

# Curso Profesional

## Análisis Bioestadístico para Nutrición Genómica



## Curso Profesional Análisis Bioestadístico para Nutrición Genómica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/sanidad/curso-profesional/analisis-bioestadistico-nutricion-genomica](http://www.tech-fp.com/sanidad/curso-profesional/analisis-bioestadistico-nutricion-genomica)

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Salidas profesionales

---

pág. 6

03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

---

pág. 8

04

Dirección del curso

---

pág. 10

05

Plan de formación

---

pág. 12

06

Metodología

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 18

# 01

## Presentación

La bioestadística es una disciplina matemática que obtienen y analizan datos biológicos o de salud por medio de diversos métodos. Es usada para ayudar a comprender las causas posibles de enfermedades complejas o crónicas en un grupo determinado de personas. En la Nutrición Genómica, la bioestadística es una importante aliada para poder interpretar los datos y la información recopilada de manera científica. El programa de estudios de esta capacitación incluye un único módulo lectivo, con 10 temas de interés. A través de ellos, los alumnos de esta capacitación conocerán los errores y sesgos más comunes de la estadística académica. Además, podrán desarrollar sus propios diseños de investigación mediante guías y protocolos metodológicos específicos. Todos esos conocimientos se impartirán en una plataforma 100% online, donde las clases están encaminadas al desarrollo de habilidades prácticas de forma rápida y flexible.

“

*Este temario se distingue por el análisis de las tendencias más innovadoras respecto a requerimientos nutricionales de cada individuo, según sus características genéticas”*





La bioestadística se encarga de cuestiones que tienen que ver con la recogida de datos y su correcto almacenamiento. Además, interviene en el análisis de la información a través de diversos métodos y herramientas. Posibilita la representación gráfica de los resultados obtenidos mediante con los mecanismos para la interpretación, el diseño y desarrollo de experimentos.

En materia de medicina de precisión, esta se ha convertido en una valiosa herramienta académica puesto que permite avanzar mucho más rápido de lo habitual y obtener resultados más fiables. El Curso Profesional en Análisis Bioestadístico para Nutrición Genómica ahonda en diferentes aspectos relacionados con los principales protocolos y guías metodológicas que posibilitan el desarrollo de estudios clínicos. También se analizan los programas que garantizan la modelización estadística clásica y aquella que implica covariables.

Al mismo tiempo, se refieren las principales tendencias de evaluación del efecto de un tratamiento en concreto o la aplicación de una dieta basada en las características del genoma humano. El programa se impartirá desde la plataforma 100% online de TECH, y se apoyarán en innovadoras metodologías de aprendizaje como el *Relearning* y el análisis de casos reales. A través de esas herramientas didácticas, los alumnos perfeccionarán sus habilidades prácticas de forma inmediata.

“

*Mediante esta titulación, tendrás acceso a empleos altamente demandados, donde podrás aplicar las técnicas y herramientas prácticas más innovadoras en el campo de la Nutrición Genómica”*

# 02

## Salidas profesionales

La especialidad de la nutrición ha trascendido sus fronteras y ya no solo está pendiente de los trastornos fisiológicos que se puedan evidenciar a simple vista. Esa disciplina también pretende ofrecer a sus pacientes una descripción y comprensión profunda sobre las afectaciones a nivel genético y genómico que podrán enfrentar a lo largo de sus vidas. Para cumplir esa meta, el sector reclama de expertos con un dominio holístico de las herramientas y técnicas de análisis más avanzadas del momento. Con este programa, los alumnos de TECH conseguirán un significativo crecimiento profesional en ese sector.



*La relación de la microbiota de cada paciente con enfermedades crónicas de diversa índole es una de las competencias más avanzadas que adquirirás con este temario”*





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Responsable de consulta de nutrición clínica y dietética
- ♦ Asesor clínico en unidades de consultas de endocrinología y dietética
- ♦ Coordinador de nutrición de precisión en estrategias de promoción de salud
- ♦ Experto molecular en laboratorios de investigación sobre nutrición aplicada a patologías crónicas
- ♦ Metodólogo de investigación en nutrición de precisión y medicina preventiva
- ♦ Experto en tratamientos datos a partir de las técnicas del Big Data
- ♦ Docente en temas de prevención, nutrición y dietética humana
- ♦ Epidemiólogo en centros sanitarios o de investigación de la nutrición y la dietética
- ♦ Médico especialista en Endocrinología
- ♦ Psicólogo experto en nutrición clínica y de precisión



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al concluir esta titulación, los alumnos de TECH habrán conseguido un grado de especialización superior acerca de la epidemiología nutricional. Este programa los convertirá en grandes expertos en materia del ADN humano, al tiempo que podrán analizar datos complejos mediante avanzadas herramientas bioestadísticas.

01

Adquirir conocimientos teóricos sobre la genética humana de poblaciones

02

Adquirir conocimientos de la nutrición genómica y de precisión para poder aplicarlos en la práctica clínica

03

Aprender la trayectoria de ese novedoso campo y los estudios clave que contribuyeron a su desarrollo

04

Conocer en que patologías y condiciones de la vida humana se puede aplicar la nutrición genómica y de precisión







05

Poder evaluar la respuesta individual a la nutrición y patrones dietéticos con el fin de promover la salud y la prevención de enfermedades

06

Conocer como la nutrición influye la expresión génica en los humanos

07

Conocer nuevos conceptos y tendencias de futuro en el campo de nutrición genómica y de precisión

08

Poder adecuar hábitos alimenticios y de vida personalizados según polimorfismos genéticos

# 04

## Dirección del curso

Este temario académico ha sido confeccionado por prestigiosos expertos. Los docentes de este programa cuentan con una distinguida trayectoria profesional en el ámbito de la Nutrición Genómica y de Precisión. TECH los ha seleccionado teniendo en cuenta sus resultados teóricos, comprobables a partir de diversos artículos científicos. Al mismo tiempo, fueron elegidos por sus aportes prácticos, los cuales han sido aplicados en la atención personalizada de pacientes con requerimientos de alimentación específicos. Los estudiantes podrán intercambiar con el claustro de forma constante. Lo harán a través de clases magistrales y canales comunitarios y directos, creados para aclarar dudas y conceptos de interés.

“

*Los profesores de TECH participaron activamente en la creación de los materiales didácticos y audiovisuales que encontrarás en esta titulación”*



## Dirección del curso

### Dra. Konstantinidou, Valentini

- ♦ Dietista-Nutricionista especialista en Nutrigenética y Nutrigenómica
- ♦ Fundadora de DNANUTRICOACH
- ♦ Creadora del método para cambiar hábitos Food Coaching
- ♦ Profesor Lector de Nutrigenética
- ♦ Doctora en Biomedicina
- ♦ Dietista-Nutricionista
- ♦ Tecnóloga de Alimentos
- ♦ Acreditada Life Coach del Organismo Británico IAPC&M
- ♦ Miembro de la Sociedad Americana de Nutrición

“

*Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”*

# 05

## Plan de formación

La bioestadística se ha convertido en una valiosa herramienta de la investigación científica y, en particular, de las ciencias de la salud. En este temario se analizarán sus bases, así como los aspectos que componen los protocolos de trabajo de esta clase de estudios. Los alumnos aprenderán cómo diseñar un ensayo clínico en humano a partir de guías metodológicas abarcadoras. Igualmente, se ahondará en cuanto a la estadística descriptiva, errores y sesgos de esa clase de indagación. El contraste de hipótesis y el cálculo de riesgo también son analizados en esta capacitación. A su vez, la titulación explorará los principales programas estadísticos que posibilitan la modulación de los datos obtenidos.



*Esta capacitación cuenta con diversos materiales didácticos y audiovisuales que te ayudarán a complementar tu preparación académica”*



## Módulo 1: Bioestadística para la Nutrición Genómica

- 1.1. Bioestadística
- 1.2. Aspectos estadísticos de un protocolo
- 1.3. Diseño de estudios clínicos en humanos, guías metodológicas
- 1.4. Evaluación del efecto del tratamiento
- 1.5. Estadística descriptiva, contraste de hipótesis, cálculo de riesgo
- 1.6. Errores estadísticos
- 1.7. Sesgos estadísticos
- 1.8. Modelización estadística
- 1.9. Modelizaciones estadísticas con co-variables
- 1.10. Los programas estadísticos

“

*Las lecciones de esta titulación se han diseñado a través de una innovadora metodología de aprendizaje que te facilitarán el manejo de herramientas avanzadas de inmediato”*

# 06

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.







#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 07

## Titulación

El Curso Profesional en Análisis Bioestadístico para Nutrición Genómica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Análisis Bioestadístico para Nutrición Genómica**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Análisis Bioestadístico para Nutrición Genómica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Análisis Bioestadístico para Nutrición Genómica

