Diplomado

Teoría de la Comunicación



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Teoría de la Comunicación

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/teoria-comunicacion**

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

El objetivo de este programa en Teoría de la Comunicación es que el alumno se adentre en las comunicaciones analógicas y digitales, desde el proceso de transmisión de la información, hasta los sistemas de comunicaciones. Así, esta capacitación acerca al estudiante a este ámbito, con un programa actualizado y de calidad. Se trata de una completa preparación que busca capacitar a los alumnos para el éxito en su profesión.





Si buscas un Diplomado de calidad que te ayude a introducirte en uno de los campos con más salidas profesionales, esta es tu mejor opción"

Los avances en las telecomunicaciones suceden constantemente, ya que esta es una de las áreas de más rápida evolución. Por ello, es necesario contar con expertos en informática que se adapten a estos cambios y conozcan de primera mano las nuevas herramientas y técnicas que surgen en este ámbito.

El Diplomado en Teoría de la Comunicación aborda la completa totalidad de temáticas que intervienen en este campo. Su estudio presenta una clara ventaja frente a otras capacitaciones que se centran en bloques concretos, lo que impide al alumno conocer la interrelación con otras áreas incluidas en el ámbito multidisciplinar de las telecomunicaciones. Además, el equipo docente de este programa educativo ha realizado una cuidadosa selección de cada uno de los temas de esta capacitación para ofrecer al alumno una oportunidad de estudio lo más completa posible y ligada siempre con la actualidad.

El programa educativo se centra en los sistemas de telecomunicación y de transmisión, la caracterización de señales, las perturbaciones en los sistemas de transmisión, así como las particularidades de la comunicación analógica y digital, entre otros aspectos.

Este Diplomado está dirigido a aquellas personas interesadas en alcanzar un nivel de conocimiento superior sobre Teoría de la Comunicación. El principal objetivo es capacitar al alumno para que aplique en el mundo real los conocimientos adquiridos en este Diplomado, en un entorno de trabajo que reproduzca las condiciones que se puede encontrar en su futuro, de manera rigurosa y realista.

Además, al tratarse de un Diplomado 100% online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Diplomado en Teoría de la Comunicación** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en teoría de la comunicación
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica 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 en la enseñanza de la teoría de la comunicación
- 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

No dejes pasar la oportunidad de realizar con nosotros este Diplomado en Teoría de la Comunicación. Es la ocasión perfecta para avanzar en tu carrera”

Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en teoría de la comunicación"

Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Diplomado 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la ingeniería de las telecomunicaciones, 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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en teoría de la comunicación y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Diplomado en Teoría de la Comunicación está orientado a facilitar la actuación del profesional de este campo para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito.





Nuestro objetivo es te conviertas en el mejor profesional en tu sector. Y para ello contamos con la mejor metodología y contenido"

Objetivo general

- Capacitar al alumno para que sea capaz de desarrollar su labor con total seguridad y calidad en el ámbito de las telecomunicaciones

Fórmate en la principal universidad online privada de habla hispana del mundo"





Objetivos específicos

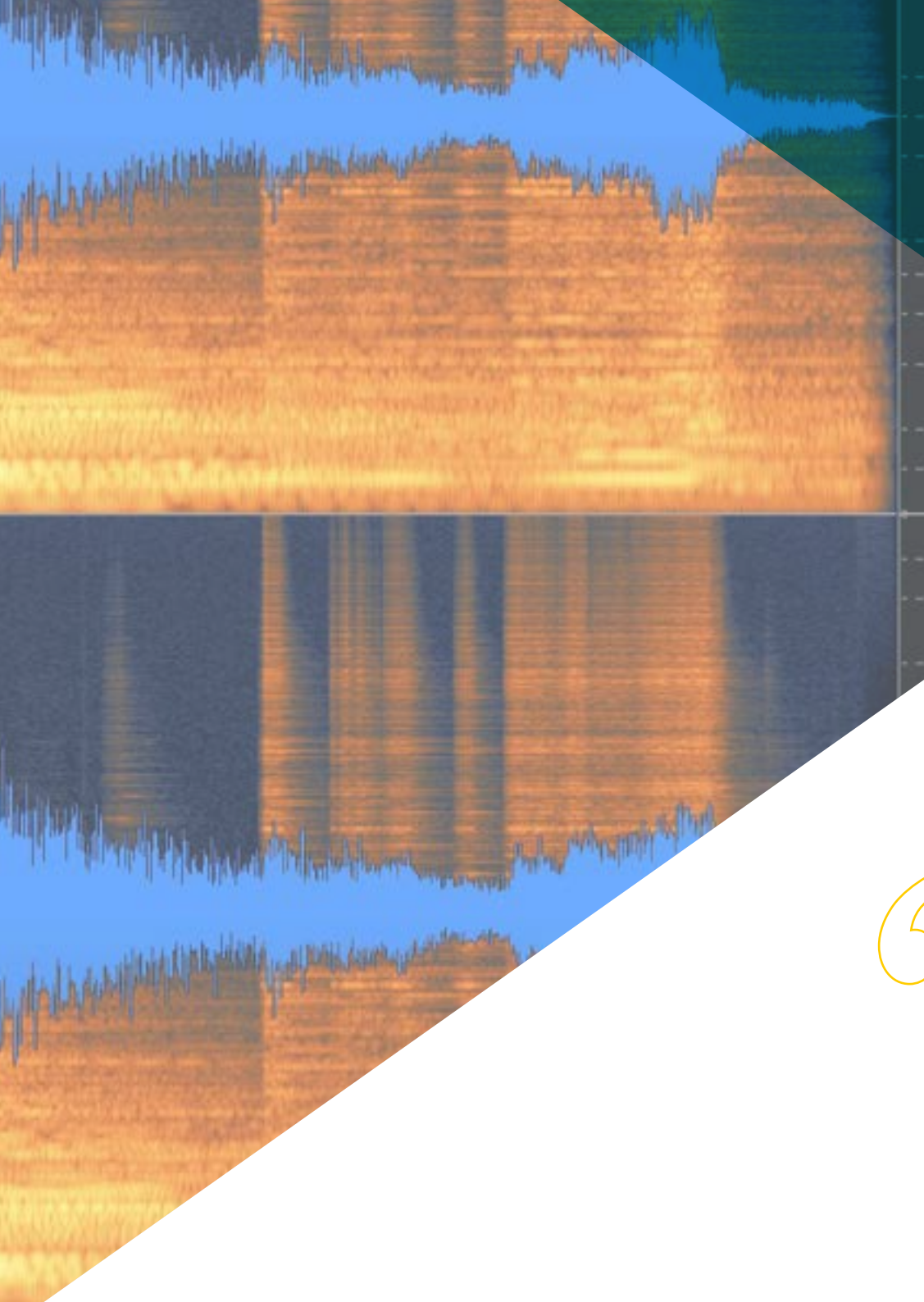
- Conocer las características fundamentales de los diferentes tipos de señales
- Analizar las diferentes perturbaciones que pueden ocurrir en la transmisión de señales
- Dominar de las técnicas de modulación y demodulación de señales
- Comprender la teoría de las Comunicaciones Analógicas y sus modulaciones
- Comprender la teoría de las Comunicaciones Digitales y sus modelos de transmisión
- Ser capaz de aplicar todos estos conocimientos a la hora de especificar, desplegar y mantener sistemas y servicios de comunicaciones

03

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector de la ingeniería de telecomunicaciones, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión.





Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres"

Módulo 1. Teoría de la comunicación

1.1. Introducción: sistemas de telecomunicación y sistemas de transmisión
- 1.1.1. Introducción
- 1.1.2. Conceptos básicos e historia
- 1.1.3. Sistemas de telecomunicación
- 1.1.4. Sistemas de transmisión

1.2. Caracterización de señales
- 1.2.1. Señal determinista, aleatoria
- 1.2.2. Señal periódica y no periódica
- 1.2.3. Señal de energía o de potencia
- 1.2.4. Señal banda base y paso banda
- 1.2.5. Parámetros básicos de una señal
  - 1.2.5.1. Valor medio
  - 1.2.5.2. Energía y potencia media
  - 1.2.5.3. Valor máximo y valor eficaz
  - 1.2.5.4. Densidad espectral de energía y de potencia
  - 1.2.5.5. Cálculo de potencia en unidades Logarítmicas

1.3. Perturbaciones en los sistemas de transmisión
- 1.3.1. Transmisión por canales ideales
- 1.3.2. Clasificación de las perturbaciones
- 1.3.3. Distorsión lineal
- 1.3.4. Distorsión no lineal
- 1.3.5. Diafonía e infererencia
- 1.3.6. Ruido
  - 1.3.6.1. Tipos de ruido
  - 1.3.6.2. Caracterización
- 1.3.7. Señales paso banda de banda estrecha

1.4. Comunicaciones analógicas. Conceptos
- 1.4.1. Introducción
- 1.4.2. Conceptos generales
- 1.4.3. Trasmisión banda base
  - 1.4.3.1. Modulación y demodulación
  - 1.4.3.2. Caracterización
  - 1.4.3.3. Multiplexación
- 1.4.4. Mezcladores
- 1.4.5. Caracterización
- 1.4.6. Tipo de mezcladores

1.5. Comunicaciones analógicas. Modulaciones lineales
- 1.5.1. Conceptos básicos
- 1.5.2. Modulación en amplitud (AM)
  - 1.5.2.1. Caracterización
  - 1.5.2.2. Parámetros
  - 1.5.2.3. Modulación/Demodulación
- 1.5.3. Modulación Doble Banda Lateral (DBL)
  - 1.5.3.1. Caracterización
  - 1.5.3.2. Parámetros
  - 1.5.3.3. Modulación/Demodulación
- 1.5.4. Modulación Banda Lateral Única (BLU)
  - 1.5.4.1. Caracterización
  - 1.5.4.2. Parámetros
  - 1.5.4.3. Modulación/Demodulación
- 1.5.5. Modulación Banda Lateral Vestigial (BLV)
  - 1.5.5.1. Caracterización
  - 1.5.5.2. Parámetros
  - 1.5.5.3. Modulación/Demodulación
- 1.5.6. Modulación de Amplitud en Cuadratura (QAM)
  - 1.5.6.1. Caracterización
  - 1.5.6.2. Parámetros
  - 1.5.6.3. Modulación/Demodulación
- 1.5.7. Ruido en las modulaciones analógicas
  - 1.5.7.1. Planteamiento
  - 1.5.7.2. Ruido en DBL
  - 1.5.7.3. Ruido en BLU
  - 1.5.7.4. Ruido en AM

1.6. Comunicaciones analógicas. Modulaciones angulares
- 1.6.1. Modulación de fase y de frecuencia
- 1.6.2. Modulación angular de banda estrecha
- 1.6.3. Cálculo del espectro
- 1.6.4. Generación y demodulación
- 1.6.5. Demodulación angular con ruido

1.6.6. Ruido en PM
1.6.7. Ruido en FM
1.6.8. Comparativa entre modulaciones analógicas
1.7. Comunicaciones digitales. Introducción. Modelos de transmisión
1.7.1. Introducción
1.7.2. Parámetros fundamentales
1.7.3. Ventajas de los sistemas digitales
1.7.4. Limitaciones de los sistemas digitales
1.7.5. Sistemas PCM
1.7.6. Modulaciones en los sistemas digitales
1.7.7. Demodulaciones en los sistemas digitales
1.8. Comunicaciones digitales. Transmisión Digital Banda Base
1.8.1. Sistemas PAM binarios
1.8.1.1. Caracterización
1.8.1.2. Parámetros de las señales
1.8.1.3. Modelo espectral
1.8.2. Receptor binario por muestreo básico
1.8.2.1. NRZ bipolar
1.8.2.2. RZ bipolar
1.8.2.3. Probabilidad de error
1.8.3. Receptor binario óptimo
1.8.3.1. Contexto
1.8.3.2. Cálculo de la probabilidad de error
1.8.3.3. Diseño del filtro del receptor óptimo
1.8.3.4. Cálculo SNR
1.8.3.5. Prestaciones
1.8.3.6. Caracterización
1.8.4. Sistemas M-PAM
1.8.4.1. Parámetros
1.8.4.2. Constelaciones
1.8.4.3. Receptor óptimo
1.8.4.4. Probabilidad de error de bit (BER)
1.8.5. Espacio vectorial de señales
1.8.6. Constelación de una modulación digital
1.8.7. Receptores de M-señales
1.9. Comunicaciones digitales. Transmisión digital paso banda. Modulaciones digitales
1.9.1. Introducción
1.9.2. Modulación ASK
1.9.2.1. Caracterización
1.9.2.2. Parámetros
1.9.2.3. Modulación/Demodulación
1.9.3. Modulación QAM
1.9.3.1. Caracterización
1.9.3.2. Parámetros
1.9.3.3. Modulación/Demodulación
1.9.4. Modulación PSK
1.9.4.1. Caracterización
1.9.4.2. Parámetros
1.9.4.3. Modulación/Demodulación
1.9.5. Modulación FSK
1.9.5.1. Caracterización
1.9.5.2. Parámetros
1.9.5.3. Modulación/Demodulación
1.9.6. Otras modulaciones digitales
1.9.7. Comparativa entre modulaciones digitales
1.10. Comunicaciones digitales. Comparativa, IES, diagrama de ojos
1.10.1. Comparativa de modulaciones digitales
1.10.1.1. Energía y potencia de las modulaciones
1.10.1.2. Envolvente
1.10.1.3. Protección frente al ruido
1.10.1.4. Modelo espectral
1.10.1.5. Técnicas de codificación del canal
1.10.1.6. Señales de sincronización
1.10.1.7. Probabilidad de error de símbolo de SNR
1.10.2. Canales de ancho de banda limitado
1.10.3. Interferencia entre Símbolos (IES)
1.10.3.1. Caracterización
1.10.3.2. Limitaciones
1.10.4. Receptor óptimo en PAM sin IES
1.10.5. Diagramas de ojos

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 escuelas de Informática 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 tomasen decisiones y emitiesen 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 curso, 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 elementos didácticos diferentes en cada lección.

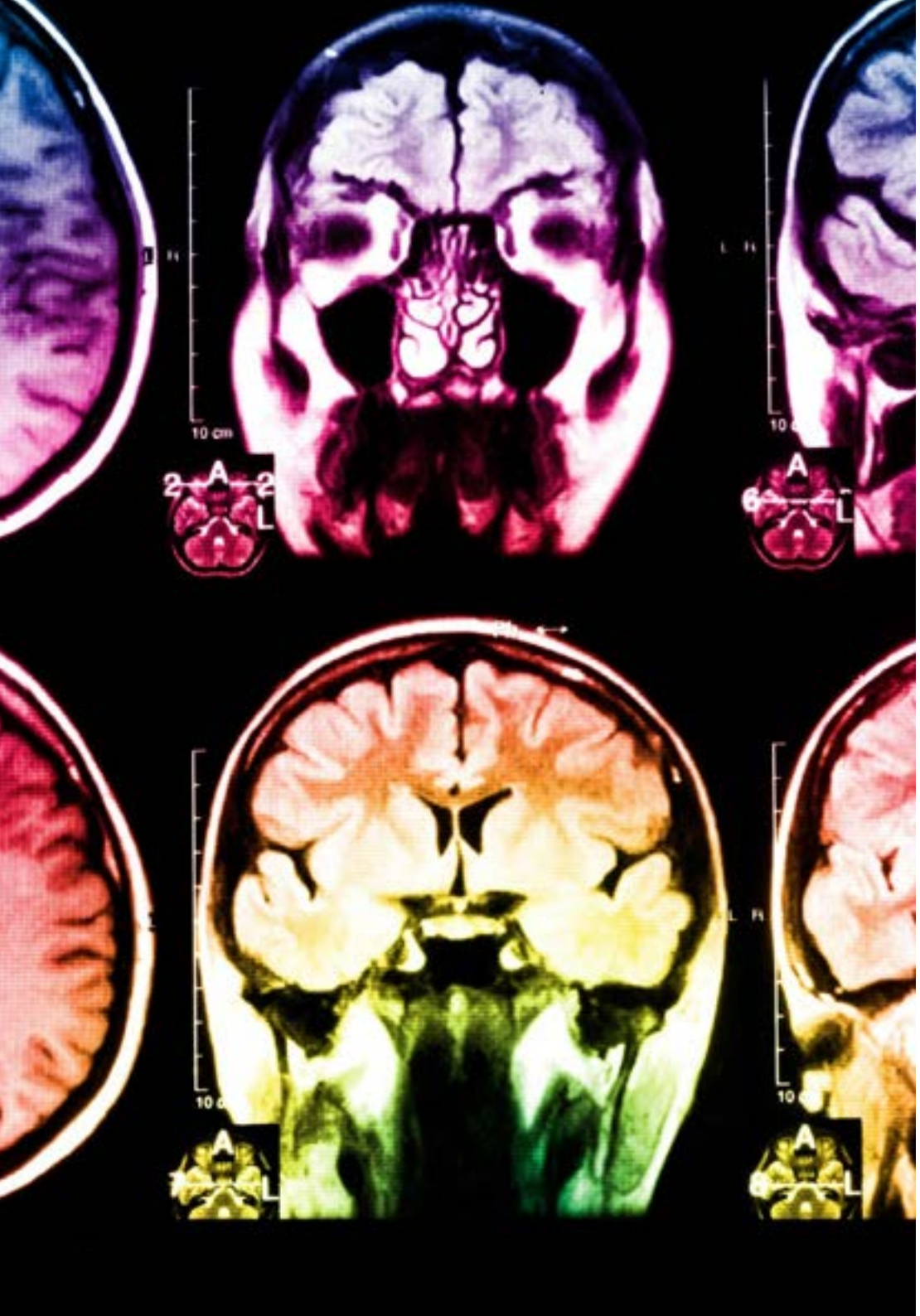
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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

En TECH aprenderás 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.

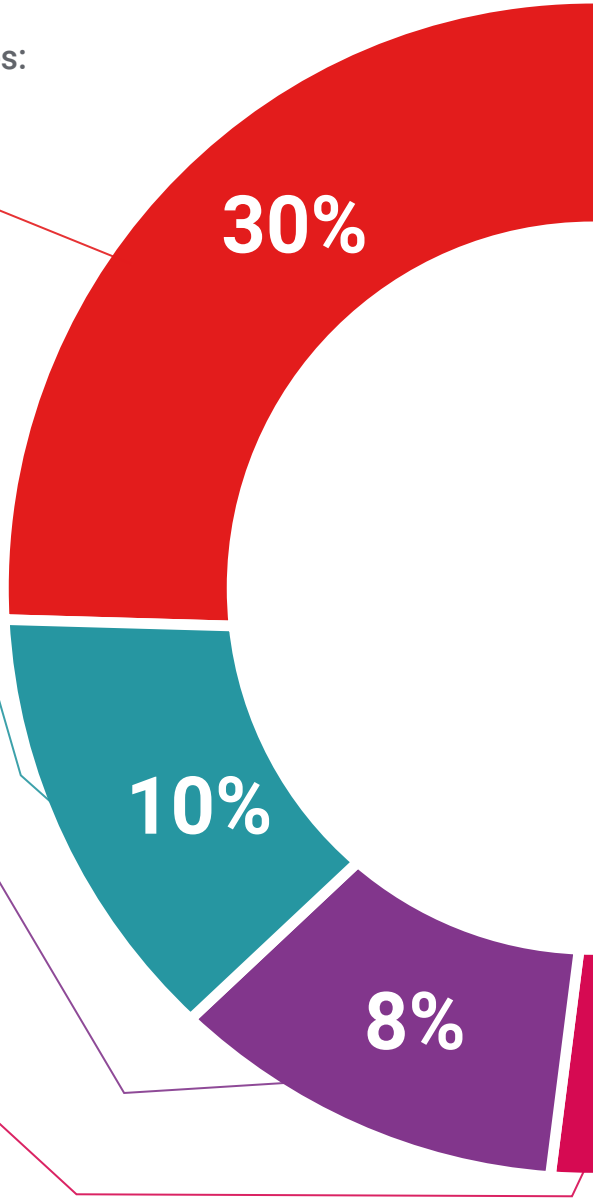
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

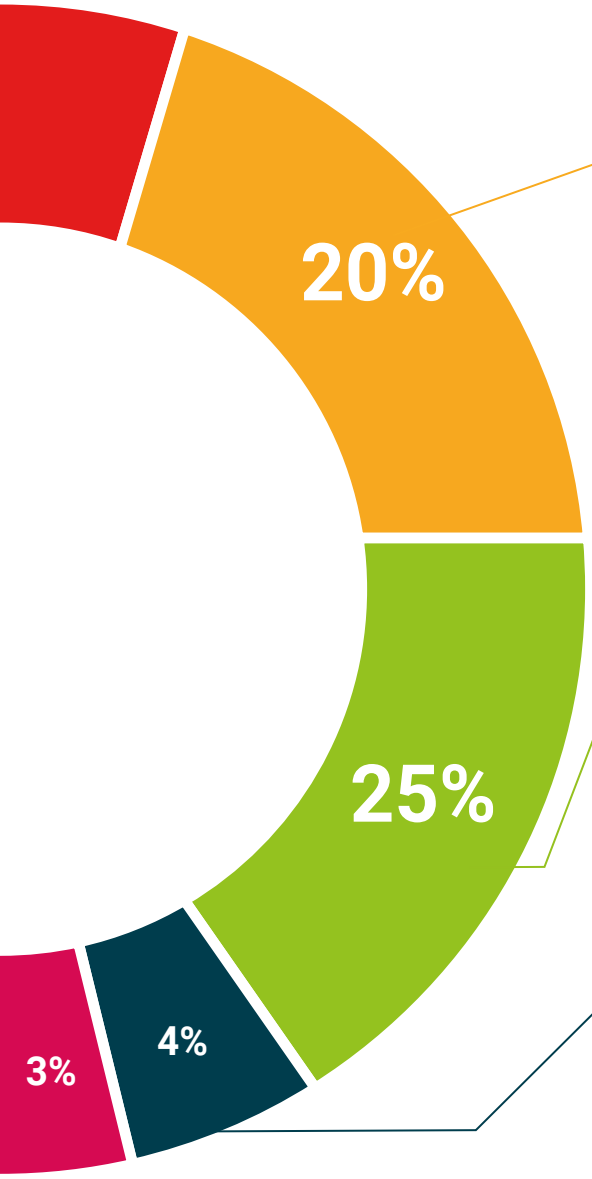
Prácticas de habilidades y competencias

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 Diplomado en Teoría de la Comunicación garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Teoría de la Comunicación** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Teoría de la Comunicación**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Teoría de la Comunicación

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Diplomado
Teoría de la Comunicación

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Teoría de la Comunicación



tech universidad tecnológica