

# Experto Universitario

## Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica



## Experto Universitario

### Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/educacion/experto-universitario/experto-direccion-tesis-trabajos-investigacion-cientifica](http://www.techtitute.com/educacion/experto-universitario/experto-direccion-tesis-trabajos-investigacion-cientifica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 26*

06

Titulación

---

*pág. 36*

# 01

# Presentación

Uno de los cometidos más complejos y comprometidos que el docente universitario tiene que emprender es la dirección de tesis y trabajos de investigación. En este punto, el alumno tiene ya una preparación amplia, pero carece todavía de la experiencia suficiente. El profesor se convierte en este punto en la guía imprescindible para llevar al alumnado hasta sus metas de doctorado o en el contexto investigador. Realizar esta tarea con la competencia debida requiere de una capacitación específica que incluya metodologías y planteamientos transversales necesarios para conseguir la excelencia buscada. Este Experto Universitario te permitirá adquirir.



“

*Conviértete en el motor de tu alumnado  
y dirígeles hasta la construcción de tesis  
y proyectos de investigación dignos de  
la excelencia”*

Los principales objetivos del Experto Universitario en Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica son fomentar y fortalecer las competencias y capacidades de los profesores en el ámbito universitario, teniendo en cuenta las herramientas más actuales para la enseñanza en este ámbito. De tal manera que el profesor sea capaz de transmitir a sus alumnos la motivación necesaria para que continúen con sus estudios y se sientan atraídos por la investigación científica.

Este Experto Universitario permitirá al docente hacer un repaso de los conocimientos fundamentales en el ámbito de la enseñanza y conocer la mejor manera de guiar y orientar a los alumnos en su día a día.

Esta capacitación se distingue por su orden y distribución con materia teórica, ejemplos prácticos guiados en todos sus módulos, y vídeos motivacionales y aclaratorios. Permitiendo un estudio sencillo y clarificador sobre la educación en los centros educativos universitarios, poniendo especial énfasis en la motivación hacia la investigación.

De esta manera, se explicará al alumno las principales metodologías en el campo de la investigación educativa, puesto que se entiende que el alumnado universitario es el más interesado en continuar su capacitación hacia la investigación científica, independientemente de su ámbito de actuación.

Todo esto sin dejar de lado el conocimiento de las competencias que deben adquirir los profesores para ofrecer una correcta capacitación a sus alumnos, así como dirigir de manera adecuada las tesis y trabajos de investigación científica, poniendo en práctica las herramientas de innovación más precisas en cada caso.

Este **Experto Universitario en Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en docencia universitaria
- ♦ 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
- ♦ Las novedades sobre Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Amplía tus conocimientos y habilidades personales y profesionales y da un impulso a tu carrera”*

“

*Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer: te impulsará en tu profesión y te dará la seguridad que un director de tesis necesita”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Docencia Universitaria, 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 docente deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesor contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la dirección de tesis y trabajos de investigación científica, y con gran experiencia docente.

*Si quieres realizar un estudio con la mejor metodología docente y multimedia, esta es tu mejor opción.*

*Un Experto Universitario 100% online que te permitirá compaginar tu labor profesional con tu vida privada de forma cómoda y fluida.*



# 02

# Objetivos

El Experto Universitario en Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica tiene como objetivo conseguir la máxima capacidad de trabajo en el área de la dirección de proyectos de investigación y tesis doctorales, en los alumnos que cursen la capacitación. Un recorrido completo creado para llevarte al máximo nivel en la docencia universitaria.



“

*Nuestro objetivo es promover la excelencia formando profesionales de alta competencia, totalmente actualizados”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Fomentar las competencias y capacidades de los docentes universitarios
- ♦ Conocer las herramientas más actuales para trabajar como docente en los ámbitos universitarios
- ♦ Aprender a motivar a los alumnos para que tengan un interés y motivación por continuar con sus estudios e iniciarse en el ámbito de la investigación
- ♦ Estar al día en los cambios que se producen en el ámbito educativo

“

*Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica”*





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1: Dirección de tesis y trabajos de investigación científica, orientación al alumnado universitario**

- ♦ Saber dirigir y orientar al alumnado con interés por la investigación científica
- ♦ Adquirir los recursos para realizar un trabajo de orientación no solo efectivo, sino también agradable y motivador
- ♦ Descubrir la importancia de la motivación y la orientación del alumnado con interés por la investigación
- ♦ Adquirir las nociones y herramientas prácticas para asumir con total solvencia la labor de orientación para la investigación

### **Módulo 2: Metodología de la investigación educativa**

- ♦ Saber desarrollar actitudes y destrezas para la investigación científica, como una necesidad ineludible para contribuir al progreso y bienestar de la sociedad

### **Módulo 3. Metodologías activas y técnicas didácticas**

- ♦ Lograr que el estudiante alcance su propia motivación
- ♦ Conocer las metodologías adaptadas a los profesores y sus necesidades
- ♦ Saber elegir la metodología que se adapta mejor al contexto en el que se da el proceso de enseñanza
- ♦ Conocer las estrategias y herramientas más innovadoras que apuestan por la variedad de recursos

# 03

## Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Docencia Universitaria, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración otros expertos de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





“

*Conoce los últimos avances en la intervención como director en proyectos y tesis de Investigación Científica de la mano de los principales expertos en la materia”*

## Dirección



### Dña. Jiménez Romero, Yolanda

- ♦ Asesora Pedagógica y Colaboradora Externa Educativa
- ♦ Coordinadora Académica en Campus Universitario Online
- ♦ Directora Territorial del Instituto Extremeño-Castilla la Mancha de Altas Capacidades
- ♦ Creación de Contenidos Educativos INTEF en el Ministerio de Educación y Ciencia
- ♦ Grado de Educación Primaria Mención en Inglés
- ♦ Psicopedagoga por la Universidad Internacional de Valencia
- ♦ Máster en Neuropsicología de las Altas Capacidades
- ♦ Máster en Inteligencia Emocional Especialista en Practitioner PNL

## Profesores

### D. Visconti Ibarra, Martin

- ♦ Director General en Academia Europea Guadalajara
- ♦ Exdirector General en el Colegio Bilingüe Academia Europea
- ♦ Experto en Ciencias de la Educación, Inteligencia Emocional y Asesor
- ♦ Exasesor Científico del Parlamento de España
- ♦ Colaborador de la Fundación Juegaterapia
- ♦ Máster en Dirección y Gestión de Centros Educativos
- ♦ Máster Online en Dificultades de Aprendizaje y Procesos Cognitivos
- ♦ Grado en Educación Primaria

### Dr. Pattier Bocos, Daniel

- ♦ Especialista en Innovación Educativa
- ♦ Investigador en nuevas tecnologías y educación
- ♦ Profesor ayudante en la Facultad de Educación de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctorado en Educación
- ♦ Máster en Innovación e Investigación en Educación
- ♦ Máster en Digital Teaching and Learning

**D. Manzano García, Laureano**

- ♦ Preparador de Opositores para las especialidades en Educación Especial para el Cuerpo de Maestros y en Orientación Educativa en Secundaria
- ♦ Docente en IES Victoria Kent
- ♦ Licenciado en Psicología por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Grado en Educación Especial por el Centro Universitario de Educación Escuni

**Dra. Álvarez Medina, Nazaret**

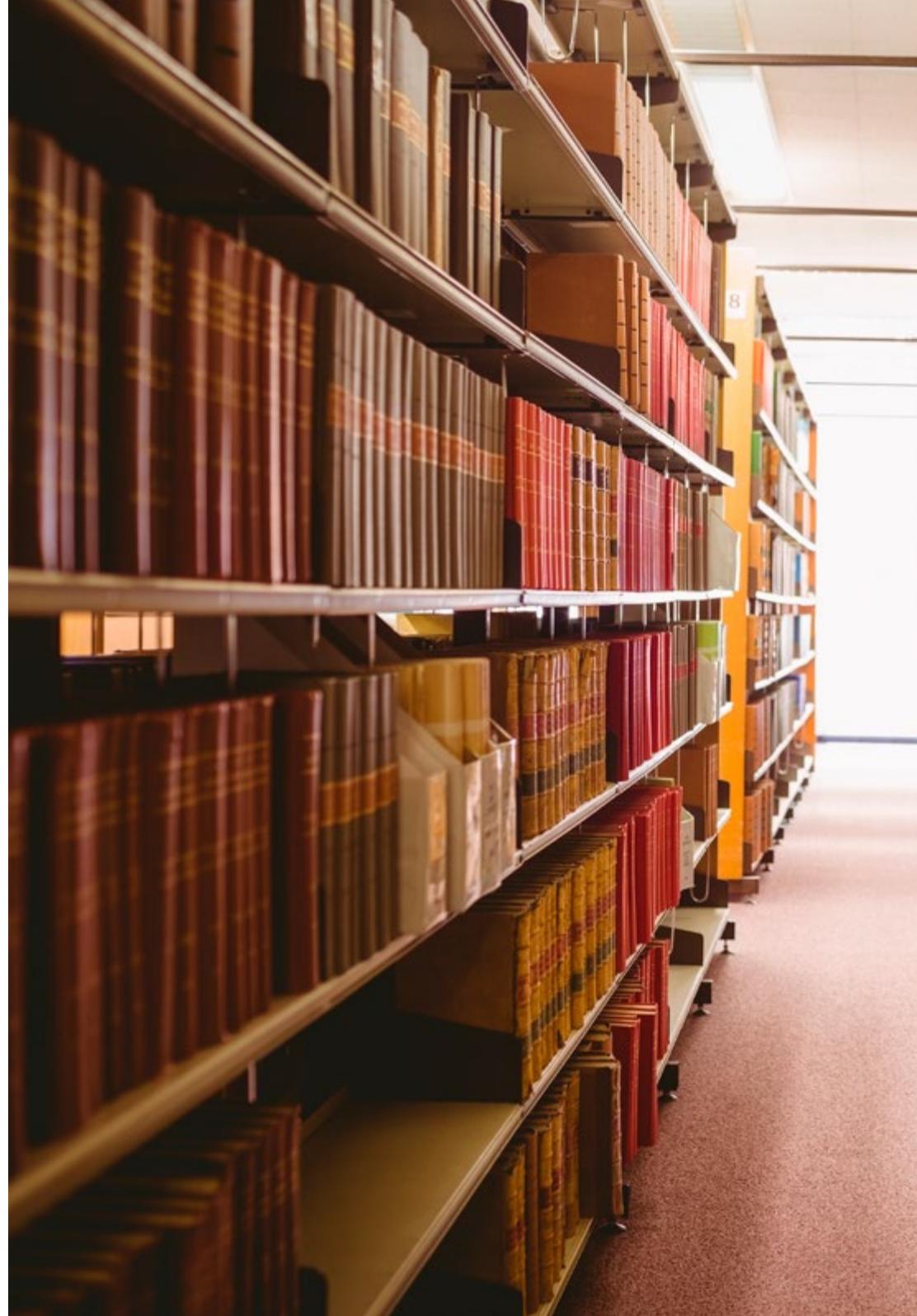
- ♦ Psicopedagoga experta en Psicología del Niño y del Adolescente
- ♦ Orientadora educativa funcionaria titular del cuerpo de profesores de enseñanza secundaria en la comunidad de Madrid
- ♦ Preparadora de oposiciones a la enseñanza pública
- ♦ Directora del colegio público Jesús del Monte. Hazas de Cesto, Cantabria
- ♦ Directora del Centro público Aurelio E. Acosta Fernández, Santiago del Teide
- ♦ Doctorado en Psicología. Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Psicopedagogía. Universidad Oberta de Cataluña.
- ♦ Graduada en Educación Primaria con Mención en Lengua Inglesa. Universidad Camilo José Cela.
- ♦ Postgrado en "Coaching psychology". Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Oficial sobre Tratamiento Educativo de la Diversidad.
- ♦ Diplomatura en Magisterio en Lengua Inglesa. Universidad de La Laguna
- ♦ Titulada en Coach Educativo y Ejecutivo por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto universitario en sociedad analítica del conocimiento. Universidad internacional de la Rioja

**Dr. Valero Moreno, Juan José**

- ♦ Formador Ocupacional e Integrador Sociolaboral
- ♦ Inscrito en el Registro de Formadores de la Consejería de Empleo para impartir Certificados de Profesionalidad y Módulos
- ♦ Consultor y Formador de Empresa
- ♦ Auxiliar Técnico Educativo en la Consejería de Educación de Castilla La Mancha
- ♦ Doctor en Calidad y Equidad en Educación por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. De la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster Universitario en Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, la Excelencia, el Medio Ambiente y la Responsabilidad Corporativa por la ESEA de la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Máster Universitario en Innovación e Investigación en Educación con Especialidad en Calidad y Equidad en Educación por la UNED
- ♦ Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales por UNIR

**D. Romero Monteserín, José María**

- ♦ Director Académico en la Escuela de Lengua Española de la Universidad de Salamanca en Lisboa
- ♦ Colaborador en varias ELE-USAL en Gestión
- ♦ Profesor Externo de la Fundación CIESE-Comillas en Gestión de Centros Educativos y Formación
- ♦ Formador Online en Gestión de Centros Educativos en la Fundación CIESE-Comillas
- ♦ Grado en Magisterio por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Gestión de Centros Educativos por la Universidad Antonio de Nebrija
- ♦ Máster en Formación del Profesorado de Secundaria por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Posgrado en Organización Escolar
- ♦ Técnico Superior Universitario en Gestión de RR. HH.
- ♦ Técnico Superior de Formación en la Empresa
- ♦ Experto en Dirección de proyectos



**Dr. Gutiérrez Barroso, César**

- ◆ Profesor Especializado en Historia
- ◆ Profesor ESO y Bachillerato en el Colegio Nobelis
- ◆ Profesor ESO y Bachillerato en el Colegio Liceo San Pablo de Leganés
- ◆ Profesor de 1º y 3º de ESO y 2º de Bachillerato de Geografía e Historia en el Colegio Nuestra Señora de las Escuelas Pías
- ◆ Doctor en Historia por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ◆ Licenciado en Historia por la Universidad de Castilla La Mancha
- ◆ Máster en Inteligencias Múltiples para Secundaria por Universidad de Alcalá de Henares
- ◆ Máster en Museología por el Centro de Técnicas de Estudio en Madrid

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

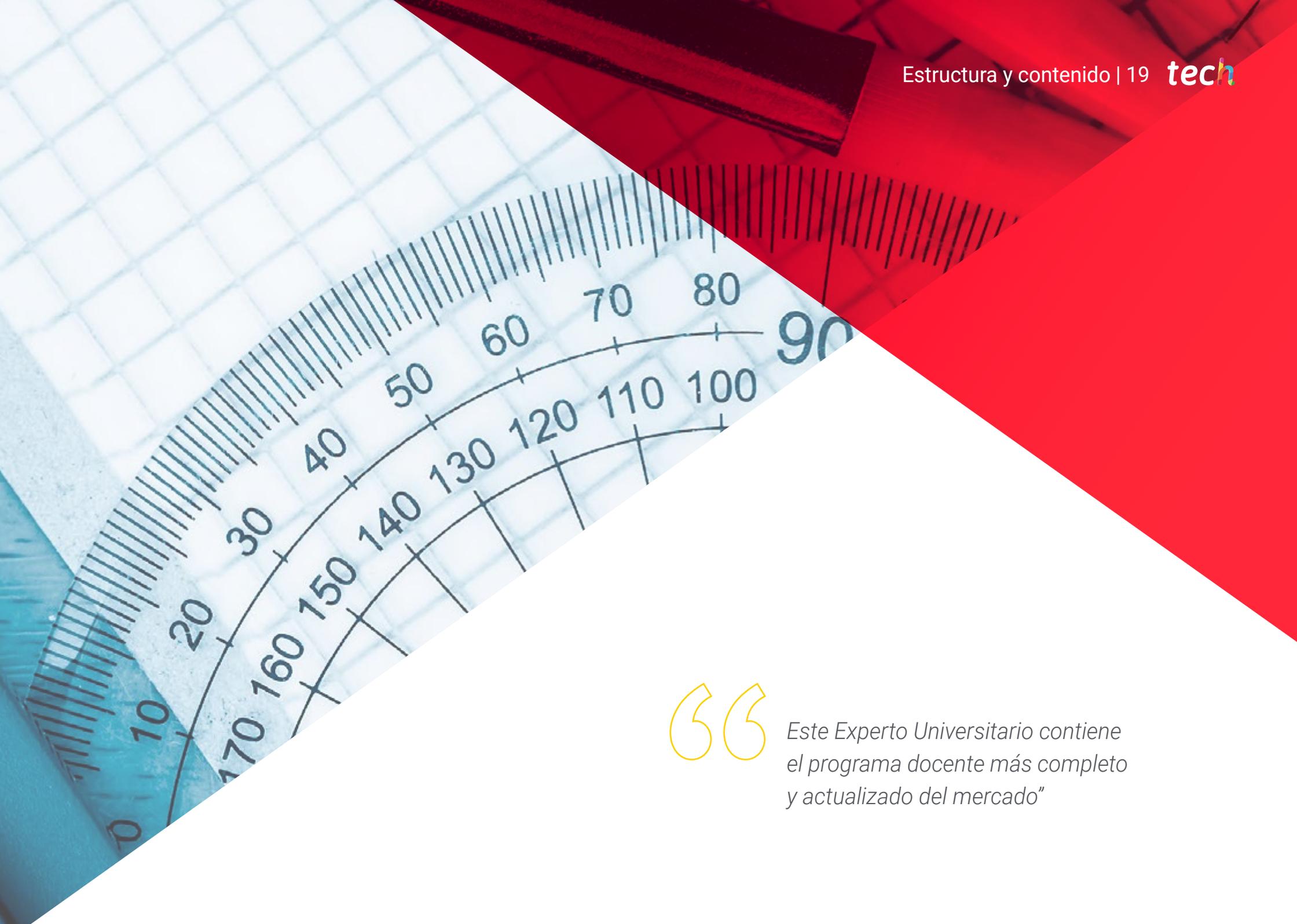
04

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Docencia Universitaria, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalados por el volumen de proyectos y tesis dirigidas, con amplio dominio de las nuevas tecnologías y metodologías aplicadas a la docencia.

6





“

*Este Experto Universitario contiene el programa docente más completo y actualizado del mercado”*

**Módulo 1.** Dirección de tesis y trabajos de investigación científica, orientación al alumnado universitario

- 1.1. La motivación del alumnado universitario para la actividad investigadora
  - 1.1.1. Introducción a la práctica investigativa
  - 1.1.2. La Gnoseología o Teoría del Conocimiento
  - 1.1.3. La Investigación Científica y sus fundamentos
  - 1.1.4. La motivación orientada a la actividad investigadora
- 1.2. La formación básica del alumnado para la actividad investigadora
  - 1.2.1. Iniciación en métodos y técnicas de investigación
  - 1.2.2. La elaboración de citas y referencias bibliográficas
  - 1.2.3. El uso de las nuevas tecnologías en la búsqueda y gestión de la información
  - 1.2.4. El informe de investigación: Estructura, características y normas de elaboración
- 1.3. Requisitos para la dirección de trabajos de investigación
  - 1.3.1. La orientación inicial para la práctica investigadora
  - 1.3.2. Funciones en la dirección de tesis y trabajos de investigación
  - 1.3.3. Introducción a la literatura científica
- 1.4. El abordaje del Tema y el estudio del Marco Teórico
  - 1.4.1. La temática de la investigación
  - 1.4.2. Los objetivos de la investigación
  - 1.4.3. Fuentes documentales y técnicas de investigación
  - 1.4.4. Estructura y delimitación del Marco Teórico
- 1.5. Diseños de investigación y sistema de Hipótesis
  - 1.5.1. Los tipos de estudios en la investigación
  - 1.5.2. Los diseños de investigación
  - 1.5.3. Hipótesis: tipos y características
  - 1.5.4. Las variables en la investigación
- 1.6. Métodos, técnicas e instrumentos de Investigación
  - 1.6.1. Población y muestra
  - 1.6.2. El muestreo
  - 1.6.3. Métodos, técnicas e instrumentos





- 1.7. La planificación y el seguimiento de la actividad de los estudiantes
  - 1.7.1. Desarrollo del plan de investigación
  - 1.7.2. El documento de actividades
  - 1.7.3. El cronograma de actividades
  - 1.7.4. El seguimiento y la monitorización del alumnado
- 1.8. La dirección de trabajos de investigación científica
  - 1.8.1. El impulso de la actividad investigadora
  - 1.8.2. Fomento y creación de espacios de enriquecimiento
  - 1.8.3. Recursos y técnicas expositivas
- 1.9. La dirección de TFM (Trabajos Fin de Máster) y Tesis Doctoral
  - 1.9.1. La dirección de Tesis y TFM como práctica pedagógica
  - 1.9.2. Acompañamiento y plan de carrera
  - 1.9.3. Características y estructura de los TFM
  - 1.9.4. Características y estructura de las Tesis Doctorales
- 1.10. El compromiso con la divulgación de los resultados: El verdadero impacto de la investigación científica
  - 1.10.1. La instrumentalización de la labor investigadora
  - 1.10.2. Hacia un impacto significativo de la actividad investigadora
  - 1.10.3. Los subproductos de los trabajos de investigación
  - 1.10.4. La divulgación y la difusión del conocimiento

## Módulo 2. Metodología de la investigación educativa

- 2.1. Nociones básicas sobre investigación: la ciencia y el método científico
  - 2.1.1. Definición del método científico
  - 2.1.2. Método analítico
  - 2.1.3. Método sintético
  - 2.1.4. Método inductivo
  - 2.1.5. El pensamiento cartesiano
  - 2.1.6. Las reglas del método cartesiano
  - 2.1.7. La duda metódica
  - 2.1.8. El primer principio cartesiano
  - 2.1.9. Los procedimientos de inducción según J. Mill Stuart

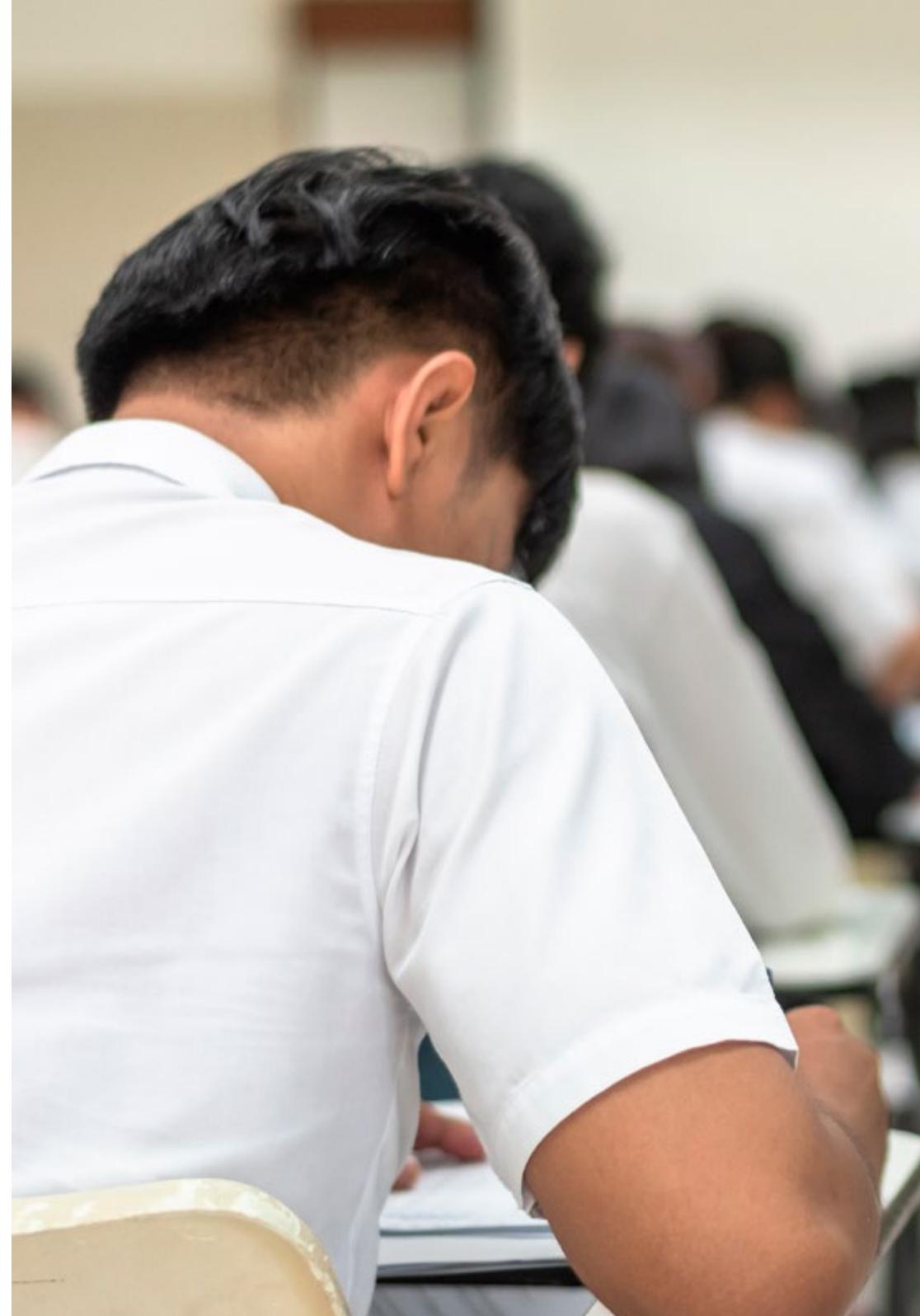
- 2.2. El proceso general de la investigación: enfoque cuantitativo y cualitativo
  - 2.2.1. Presupuestos epistemológicos
  - 2.2.2. Aproximación a la realidad y al objeto de estudio
  - 2.2.3. Relación sujeto-objeto
  - 2.2.4. Objetividad
  - 2.2.5. Procesos metodológicos
  - 2.2.6. La integración de métodos
- 2.3. Paradigmas de investigación y métodos derivados de ellos
  - 2.3.1. ¿Cómo surgen las ideas de investigación?
  - 2.3.2. ¿Qué investigar en educación?
  - 2.3.3. Planteamiento del problema de investigación
  - 2.3.4. Antecedentes, justificación y objetivos de la investigación
  - 2.3.5. Fundamentación teórica
  - 2.3.6. Hipótesis, variables y definición de conceptos operativos
  - 2.3.7. Selección del diseño de investigación
  - 2.3.8. El muestreo en estudios cuantitativos y cualitativos
- 2.4. Proceso y etapas de la investigación cuantitativa
  - 2.4.1. Fase 1: Fase conceptual
  - 2.4.2. Fase 2: Fase de planificación y diseño
  - 2.4.3. Fase 3: Fase empírica
  - 2.4.4. Fase 4: Fase analítica
  - 2.4.5. Fase 5: Fase de difusión
- 2.5. Tipos de investigación cuantitativa
  - 2.5.1. Investigación histórica
  - 2.5.2. Investigación correlacional
  - 2.5.3. Estudio de caso
  - 2.5.4. Investigación "ex post facto" sobre hechos cumplidos
  - 2.5.5. Investigación cuasi-experimental
  - 2.5.6. Investigación experimental
- 2.6. Proceso y etapas de la investigación cualitativa
  - 2.6.1. Fase 1: Fase preparatoria
  - 2.6.2. Fase 2: Fase de campo
  - 2.6.3. Fase 3: Fase analítica
  - 2.6.4. Fase 4: Fase informativa
- 2.7. Tipos de investigación cualitativa
  - 2.7.1. La etnografía
  - 2.7.2. La teoría fundamentada
  - 2.7.3. La fenomenología
  - 2.7.4. El método biográfico y la historia de vida
  - 2.7.5. El estudio de casos
  - 2.7.6. El análisis de contenido
  - 2.7.7. El examen del discurso
  - 2.7.8. La investigación acción participativa
- 2.8. Técnicas e instrumentos para la recogida de datos cuantitativos
  - 2.8.1. La entrevista estructurada
  - 2.8.2. El cuestionario estructurado
  - 2.8.3. Observación sistemática
  - 2.8.4. Escalas de actitud
  - 2.8.5. Estadísticas
  - 2.8.6. Fuentes secundarias de información
- 2.9. Técnicas e instrumentos para la recogida de datos cualitativos
  - 2.9.1. Entrevista no estructurada
  - 2.9.2. Entrevista en profundidad
  - 2.9.3. Grupos focales
  - 2.9.4. Observación simple, no regulada y participativa
  - 2.9.5. Historias de vida
  - 2.9.6. Diarios
  - 2.9.7. Análisis de contenidos
  - 2.9.8. El método etnográfico
- 2.10. Control de calidad de los datos
  - 2.10.1. Requisitos de un instrumento de medición
  - 2.10.2. Procesamiento y análisis de datos cuantitativos
    - 2.10.2.1. Validación de datos cuantitativos
    - 2.10.2.2. Estadística para el análisis de datos
    - 2.10.2.3. Estadística descriptiva
    - 2.10.2.4. Estadística inferencial

- 2.10.3. Procesamiento y análisis de datos cualitativos
  - 2.10.3.1. Reducción y categorización
  - 2.10.3.2. Clarificar, sintetizar y comparar
  - 2.10.3.3. Programas para el análisis cualitativo de datos textuales

### Módulo 3. Metodologías activas y técnicas didácticas

- 3.1. Metodologías activas
  - 3.1.1. Qué son las metodologías activas
  - 3.1.2. Claves para un desarrollo metodológico desde la actividad del alumnado
  - 3.1.3. Relación entre aprendizaje y metodologías activas
  - 3.1.4. Historia de las metodologías activas
    - 3.1.4.1. De Sócrates a Pestalozzi
    - 3.1.4.2. Dewey
    - 3.1.4.3. Instituciones impulsoras de las Metodología activas
      - 3.1.4.3.1. La Institución Libre de Enseñanza
      - 3.1.4.3.2. La Escuela Nueva
      - 3.1.4.3.3. La Escuela Única Republicana
- 3.2. Aprendizaje basado en proyectos, problemas y retos
  - 3.2.1. Los compañeros de viaje. La cooperación entre docentes
  - 3.2.2. Fases del diseño ABP
    - 3.2.2.1. Tareas, actividades y ejercicios
    - 3.2.2.2. Socialización rica
    - 3.2.2.3. Las tareas de investigación
  - 3.2.3. Fases del desarrollo ABP
    - 3.2.3.1. Las Teorías de Benjamín Bloom
    - 3.2.3.2. La Taxonomía de Bloom
    - 3.2.3.3. La Taxonomía revisada de Bloom
    - 3.2.3.4. La Pirámide de Bloom
    - 3.2.3.5. La teoría de David A. Kolb: Aprendizaje basado en la experiencia
    - 3.2.3.6. El Círculo de Kolb
  - 3.2.4. El producto final
    - 3.2.4.1. Tipos de productos finales
- 3.2.5. La evaluación en ABP
  - 3.2.5.1. Técnicas e instrumentos de evaluación
    - 3.2.5.1.1. Observación
    - 3.2.5.1.2. Desempeño
    - 3.2.5.1.3. Preguntas
  - 3.2.6. Ejemplos prácticos. Proyectos de ABP
- 3.3. Aprendizaje basado en el pensamiento
  - 3.3.1. Principios básicos
    - 3.3.1.1. Por qué, cómo y dónde mejorar el pensamiento
    - 3.3.1.2. Los organizadores del pensamiento
    - 3.3.1.3. La infusión con el currículum académico
    - 3.3.1.4. Atención a las habilidades, procesos y disposiciones
    - 3.3.1.5. La importancia de ser explícitos
    - 3.3.1.6. Atención a la metacognición
    - 3.3.1.7. Transferencia del aprendizaje
    - 3.3.1.8. Construir un programa infusionado
    - 3.3.1.9. La Necesidad de Desarrollo Continuo del Personal
  - 3.3.2. Enseñar a pensar. TBL
    - 3.3.2.1. Co-creación de los mapas de pensamiento
    - 3.3.2.2. Destrezas de pensamiento
    - 3.3.2.3. La metacognición
    - 3.3.2.4. El diseño de pensamiento
- 3.4. Aprendizaje basado en evento
  - 3.4.1. Aproximación al concepto
  - 3.4.2. Bases y fundamentos
  - 3.4.3. La pedagogía del Sostenimiento
  - 3.4.4. Beneficios en el aprendizaje
- 3.5. Aprendizaje basado en el juego
  - 3.5.1. Los juegos como recursos para aprender
  - 3.5.2. La gamificación
    - 3.5.2.1. Qué es gamificación
      - 3.5.2.1.1. Fundamentos
      - 3.5.2.1.2. La narración

- 3.5.2.1.3. Dinámicas
    - 3.5.2.1.4. Mecánicas
    - 3.5.2.1.5. Componentes
    - 3.5.2.1.6. Las insignias
    - 3.5.2.1.7. Algunas Apps de gamificación
    - 3.5.2.1.8. Ejemplos
    - 3.5.2.1.9. Críticas a la gamificación, limitaciones y errores comunes
  - 3.5.3. ¿Por qué utilizar videojuegos en educación?
  - 3.5.4. Tipos de jugadores según la teoría de Richard Bartle
  - 3.5.5. Los scaperoom/breakedu, una forma organizativa de entender la educación
- 3.6. The flipped classroom, La clase inversa
  - 3.6.1. La organización de los tiempos de trabajo
  - 3.6.2. Ventajas de la clase invertida
    - 3.6.2.1. ¿Cómo puedo enseñar efectivamente utilizando las clases invertidas?
  - 3.6.3. Inconvenientes en el enfoque de aula invertida
  - 3.6.4. Los cuatro pilares de la clase invertida
  - 3.6.5. Recursos y herramientas
  - 3.6.6. Ejemplos prácticos
- 3.7. Otras tendencias en educación
  - 3.7.1. La robótica y la programación en educación
  - 3.7.2. E-learning, micro-learning y otras tendencias metodologías en red
  - 3.7.3. Aprendizaje basado en la neuroeducación
- 3.8. Metodologías libres, naturales y basadas en el desarrollo del individuo
  - 3.8.1. Metodología Waldorf
    - 3.8.1.1. Bases metodológicas
    - 3.8.1.2. Fortalezas, oportunidades y debilidades
  - 3.8.2. María Montessori, la pedagogía de la responsabilidad
    - 3.8.2.1. Bases metodológicas
    - 3.8.2.2. Fortalezas, oportunidades y debilidades
  - 3.8.3. Summerhill, un punto de vista radical sobre cómo educar
    - 3.8.3.1. Bases metodológicas
    - 3.8.3.2. Fortalezas, oportunidades y debilidades



- 3.9. La inclusión educativa
  - 3.9.1. ¿Hay innovación sin inclusión?
  - 3.9.2. Aprendizaje cooperativo
    - 3.9.2.1. Principios
    - 3.9.2.2. La cohesión del grupo
    - 3.9.2.3. Dinámicas simples y complejas
  - 3.9.3. La docencia compartida
    - 3.9.3.1. La ratio y la atención al alumnado
    - 3.9.3.2. La coordinación docente, como estrategia para la mejora del alumnado
  - 3.9.4. Enseñanza multinivel
    - 3.9.4.1. Definición
    - 3.9.4.2. Modelos
  - 3.9.5. El Diseño Universal del Aprendizaje
    - 3.9.5.1. Principios
    - 3.9.5.2. Pautas
  - 3.9.6. Experiencias inclusivas
    - 3.9.6.1. Proyecto Roma
    - 3.9.6.2. Los grupos interactivos
    - 3.9.6.3. Las Tertulias Dialógicas
    - 3.9.6.4. Las Comunidades de aprendizaje
    - 3.9.6.5. Proyecto Includ-ED



*Esta será una capacitación clave para avanzar en tu carrera”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

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

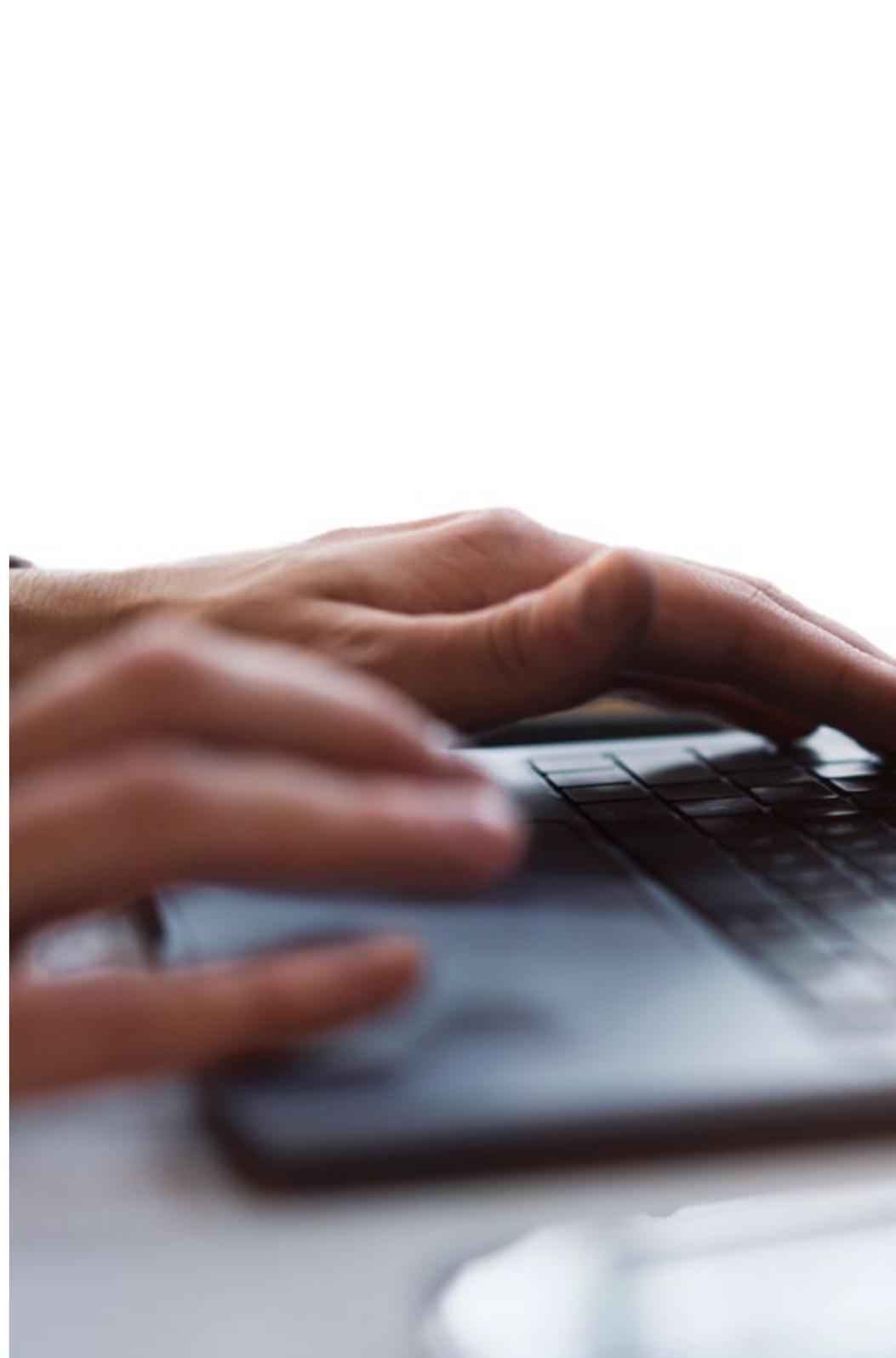
## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

### La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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.



#### 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.



#### Resúmenes interactivos

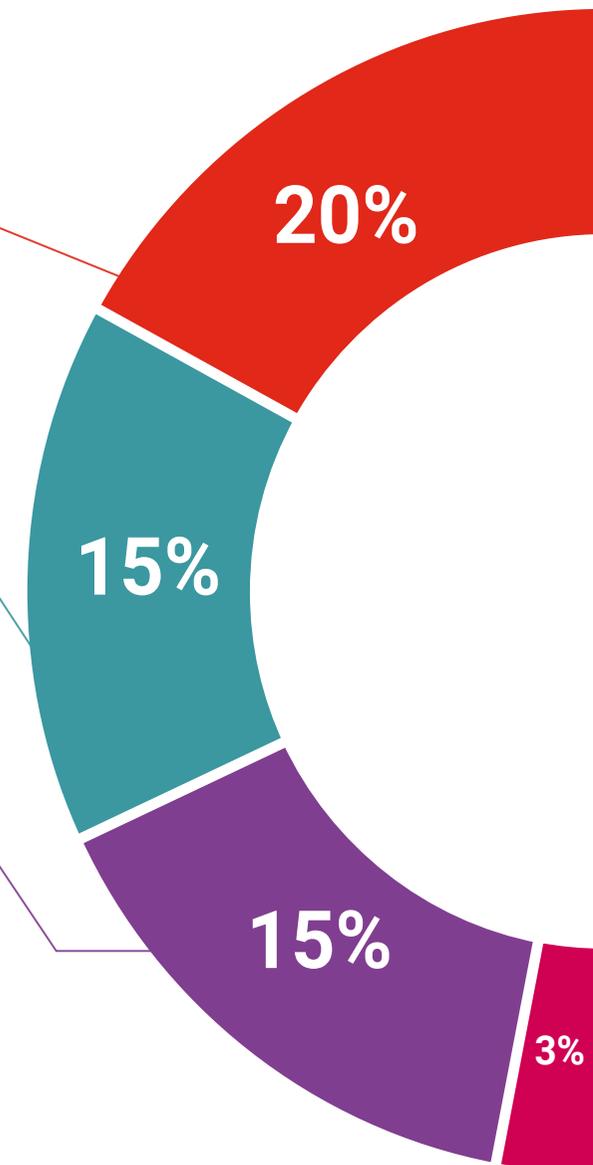
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

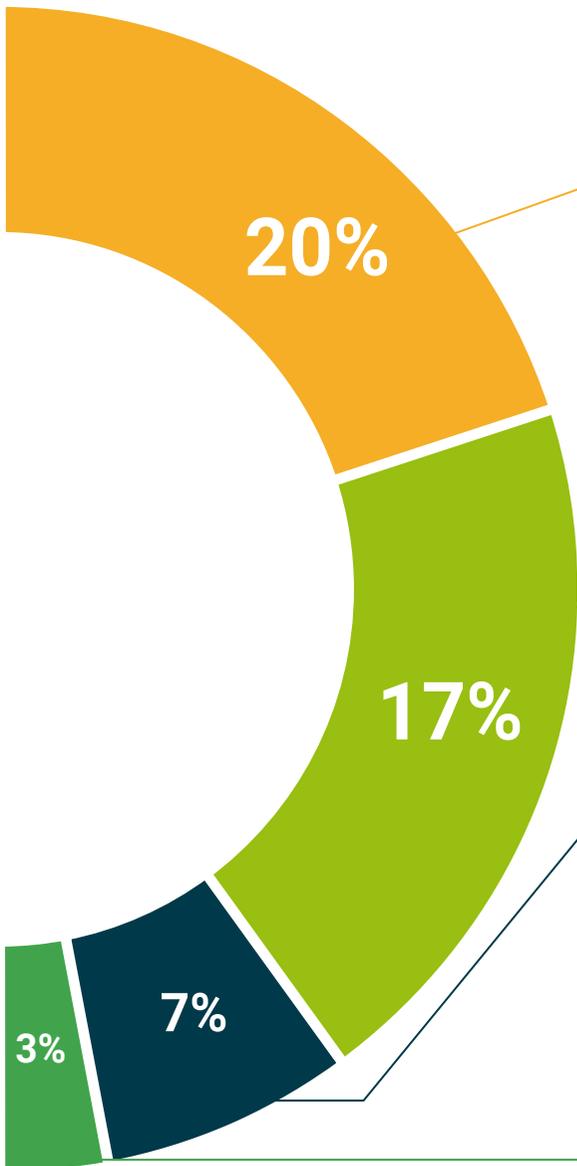
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



**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.



**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.



**Guías rápidas de actuación**

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto 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 **Experto Universitario en Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica** 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: **Experto Universitario en Dirección de Tesis y Trabajos de Investigación Científica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Dirección de Tesis y Trabajos  
de Investigación Científica

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Dirección de Tesis y Trabajos  
de Investigación Científica