

Curso Profesional Bioestadística para la Investigación en Óptica y Optometría





Curso Profesional Bioestadística para la Investigación en Óptica y Optometría

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/sanidad/curso-profesional/bioestadistica-investigacion-optica-optometria

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

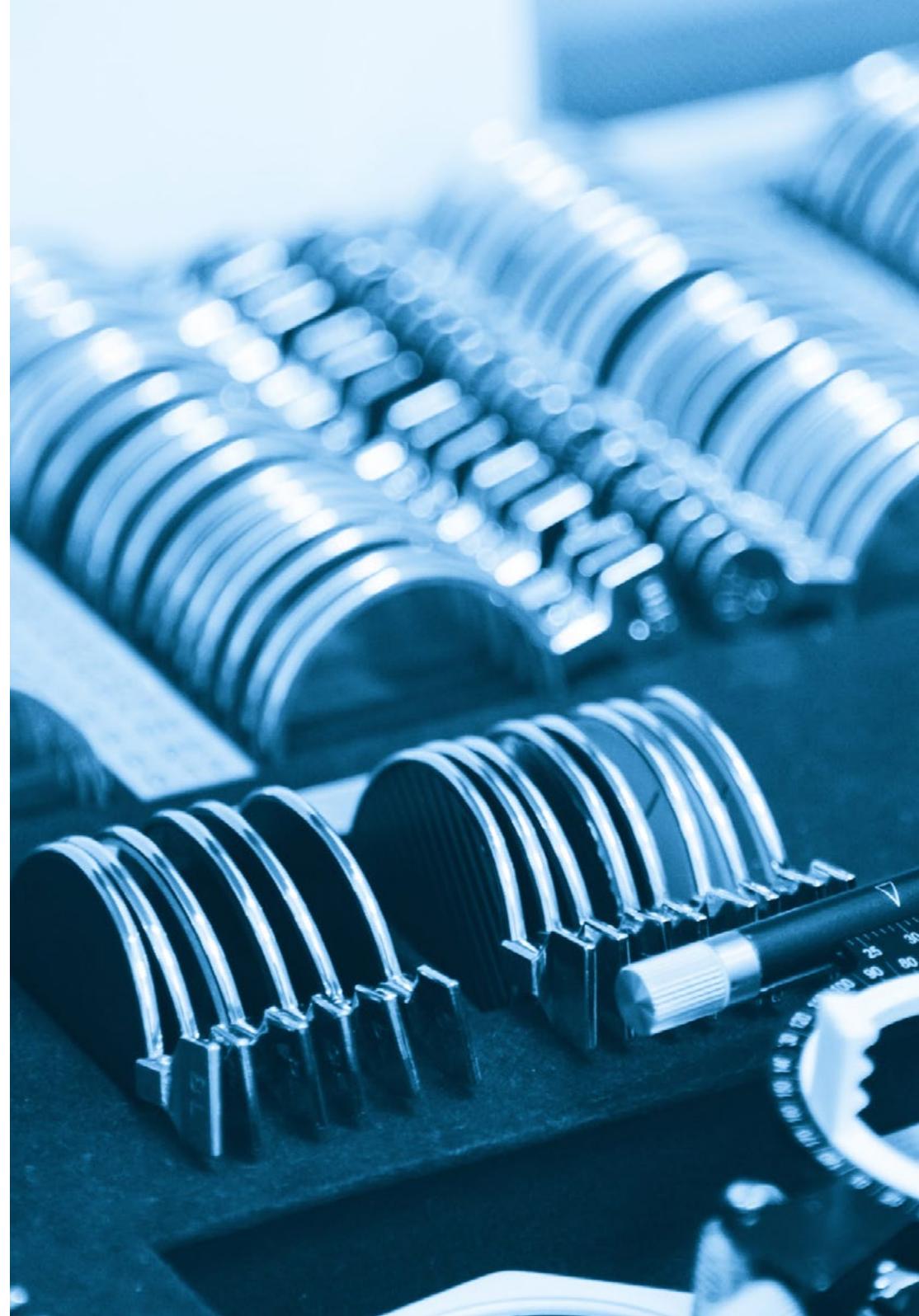
01

Presentación

La bioestadística se encarga, entre otras funciones, de la recogida de datos y con su correcto almacenamiento. También es efectiva con respecto al análisis de la información a través de diversos métodos y herramientas. Desde el campo de la Óptica y la Optometría, esta disciplina matemática es de gran valor para evaluar la calidad con que se terminan procesos o se elaboran nuevos productos de interés para garantizar la agudeza visual de los pacientes. Este temario se impartirá de manera 100% online, libre de horarios preestablecidos. De esa manera, los alumnos podrán marcar su propio ritmo de estudios, sin tener que ajustarse a rígidos cronogramas lectivos. Por otra parte, podrán intercambiar con grandes expertos en la materia y adquirir herramientas prácticas para aplicar a análisis bioestadístico en el contexto de la Investigación en Óptica y Optometría.



Estudiar con TECH es el próximo paso que necesitas para conducir a tu carrera a la excelencia profesional"



Las funciones de los especialistas dedicados a la óptica y a la optometría son muy diversas pero fundamentales para compensar cualquier defecto refractivo y detectar anomalías en el sistema visual de los pacientes. Gracias a esas habilidades, estos expertos pueden derivar sus perfiles laborales hacia el campo de la investigación, en particular de la bioestadística sanitaria.

Este Curso Profesional se centra en mostrar a los alumnos cómo diseñar un estudio bioestadístico en la Investigación en Óptica y Optometría. Gracias a este programa, conocerán cómo escoger las poblaciones a analizar, realizar comparaciones entre grupos y evaluar otros medios de clasificación. Al mismo tiempo, se estudiarán la validez y los sesgos a los que pueden estar sujetos estudios relacionados con esta área del conocimiento. Finalmente, se mostrará a los estudiantes realizar intervenciones de los resultados y producir análisis intermedios y finales.

Este Curso Profesional se apoya en la innovadora metodología de aprendizaje aplicada por TECH. Mediante el *Relearning*, los estudiantes podrán adquirir conocimientos de manera rápida y flexible, a la par que desarrollarán habilidades prácticas de gran utilidad en el ejercicio profesional. Las lecciones serán impartidas de manera 100% online y no estarán sujetas a rígidos horarios preestablecidos.

“ Este Curso en Bioestadística para la Investigación en Óptica y Optometría te ayudará a mantenerte actualizado para prestar una atención completa y de calidad a los pacientes ”

02

Salidas profesionales

A través de esta capacitación de excelencia, los alumnos de TECH alcanzarán un elevado prestigio como investigadores bioestadísticos. Sus conocimientos avanzados sobre esa disciplina matemática se integrarán fácilmente con sus destrezas en el campo de la Óptica y la Optometría. Eso les permitirá diseñar proyectos experimentales mucho más complejos, regidos por herramientas de cálculo actualizadas bajo estándares internacionales. Esas habilidades les convertirán en profesionales altamente solicitados por unidades asistenciales e instituciones científicas que, a su vez, les proporcionarán puestos laborales muy remunerados y competitivos.



Con el estudio de este temario, adquirirás competencias muy solicitadas para el manejo de la bioestadística descriptiva que te ayudarán a ampliar tu perfil laboral"





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

- ◆ Técnico de documentación sanitaria de Óptica y Optometría
- ◆ Responsable técnico de codificación de documentación sanitaria
- ◆ Responsable de archivos de historias clínicas
- ◆ Asistente de equipos de investigación bioestadística
- ◆ Comercial de productos de Óptica y Optometría



03

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

Los egresados de este Curso Profesional en Bioestadística para la Investigación en Óptica y Optometría serán capaces de comunicar y transmitir los resultados estadísticos de cualquier experimento en materia de agudeza visual. También adquirirán un mayor compromiso ético y social respecto al contenido de sus labores.

01

Analizar los datos de una investigación en el campo de las Ciencias de la Visión

02

Definir los conceptos de estadística, bioestadística y epidemiología

03

Comprender la necesidad de conocer la bioestadística para un clínico

04

Entender la diferencia entre la respuesta intuitiva y la respuesta basada en el análisis de los datos





05

Saber aplicar la representación gráfica apropiada al tipo de datos resultantes de un estudio clínico

06

Profundizar en los procedimientos de análisis paramétrico y no paramétrico de los datos resultantes de una investigación

07

Saber realizar un análisis de regresión simple, múltiple y logística

08

Conocer de manera profunda los procedimientos para la comparación de instrumentación clínica

04

Dirección del curso

El personal docente de esta capacitación está integrado por profesionales con un perfil altamente especializado. Sus trayectorias profesionales incluyen el mundo de la investigación científica, pero también ejercicio práctico cotidiano de esta disciplina. Gracias a su orientación de excelencia, los alumnos podrán adquirir avanzados conocimientos teóricos, así como alcanzarán el dominio de herramientas de diagnóstico y tratamiento de gran complejidad. Estos especialistas han conformado dinámicos materiales audiovisuales, donde los alumnos tendrán una ejemplificación más exacta de los protocolos y metodologías de trabajo en el ámbito de la bioestadística aplicada a Ensayos Clínicos.

“

Los profesores de TECH se mantendrán en comunicación directa contigo para ofrecerte tutorías y otros recursos interactivos que potencien tu aprendizaje”





Dirección del curso

Dr. Calvache Anaya, José Antonio

- ♦ Doctor en Optometría y Ciencias de la Visión
- ♦ Experto Universitario en Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud
- ♦ Optometrista en Clínica Baviera de Palma de Mallorca

“

Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

05

Plan de formación

El temario de este programa de estudios se centra en diferentes aristas de la bioestadística aplicada a la Investigación en Óptica y Optometría. Las clases se extienden a lo largo de un único módulo, dividido a su vez en 10 temas de diversa relevancia. Entre los acápites más destacables de esta titulación se encuentran los tipos de diseño de estudio y los mecanismos de estadística descriptiva. Al mismo tiempo, se abordan las metodologías y protocolos, así como las diferentes desviaciones que puedan aparecer durante el período de trabajo. Las lecciones se apoyan en una amplia variedad de materiales didácticos que proporcionan la asimilación rápida de los conocimientos más avanzados de esta materia.



Desarrolla nuevas destrezas teóricas y prácticas en un ambiente de aprendizaje innovador y 100% online"





Módulo 1. Bioestadística para la Investigación en Óptica y Optometría

- 1.1. Concepto de bioestadística y epidemiología
- 1.2. Un experimento de medida de agudezas visuales
- 1.3. Estadística descriptiva
- 1.4. Distribuciones de probabilidad
- 1.5. Intervalos de confianza
- 1.6. Contraste de hipótesis
- 1.7. Test para la comparación de dos muestras y dos proporciones
- 1.8. Test para la comparación de más de dos muestras o proporciones
- 1.9. Análisis de regresión
- 1.10. Análisis de comparación y concordancia entre métodos de medida



Este es un programa de estudios hecho a tu medida, con total flexibilidad horaria, donde tú mismo marcarás el ritmo de sus progresos”

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 Bioestadística para la Investigación en Óptica y Optometría 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 Bioestadística para la Investigación en Óptica y Optometría**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



tech formación
profesional

Curso Profesional
Bioestadística para
la Investigación en
Óptica y Optometría

Modalidad: Online

Titulación: **TECH Formación
Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Curso Profesional

Bioestadística para la Investigación en Óptica y Optometría