



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Gestión académica
2023-2024



MÁSTER
UNIVERSITARIO
NIVEL II

BARC

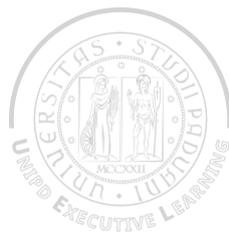
Bioestadística avanzada
para la investigación clínica



Dipartimento di Scienze
Cardio-Toraco-Vascolari
e Sanità Pubblica



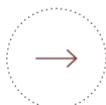
IBIG
Italian Biostatistics Group



BARC

Bioestadística avanzada para la investigación clínica

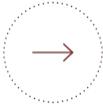
PRESENTACIÓN



El **Máster en Bioestadística Avanzada para la Investigación Clínica**, promovido por la Unidad de Bioestadística, Epidemiología y Salud Pública del Departamento de Estudios Cardio-Torácico-Vasculares y Salud Pública de la Universidad de Padua, prepara a profesionales en estadística con un alto nivel de capacidad para identificar, diseñar y analizar estudios clínicos.

El máster tiene como objetivo **profundizar en temas avanzados de estadística para la investigación clínica**. Estos temas son relevantes para la industria farmacéutica y las CRO (*Contract Research Organisations*). Por lo tanto, el máster está dirigido al personal interno, que quiera actualizarse profesionalmente, o a nuevas generaciones que deseen especializarse en este campo.

Se trata de un máster impartido en línea y on demand.



PÚBLICO DESTINATARIO Y AMBITO OCUPACIONAL

El **Máster en Bioestadística Avanzada para la Investigación Clínica** contribuye a la formación técnica y científica de profesionales de la estadística con alta capacidad para identificar, diseñar y analizar ensayos clínicos con metodologías innovadoras y no estándar. En concreto, una figura específica es la del bioestadístico que trabaja o desea trabajar en investigación farmacológica, tanto privada como pública.

Los temas abordados son relevantes para la industria farmacéutica y las CRO (Contract Research Organisations), que necesitan desarrollar competencias internas o adquirir personal ya formado en ellas. El Máster viene a cubrir este vacío, facilitando una preparación estadística más cercana a las necesidades de las empresas y a los nuevos métodos emergentes.



CONTENIDOS FORMATIVOS

Las actividades formativas del programa de **Máster en Bioestadística Avanzada para la Investigación Clínica** se estructuran en cinco módulos, que abarcan temas como:

- Análisis de costos en ensayos clínicos y estudios observacionales;
- Análisis Bayesianos para ensayos con fármacos y dispositivos;

- Network metaanálisis;
- Ensayos Basket, Umbrella y de Plataforma;
- Métodos estadísticos para el análisis de resultados complejos

El proyecto de formación tiene por objeto profundizar temas avanzados de estadística para la investigación clínica.



PROGRAMA DEL CURSO

El **Máster en Bioestadística Avanzada para la Investigación Clínica** proporciona formación en:

MÓDULO	TEMA	CONTENIDOS
módulo 1	ESTIMACION DE DATOS FALTANTES	Conservación de la aleatorización inicial en el análisis es importante para prevenir sesgos y proporcionar una base sólida para las pruebas estadísticas.
módulo 2	ANALISIS BAYESIANOS PARA ENSAYOS CON FARMACOS Y DISPOSITIVOS	Los diseños experimentales bayesianos pueden incorporar datos históricos o información de la literatura publicada, con lo que se ahorra tiempo y gastos, minimizando el número de sujetos expuestos a un tratamiento inferior. También pueden adaptarse a cambios inesperados en el protocolo , y permiten al investigador explorar la plausibilidad de varios resultados posibles antes de que los pacientes sean incluidos en el estudio.
módulo 3	NETWORK METAANÁLISIS	Cuando surge la necesidad de comparar tres o más tratamientos destinados a la misma indicación clínica, el Network metaanálisis ofrece la importante ventaja de resumir todas las pruebas disponibles en un único análisis, lo que permite interpretar mejor situaciones de comparaciones múltiples, muy frecuentes en los últimos años.



MÓDULO	TEMA	CONTENIDOS
<p>módulo 4</p>	<p>Ensayos Basket, Umbrella y de Plataforma</p>	<p>Los ensayos Basket, Umbrella y de Plataforma; son diseños innovadores que permiten explorar múltiples hipótesis, como la eficacia de un tratamiento target en múltiples patologías (ensayos Basket) o de diferentes terapias target en una población estratificada en subgrupos en función de los biomarcadores (ensayos Umbrella), o que permiten investigar simultáneamente múltiples tratamientos con la posibilidad de añadir/eliminar intervenciones de estudio (ensayos de Plataforma).</p> <p>Se trata de diseños que presentan una mayor eficiencia y un enfoque ético para evaluarla. Sin embargo, a pesar de sus numerosas ventajas, estos diseños aún no son generalmente utilizados.</p> <p>En este curso se examinarán los métodos estadísticos más apropiados para el diseño y el análisis de estos innovadores ensayos.</p>
<p>módulo 5</p>	<p>MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA EL ANÁLISIS DE RESULTADOS COMPLEJOS</p>	<p>Los resultados complejos, como los criterios de valoración compuestos (endpoint), patient-reported outcome, los resultados funcionales y la calidad de vida relacionada con la salud, requieren métodos estadísticos avanzados debido a su naturaleza multidimensional. En este curso, los participantes aprenderán a utilizar los métodos estadísticos más adecuados para manejar datos multivariantes, incorporar estudios longitudinales o repetidas y obtener inferencias habituales a partir del análisis de resultados complejos.</p>



DIDACTICA A DISTANCIA

El **Máster en Bioestadística Avanzada para la Investigación Clínica Nivel II es a distancia**, es decir, en línea, por lo que también puede ser seguido por personas que trabajan a tiempo completo: de hecho, imparte *on demand* a través de la plataforma multimedia Moodle de la UniPD y las video lecciones disponibles 24 horas al día, 7 días a la semana. Está pensado para estudiantes y profesionales que deseen conciliar el ejercicio de otras actividades y profesiones con la necesidad de una mayor cualificación o especialización.

Las actividades iniciaran en noviembre del 2023 y duraran un año.

Se tiene previsto una **interacción fácil y** frecuente entre estudiantes y profesores a través del foro de Moodle.

El Máster se estructura en varios **módulos** de aproximadamente 4 semanas cada uno, entre Noviembre y Mayo. Al final de cada módulo, los alumnos disponen de un tiempo para repasar las videolecciones y, después se realiza un trabajo, también en modalidad *on demand*, para comprobar los conocimientos adquiridos. Entre Junio y Julio se elabora el **proyecto de trabajo** que se defenderá como examen final, sobre casos de interés específico para el alumno, de acuerdo con el tutor. La defensa del proyecto de trabajo, que se prepara durante los meses de verano, constituye la base para obtener el diploma y que se discute en línea, utilizando la plataforma Zoom.





MÁS INFO

Para conocer a los Directores y Profesores y obtener otra información útil sobre el **Máster en Bioestadística Avanzada para la Investigación Clínica**, a continuación el vídeo de presentación:

[Bioestadística avanzada para la investigación clínica](#)

[Departamento de Ciencias Cardio-Torácico-Vasculares y Salud Pública](#)

[Universidad de Padua \(unipd.it\)](#)





INFORMACIÓN

Fecha de inicio y fin del curso (aproximadamente): 26 de noviembre de 2023 - 30 de octubre de 2024

Fecha límite de pre-inscripción: 06 de octubre de 2023

Duración: anual

Método de enseñanza: a distancia

Sede :

Departamento de Ciencias Cardio-Torácico-Vasculares y Salud
Pública Via Loredan, 18, 35131 Padua

Idioma: italiano

UFC: 60

Cuota total de inscripción:

3.022,50 euros (primera cuota: 2.022,50 euros – segunda cuota: 1.000,00 euros)

Materia: Salud, medio ambiente y territorio

Plazas disponibles (mín-máx): 5-120

Asistencia obligatoria: 70%.



CONTACTOS

Director

Prof. Paola Berchialla

Secretaría de organización

bioestadísticaarc.dctv@unipd.it
T. 331 2601668

Web

uel-unipd.click/master-barc



Para los requisitos de admisión y otra información, consulte el anuncio de selección 23/24



uel.unipd.it