos **Salud**



La universidad actual ya no dispone del monopolio del saber cómo tiempo atrás y compite con multitud de actores en un universo del conocimiento abierto y global. Por ello, además de ocuparse de los períodos reglados de la formación de los estudiantes, también está presente en los períodos del postgrado y de la formación continua de los profesionales en activo. Es decir, la universidad también es un actor clave para la ciudadanía como garante social, pues hoy día se ocupa de devolver a la sociedad el rigor y la excelencia a través del conocimiento y el aprendizaje a lo largo de la vida (Life Long Learning).

Hemos visto durante la pandemia de Covid 19 como el sector sanitario es uno de los más valorados por la ciudadanía. Este sector implica en España a más de 900.000 profesionales sanitarios universitarios. El gasto sanitario, representa el 9,3% del PIB español. Nebrija quiere contribuir a la formación de un colectivo tan importante y relevante en la sociedad como es el sector sanitario.

Si eres un profesional sanitario, te esperamos en la Universidad Nebrija para ayudarte y orientarte en tu formación y desarrollo profesional continuo con las máximas garantías y rigor.

★★★★★
Máxima puntuación en
**Empleabilidad,
Docencia e
Internacionalización**

QS Stars International Ranking

Una de las
**Mejores
Universidades**
de España

Ranking Forbes.es



Índice

Presentación	2
Universidad Nebrija en cifras	4
Máster en Bioinformática	6
Presentación - Plan de estudios - Salidas profesionales - Conexión empresarial	
Máster en Microbiota Humana	10
Presentación - Plan de estudios - Salidas profesionales - Conexión empresarial	
Club Alumni Nebrija	14
Becas y Ayudas al estudio	16
Solicita tu Admisión	17

Referentes en Empleabilidad

95%

Empleabilidad
POSTGRADO

93%

Empleabilidad
GRADO

+15 mil

CONVENIOS
CON EMPRESAS

+9 mil

PRÁCTICAS OFERTADAS
Curso 2023-24

Docencia

+15 mil

ALUMNOS NEBRIJA
Titulaciones oficiales

+5 mil

EGRESADOS NEBRIJA
Promoción 2024

SATISFACCIÓN DE LAS EMPRESAS

con nuestros
alumnos

9,3/10

SATISFACCIÓN DE LOS ESTUDIANTES

Docencia

8,15/10

Tutores

8,37/10



Internacionalización

+400

Convenios de
MOVILIDAD
INTERNACIONAL

29

Países donde
realizar las
prácticas

22%

ALUMNOS
INTERNACIONALES
CURSO 2023/24

+22 mil m²

Campus e instalaciones

Nuestros campus e
instalaciones cuentan
con el equipamiento
necesario para
una docencia de la
máxima calidad.

Máster Universitario en **Bioinformática**

Formación especializada en el análisis de datos que generan las nuevas tecnologías 'ómicas'

La bioinformática es una de las disciplinas científicas que más protagonismo y proyección están teniendo en los últimos años, especialmente tras la pandemia generada por el COVID-19, gracias a la investigación, desarrollo y aplicación de herramientas informáticas y computacionales para permitir y mejorar el manejo de datos biológicos.

Al ser una disciplina de reciente creación, existe una demanda creciente de perfiles profesionales especializados. Este Máster Universitario nace como respuesta a esta necesidad empresarial para formar a los estudiantes de bioinformática que liderarán el campo en un futuro.



Plan de estudios

Duración

1 curso
académico



Modalidad

Online



Créditos

60 ECTS



Idioma

Español

1º semestre

28 ECTS

Herramientas informáticas para gestión de datos médicos	4
Infraestructuras de computación en salud	4
Bioquímica molecular	4
Programación y algoritmos avanzados	4
Probabilidad y bioestadística informática	4
Obtención, análisis e interpretación de datos ómicos	4
Diseño experimental en bioinformática	4

2º semestre

32 ECTS

Ómicas avanzadas	4
Big data e Inteligencia Artificial	4
Modelado molecular y ensayos in silico	4
Genómica computacional	4
Algoritmos bioinformática	4
Iniciación en la investigación	6

Trabajo Fin de Máster

6

Total ECTS

60

Asignaturas complementos formativos

Itinerario Biológico

Introducción a la Biología Celular y Molecular
Introducción a la genética y tecnologías ómicas

Itinerario informático

Fundamentos de Programación
Introducción a la estructura de datos y Algoritmos

Salidas profesionales

Al finalizar el Máster, los egresados deberán tener la habilidad de aplicar en el ámbito profesional los conocimientos que han adquirido durante la formación, pudiendo desempeñar su labor profesional en el campo de la investigación biomédica, siendo aplicable a nivel clínico, académico e investigador:

- Consultoría para empresas, farmacéuticas, hospitales y centros de investigación.
- Docencia en Centros de Formación Profesional Específica, Colegios, Centros Universitarios, etc.
- Investigación en empresas biotecnológicas, compañías *start-up*, laboratorios farmacéuticos, químicos o de biocomputación, así como en departamentos de investigación de hospitales, en el sector alimentario y, sobre todo, en el análisis de datos genéticos y genómicos.
- Desarrollo de soluciones tecnológicas para el sector biomédico.



Conexión empresarial

La Universidad Nebrija tiene una estrecha y activa relación con el entorno empresarial y profesional



moderna



La diferencia

Nebrija

Álvaro Serrano

Director del Máster en Bioinformática

"Con el Máster en Bioinformática de la Universidad Nebrija, te proporcionarán una visión práctica y actualizada del sector. Adquirirás todas las herramientas y conocimientos necesarios para tu carrera, destacando por la incorporación de herramientas actuales como el uso de Inteligencia Artificial.

Además, tendrás la oportunidad de aprovechar la experiencia de un destacado cuerpo docente, que combina de forma única perfiles académicos, asistenciales en clínica e industriales. Esta combinación de un profesorado experto y un enfoque tecnológico puntero hace que el programa sea una oferta educativa única en el panorama actual."



Club Alumni Nebrija

Si ya has estudiado con nosotros, apúntate al Club Alumni y disfruta de multitud de ventajas como becas y ayudas al estudio, bolsa de empleo o asesoramiento profesional.



Asesoramiento profesional

Te apoyamos en la búsqueda de empleo



Eventos de networking

Con grandes empresas y visitas exclusivas



Idiomas

Descuento en cursos presenciales y plataforma online gratuita



Bolsa de empleo

Accede a las ofertas de empleo y prácticas



Formación

Para favorecer tu desarrollo profesional



Grado y Máster

Descuento del 20% en segundos estudios



Descuentos

En ocio, viajes, restaurantes y más



Clubes

Voluntariado, internacional, teatro y arte



Deportes

Apúntate a la liga de pádel, fútbol sala y running de Nebrija



Biblioteca

Acceso a todos los servicios y a préstamos



Viajes de aventura

Descuentos en los viajes que organiza el Club de Aventura

Máster en **Microbiota Humana**

**Con el aval científico del
Ilustre Colegio Oficial de
Médicos de Madrid**

El progresivo aumento de la esperanza de vida de los ciudadanos hace crecer la preocupación social hacia la prevalencia de las enfermedades asociadas con la edad (OMS, 2021). Varias de las enfermedades crónicas no transmisibles de la sociedad desarrollada actual (síndrome metabólico, enfermedades inflamatorias, cáncer, alergias, intolerancias y atopias) se asocian a disbiosis en la microbiota intestinal.

Así, la estructura del plan de estudios destina cerca de un 40 % de los créditos al conocimiento aplicado para la intervención en la práctica clínica; es decir, formación en la eubiosis y disbiosis y su impacto en la salud y la enfermedad, así como en las técnicas de evaluación y modulación de la microbiota más contrastadas y avaladas empíricamente.





Plan de estudios

Duración

1 curso
académico

Modalidad

Híbrida

Campus

Ciencias de
la Vida en La
Berzosa

Idioma

Español

1º semestre (de octubre a enero, ambos incluidos)

30 ECTS

Fundamentos de microbiota humana

4

Contexto evolutivo, homeostasis y microbiota

4

Factores que interaccionan con la microbiota

4

Microbiota y sistema inmune

4

Microbiota y sistema neuro-endocrino

4

Técnicas diagnósticas en microbioma humano: ciencias ómicas

4

Microbiota digestiva

6

2º semestre (de enero a junio, ambos incluidos)

30 ECTS

Otras microbiotas humanas

4

Aplicaciones clínicas I: Microbiota y patología

4

Aplicaciones clínicas II: Modulación de la microbiota

4

Aplicaciones clínicas III: Medicina personalizada y microbioma

4

Aplicaciones clínicas IV: Microbioma y ciclo vital

4

Prácticas clínicas

4

Metodología de la investigación: Ciencias ómicas

4

Trabajo Fin de Máster

6

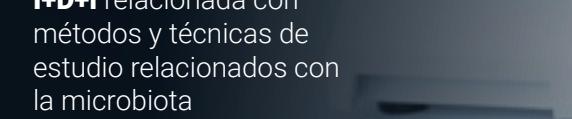
Total ECTS

60

Salidas profesionales

Al terminar el Máster en Microbiota Humana, el egresado podrá desarrollar su carrera profesional como:

- **Experto / Formador / Asesor nutricional** en las industrias nutracéutica y farmacéutica
- **Especialista sanitario** en el campo de la microbiota, probióticos y prebióticos
- **Técnico en la industria alimentaria** en la elaboración de suplementos que contengan probióticos, simbióticos y moduladores de la microbiota intestinal
- **I+D+i** relacionada con métodos y técnicas de estudio relacionados con la microbiota



A Leica binocular microscope is shown in the foreground, angled towards the left. The microscope has a white body with red accents on the eyepiece guards and a grey base. The brand name 'Leica' is visible on the base. In the background, another microscope is visible on a lab bench, along with various pieces of laboratory equipment and a chalkboard.



Conexión empresarial

**Con el Ilustre
Colegio Oficial
de Médicos
de Madrid**



Ilustre Colegio
Oficial de Médicos
de Madrid

El Máster en Microbiota Humana de la Universidad Nebrija cuenta con el aval científico del ICOMEM. El Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid concede su aval a actividades científicas de carácter médico y/o que persigan la promoción de la salud, hecho que avala la calidad y excelencia del proceso formativo.

La diferencia

Nebrija



Silvia Gómez Senent

Directora del Máster en
Microbiota Humana

"El Máster de Microbiota Humana imparte una enseñanza de la microbiota para todo tipo de profesionales sanitarios, que tengan una visión integradora de la salud. EL Colegio de Médicos de Madrid nos avala en esta formación por tratarse de un máster riguroso, con un alto contenido científico y por su gran diferenciador, la aplicabilidad clínica del contenido teórico".



Club Alumni Nebrija

Si ya has estudiado con nosotros, apúntate al Club Alumni y disfruta de multitud de ventajas como becas y ayudas al estudio, bolsa de empleo o asesoramiento profesional.



Asesoramiento profesional

Te apoyamos en la búsqueda de empleo



Eventos de networking

Con grandes empresas y visitas exclusivas



Idiomas

Descuento en cursos presenciales y plataforma online gratuita



Bolsa de empleo

Accede a las ofertas de empleo y prácticas



Formación

Para favorecer tu desarrollo profesional



Grado y Máster

Descuento del 20% en segundos estudios



Descuentos

En ocio, viajes, restaurantes y más



Clubes

Voluntariado, internacional, teatro y arte



Deportes

Apúntate a la liga de pádel, fútbol sala y running de Nebrija



Biblioteca

Acceso a todos los servicios y a préstamos



Viajes de aventura

Descuentos en los viajes que organiza el Club de Aventura

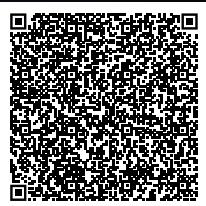
Programa de **Becas y Ayudas**



La Universidad Nebrija pone a tu disposición una serie de becas y ayudas al estudio para que no renuncies a ser lo que quieras ser.

Contacta con nuestros asesores académicos para informarte de todas las posibilidades y ellos te aconsejarán y acompañarán en tu admisión.

Queremos captar y formar el mayor talento posible, independientemente del sector y nivel económico del candidato. Buscamos alumnos con un gran expediente académico para que sean la respuesta a la necesidad empresarial de esos nuevos perfiles profesionales, especializados y actualizados a las tendencias que marcan las nuevas tecnologías.



Solicita tu **Admisión**

Nuestro proceso de admisión es tanto un proceso de selección como de asesoramiento, diseñado para identificar el talento de cada candidato y guiarlo en su camino académico. Los requisitos pueden variar en función del Máster solicitado, por lo que no olvides contactar con tu asesor académico.

1 Proceso de Admisión

- Solicitud de admisión y entrega de la documentación en el Portal de Admisiones
- Entrevista / Carta de motivación
- Prueba psicométrica
- Prueba de nivel de inglés (másteres que se oferten en bilingüe o inglés)

2 Comisión de Admisiones

Tu candidatura será evaluada. Tu asesor académico te comunicará el resultado en un plazo de dos días.

3 Admitido/a

Cuando tu asesor académico te comunique el resultado de admisión, podrás realizar la prereserva de plaza y completar tu matrícula.

Residentes en España

informa@nebrija.es

91 780 00 40

Residentes fuera de España

internacional@nebrija.es

+34 91 780 00 40



**www.nebrija.com
#Nebrija**

Campus de Ciencias de la Vida en La Berzosa

28240 Hoyo de Manzanares
(Madrid)

Campus de la Politécnica y Ciencias Sociales en Madrid-Princesa

C/ Sta. Cruz de Marcenado, 27
28015 Madrid

Campus de Comunicación y Artes en Madrid-San Francisco de Sales

Paseo San Francisco de Sales, 48
28003 Madrid

Campus de Lenguas, Educación y Psicología en Madrid-Arturo Soria

Calle Asura, 90
28043 Madrid

Todas las fotografías empleadas en este folleto han sido tomadas en el entorno universitario de la institución, protagonizadas por alumnos, profesores y conferenciantes de la Universidad Nebrija.

Este folleto tiene naturaleza exclusivamente informativa. La Universidad Nebrija se reserva el derecho a realizar, sin previo aviso, cualquier modificación contenida en él mismo.

© Universidad Nebrija 2025

