

Curso Universitario

Diseños Muestrales



Curso Universitario Diseños Muestrales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/disenos-muestrales

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estructura y contenido

pág. 12

04

Metodología

pág. 16

05

Titulación

pág. 24

01

Presentación

Los diseños muestrales son una técnica fundamental utilizada para recopilar datos de una población y extraer conclusiones precisas y significativas. Bien pensados y ejecutados pueden proporcionar resultados precisos, confiables y económicos en un corto período de tiempo. Debido a ello, los ingenieros que dominan los diseños muestrales pueden diseñar experimentos eficaces y obtener datos de calidad para tomar decisiones informadas. Por este motivo, TECH ha diseñado una titulación que permite al alumno elevar su conocimiento al máximo sobre aspectos como el Muestreo Aleatorio Simple, la Estimación Simultánea de Variables o los Diseños Muestrales, entre otros. Todo ello, gracias a una modalidad 100% online y contando con los materiales multimedia más dinámicos y prácticos del mercado académico.





“

Aprovecha la oportunidad y adquiere nuevas habilidades sobre Diseños Muestrales de forma precisa y en una modalidad 100% online”

Los ingenieros que dominan los diseños muestrales pueden desempeñar un papel importante en la gestión de la calidad y la reducción de los costos de la empresa. Al utilizar técnicas de muestreo adecuadas, pueden identificar y corregir problemas en el proceso de producción antes de que afecten a la calidad del producto y aumenten los costos. Además, los conocimientos avanzados en esta área pueden ayudar a identificar y eliminar los desperdicios y las ineficiencias en los procedimientos, incrementando la rentabilidad y la competitividad en el mercado.

Por esta razón, TECH ha diseñado un Curso Universitario en Diseños Muestrales con el que busca dotar a los alumnos de las habilidades necesarias para ejercer su labor como especialistas, con la máxima eficiencia y calidad en los trabajos. Así, a lo largo de este programa se abordarán aspectos como el Muestreo Aleatorio Simple, las Aplicaciones de Muestreo Probabilísticos o los Métodos Indirectos de Estimación.

Todo ello, gracias a una cómoda modalidad 100% online que permite al estudiante organizar sus horarios y sus estudios, compaginándolos con sus otras labores e intereses del día a día. Además, esta titulación cuenta con los materiales teóricos y prácticos más completos del mercado, lo que facilita el proceso de estudio del alumno y le permite alcanzar sus objetivos de forma rápida y eficaz.

Este **Curso Universitario en Diseños Muestrales** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Diseños Muestrales
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información deportiva y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Consigue ser un experto en Aplicaciones de Métodos Indirectos de Estimación en solo 6 semanas y con total libertad de organización”

“

Supera tus expectativas con un programa completo e innovador sobre una de las áreas con mayor futuro de la Estadística Computacional”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Ahonda en los aspectos esenciales de las Aplicaciones de Muestreo Probabilísticos, desde la comodidad de tu hogar y durante las 24 horas del día.

Accede a todo el contenido sobre Diseños Muestrales desde cualquier dispositivo con conexión a internet y en los horarios que mejor te convengan.



02

Objetivos

El objetivo de este Curso Universitario en Diseños Muestrales es que el alumno adquiera una precisa actualización de sus conocimientos y habilidades en esta área. Una puesta al día que permitirá al estudiante ejercer su labor con la máxima calidad y eficiencia en sus trabajos. Todo ello, gracias a TECH y a una modalidad 100% online que da total libertad de organización y de horarios al alumno.





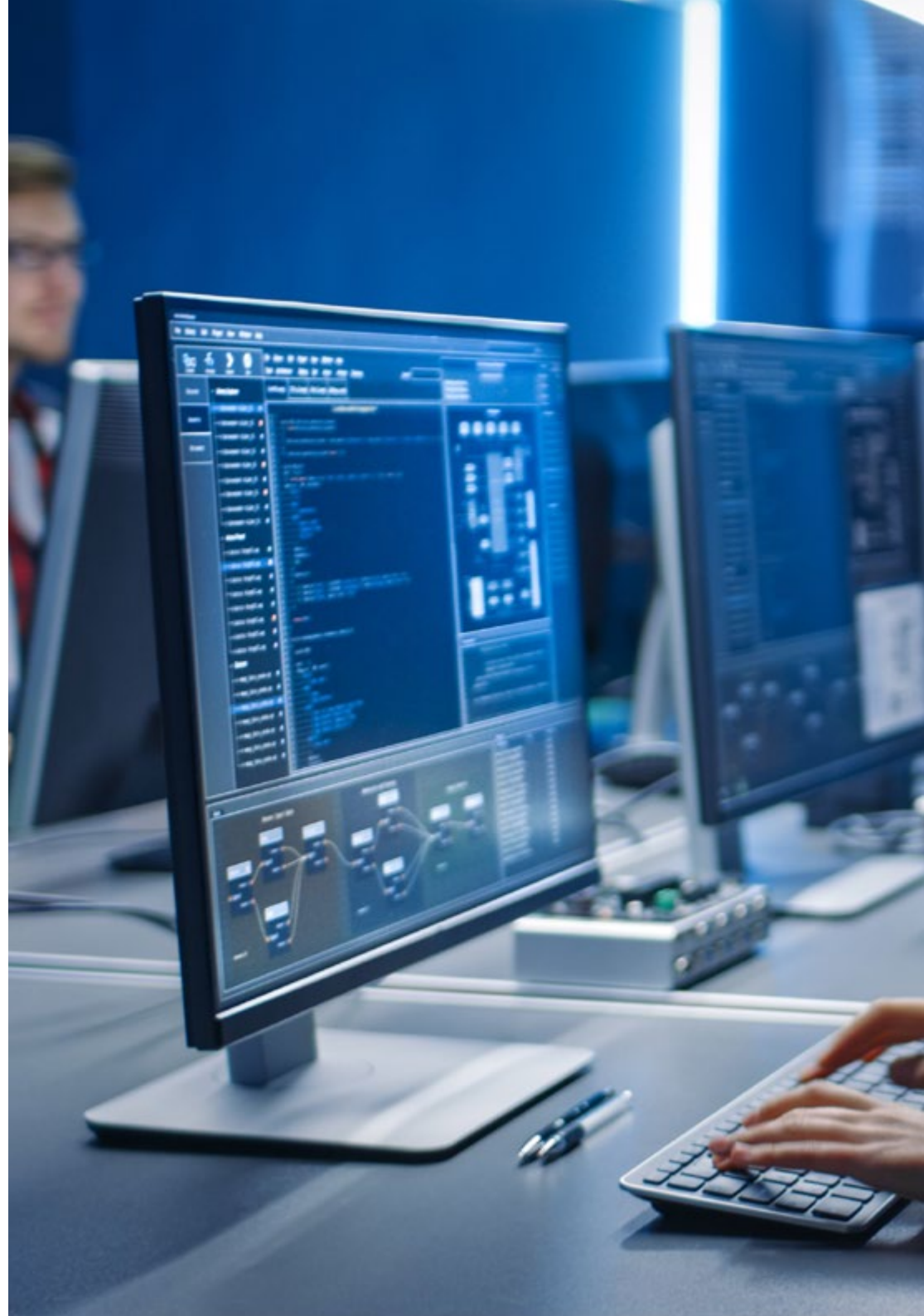
“

Ahonda en aspectos como el Muestreo Aleatorio Estratificado o el Muestreo Sistemático, sin necesidad de desplazamientos y con total libertad de organización”



Objetivos generales

- ♦ Dotar al egresado de la información sobre Estadística Computacional más novedosa y exhaustiva, la cual le sirva para especializarse en este ámbito alcanzando el máximo nivel de conocimiento
- ♦ Proporcionarle todo lo necesario para que adquiera un dominio profesional de las principales herramientas de este ámbito a través de la resolución de casos de uso basados en situaciones reales y frecuentes de la industria





Objetivos específicos

- ◆ Iniciar en los planes de muestreo básicos
- ◆ Adquirir los fundamentos conceptuales y prácticos para llevar a cabo los distintos procedimientos de muestreo presentados
- ◆ Adquirir la habilidad de aplicar el método más adecuado en cada situación práctica



Supera tus metas más exigentes gracias a un programa innovador y práctico, que cuenta con los materiales multimedia más completos sobre Diseños Muestrales”

03

Estructura y contenido

El contenido y la estructura de este plan de estudios han sido diseñados por los prestigiosos profesionales que conforman el equipo de expertos de TECH en Estadística Computacional. Dichos especialistas han volcado su amplia trayectoria y sus conocimientos más avanzados para crear unos contenidos prácticos y completamente actualizados. Todo esto, basándose además en la metodología pedagógica más eficiente, el *Relearning* de TECH.

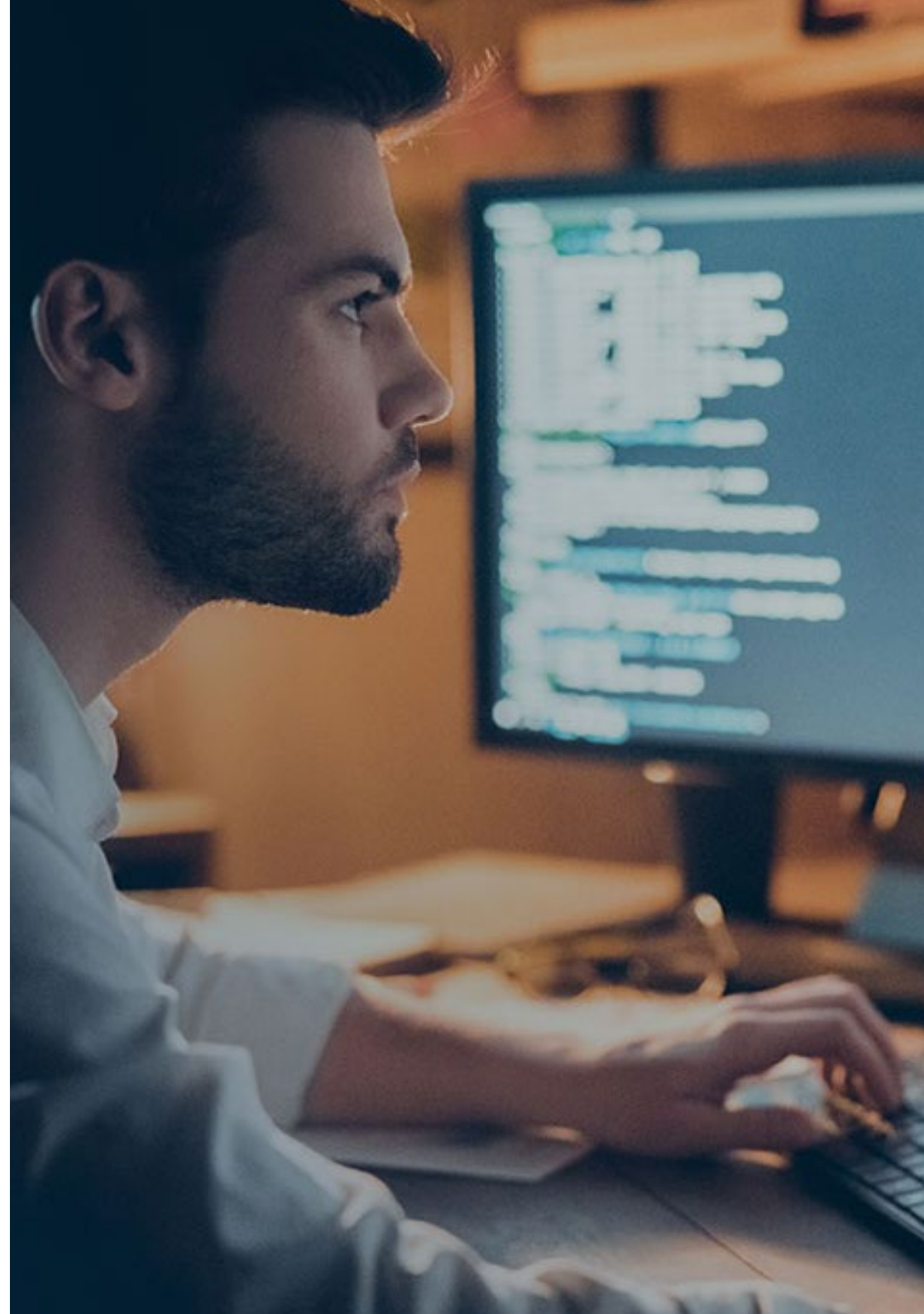


“

Amplía tus conocimientos sobre Diseños Muestrales, gracias a los materiales didácticos más innovadores y a una gran variedad de contenido adicional disponible en el Campus Virtual”

Módulo 1. Diseños muestrales

- 1.1. Consideraciones generales sobre muestreo
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Notas históricas
 - 1.1.3. Concepto de población, marco y muestra
 - 1.1.4. Ventajas y desventajas del muestreo
 - 1.1.5. Etapas de un proceso muestral
 - 1.1.6. Aplicaciones del muestreo
 - 1.1.7. Tipos de muestreo
 - 1.1.8. Diseños muestrales
- 1.2. El muestreo aleatorio simple
 - 1.2.1. Introducción
 - 1.2.2. Definición del diseño muestral m.a.s. (N, n), m.a.s.R y parámetros asociados
 - 1.2.3. Estimación de parámetros poblacionales
 - 1.2.4. Determinación del tamaño muestral (sin reposición)
 - 1.2.5. Determinación del tamaño muestral (con reposición)
 - 1.2.6. Comparación entre muestreo aleatorio simple sin y con reposición
 - 1.2.7. Estimación en subpoblaciones
- 1.3. Muestreos probabilísticos
 - 1.3.1. Introducción
 - 1.3.2. Diseño o procedimiento muestrales
 - 1.3.4. Estadísticos, estimadores y sus propiedades
 - 1.3.5. Distribución de un estimador en el muestreo
 - 1.3.6. Selección de unidades sin y con reposición. Probabilidades iguales
 - 1.3.7. Estimación simultánea de variables
- 1.4. Aplicaciones de muestreo probabilísticos
 - 1.4.1. Aplicaciones principales
 - 1.4.2. Ejemplos





- 1.5. Muestreo aleatorio estratificado
 - 1.5.1. Introducción
 - 1.5.2. Definición y características
 - 1.5.3. Estimadores bajo M.A.E(n)
 - 1.5.4. Afijaciones
 - 1.5.5. Determinación del tamaño muestral
 - 1.5.6. Otros aspectos del M.A.E.
- 1.6. Aplicaciones de muestreo aleatorio estratificado
 - 1.4.1. Aplicaciones principales
 - 1.4.2. Ejemplos
- 1.7. Muestreo sistemático
 - 1.7.1. Introducción
 - 1.7.2. Estimaciones en el muestreo sistemático
 - 1.7.3. Descomposición de la varianza en muestreo sistemático
 - 1.7.4. Eficiencia del muestreo sistemático comparado al m.a.s.
 - 1.7.5. Estimación de la varianza: muestras replicadas o interpenetrantes
- 1.8. Aplicaciones muestreo sistemático
 - 1.8.1. Aplicaciones principales
 - 1.8.2. Ejemplos
- 1.9. Métodos indirectos de estimación
 - 1.9.1. Métodos de razón
 - 1.9.2. Métodos de regresión
- 1.10. Aplicaciones de métodos indirectos de estimación
 - 1.10.1. Aplicaciones principales
 - 1.10.2. Ejemplos

“ Gracias al Relearning de TECH, podrás adquirir nuevos conocimientos de forma precisa y natural, sin dedicar demasiado tiempo al estudio”

04

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.





“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. 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. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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 programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

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

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



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 las futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



05

Titulación

El Curso Universitario en Diseños Muestrales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Diseños Muestrales** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Diseños Muestrales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Diseños Muestrales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Diseños Muestrales

