

Curso Universitario

Depuración de Datos



Curso Universitario Depuración de Datos

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

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/depuracion-datos

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

La depuración de datos es un proceso fundamental en la estadística económica, ya que permite asegurar la calidad de la información utilizada para la toma de decisiones. Esta consiste en identificar y corregir los errores presentes en los conjuntos de datos utilizados. Además, puede realizarse mediante técnicas estadísticas y de minería de datos, siendo un proceso muy complejo, especialmente cuando se trabaja con bases muy amplias. Por este motivo, TECH ha diseñado una titulación que permite al alumno elevar su conocimiento al máximo sobre aspectos como Archivos de Datos, Control de Integridad, Tratamiento de Valores Perdidos o Pruebas de Independencia, entre otros. Todo ello, gracias a una modalidad 100% online y contando con los materiales multimedia más dinámicos y prácticos del mercado académico.



“

Disfruta de los contenidos más completos y actualizados sobre Depuración de Datos, gracias a la mejor universidad online del mundo según Forbes, gracias a TECH”

La Depuración de Datos es un proceso crítico en la estadística económica que permite asegurar la calidad de los datos utilizados en la toma de decisiones. Esta técnica ayuda a identificar y corregir los errores y las inconsistencias en los datos, lo que puede prevenir decisiones equivocadas y tener un impacto positivo en la economía. Por ello, debe ser un proceso riguroso y continuo en esta área de la Estadística.

Por esa razón, TECH ha diseñado un Curso Universitario en Depuración de Datos con el que busca dotar a los alumnos de las habilidades necesarias para poder ejercer su labor como especialistas, con la máxima eficiencia y calidad posibles. Así, a lo largo de esta titulación se abordarán aspectos como Estudio Multivariable, Tratamiento de Valores Perdidos o Pruebas de Homocedasticidad.

Y todo esto, a partir de una modalidad 100% online que permite al estudiante organizar sus horarios y sus estudios, compaginándolos con sus otras labores y obligaciones. 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 Depuración de Datos** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Depuración de Datos
- ◆ 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 Estadística Económica en solo 6 semanas y con total libertad de organización de horarios”

“

Alcanza tu máximo potencial como profesional de la Ingeniería y en una de las áreas con mayor futuro, gracias a TECH y a los materiales más innovadores”

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.

Accede a todo el contenido sobre Depuración de Datos desde tu Tablet, móvil u ordenador.

Ahonda en la Detección, el Tratamiento y la Imputación de Valores Perdidos, desde la comodidad de tu hogar y a cualquier hora del día.



02

Objetivos

Los objetivos de este Curso Universitario en Depuración de Datos se basan en que el alumno adquiera una precisa actualización de sus conocimientos en esta área. Una puesta al día que permitirá al estudiante ejercer su labor con la máxima calidad y eficiencia posibles. Todo ello, gracias a TECH y a una modalidad 100% online que da total libertad de organización y de horarios al alumno.




```
72 for (auto desc : a_resourcefactor)  
73 {  
74     TAXI(DESC).registerResourcePath(desc.a_id)  
75 }  
76 for (auto desc : a_resourcefactor)  
77 {  
78     a_resourcefactor.insert(100, desc.a_id)  
79 }  
80 a_resourcefactor.clear()  
81
```

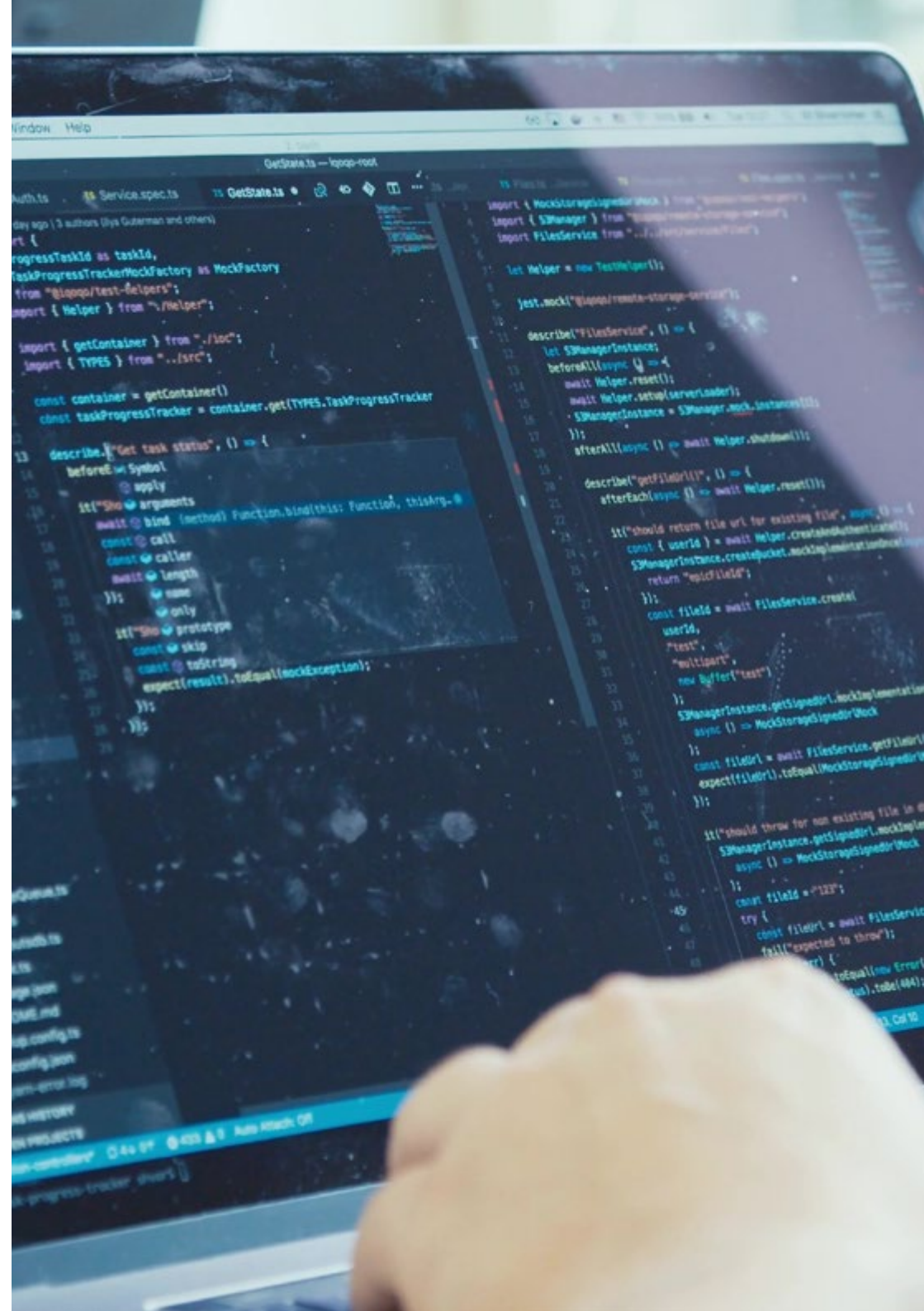
“

Ahonda en todos los aspectos esenciales de las Pruebas de Homocedasticidad para la Evaluación de las Hipótesis de Partida para el Análisis de Datos, sin salir de tu casa y sin necesidad de desplazamientos”



Objetivos generales

- ♦ Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- ♦ Realizar operaciones básicas relacionadas con depuración de la información
- ♦ Utilizar las fuentes de información adecuadas para cada tipo de estudio aplicado
- ♦ Describir las principales fuentes del crecimiento de la producción agregada de una economía en el largo plazo
- ♦ Calcular y usar elasticidades e índices del coste de la vida





Objetivos específicos

- ◆ Definir qué es el análisis exploratorio de datos (AED) y cuáles son sus objetivos
- ◆ Indicar cuáles son las etapas que seguir en la realización de un AED
- ◆ Seleccionar los métodos gráfico y numérico apropiados para examinar las características de los datos y/o relaciones de interés
- ◆ Comprobar si se verifican algunas hipótesis de interés en los datos (normalidad, linealidad, homocedasticidad)
- ◆ Identificar casos atípicos univariantes, bivariantes y multivariantes
- ◆ Comprender los diferentes tipos de datos ausentes y evaluar su impacto potencial

“

Supera tus más altas expectativas, gracias a un programa único y con los materiales multimedia más prácticos del mercado académico”

03

Estructura y contenido

La estructura y todos los recursos didácticos de este plan de estudios han sido diseñados por los reputados profesionales que conforman el equipo de expertos de TECH en esta área de la Ingeniería. Dichos especialistas han volcado su dilatada 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.



“

Matricúlate ahora y adquiere nuevos conocimientos sobre Depuración de Datos, gracias a los materiales didácticos más innovadores”

Módulo 1. Estudio y depuración de datos

- 1.1. Archivos de datos: codificación y transformación
 - 1.1.1. Codificación de datos
 - 1.1.2. Transformación de datos
- 1.2. Control de integridad de los datos: estudio univariable
 - 1.2.1. Modelo
 - 1.2.2. Propiedades
- 1.3. Control de integridad de los datos: estudio bivariable
 - 1.3.1. Modelo
 - 1.3.2. Propiedades
- 1.4. Control de integridad de los datos: estudio multivariable
 - 1.4.1. Modelo
 - 1.4.2. Propiedades
- 1.5. Detección de valores perdido
 - 1.5.1. Problemas de datos perdidos
- 1.6. Tratamiento de valores perdidos
 - 1.6.1. Análisis de valores perdidos
- 1.7. Imputación de valores perdidos
 - 1.7.1. Imputación de valores perdidos en variables unidimensionales
 - 1.7.2. Métodos de imputación múltiple
- 1.8. Pruebas de normalidad para la evaluación de las hipótesis de partida para el análisis de datos
 - 1.8.1. Tipos de pruebas
 - 1.8.2. Ejemplos
- 1.9. Pruebas de homocedasticidad para la evaluación de las hipótesis de partida para el análisis de datos
 - 1.9.1. Tipos de pruebas
 - 1.9.2. Ejemplos
- 1.10. Pruebas de independencia para la evaluación de las hipótesis de partida para el análisis de datos
 - 1.10.1. Tipos de pruebas
 - 1.10.2. Ejemplos





“

Gracias a la metodología pedagógica más eficiente del mercado, el Relearning de TECH, podrás adquirir nuevos conocimientos de forma precisa y 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 Depuración de Datos 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 Depuración de Datos** 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 Depuración de Datos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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



Curso Universitario Depuración de Datos

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

Curso Universitario Depuración de Datos

```
SELECT Keyword, SUM(FileInfo.Downloads) AS Downloads, COUNT(FI.Id) AS Number
FROM
  (SELECT Keyword, SUM(FileInfo.Downloads) AS Downloads, COUNT(FI.Id) AS Number
  FROM
    (SELECT FileInfo.*
     FROM
      (SELECT FileId
       FROM FileKeywords
       WHERE KeywordId = (SELECT Id FROM Keywords WHERE Word = 'Business')
      ) S JOIN FileInfo
      ON S.FileId = FileInfo.Id
      WHERE FileInfo.Type = 1
     ) AS FI ON FileKeywords.FileId = FI.Id
  ) GROUP BY Keyword
  ORDER BY Average DESC

SELECT Keyword, SUM(FileInfo.Downloads) AS Downloads, COUNT(FI.Downloads) AS
FROM
  (SELECT FileId
   FROM FileKeywords
   WHERE KeywordId = (SELECT Id FROM Keywords WHERE Word = 'Business')
  ) S JOIN FileInfo
  ON S.FileId = FileInfo.Id
  WHERE FileInfo.Type = 1
 ) AS FI ON FileKeywords.FileId = FI.Id
) GROUP BY Keyword
ORDER BY Average DESC
```

Word	Count	Keyword	Count
Friendship	3969748	Friendship	3969748
Businessman	3976234	Businessman	3976234
Professional Occupation	3944656	Professional Occupation	3944656
Sport	3944268	Sport	3944268
Beauty in Nature	3877304	Beauty in Nature	3877304
Old	3803204	Old	3803204
Elegance	3803204	Elegance	3803204
Young Women	3803204	Young Women	3803204