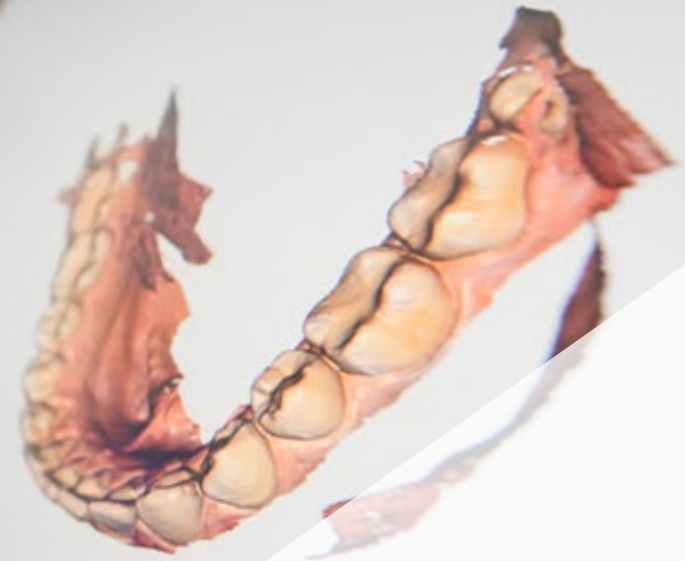


Experto Universitario

Procedimientos Clínicos  
en Odontología Digital





## Experto Universitario Procedimientos Clínicos en Odontología Digital

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **24 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/odontologia/experto-universitario/experto-procedimientos-clinicos-odontologia-digital](http://www.techtute.com/odontologia/experto-universitario/experto-procedimientos-clinicos-odontologia-digital)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

No hay duda de que la Digitalización ha revolucionado la Odontología, permitiendo realizar procedimientos clínicos más precisos y eficientes. Un ejemplo perfecto de ello es el Flujo Digital en la Ortodoncia Invisible, que facilita al odontólogo visualizar y planificar el movimiento de los dientes de forma virtual. Por ello, es relevante que este profesional sanitario esté en continua actualización en esta materia, algo que ha llevado a TECH a diseñar esta titulación. Con ella, realizará un amplio recorrido por las implicaciones del Flujo Digital en la Cirugía Guiada, la Planificación Estética o las guías endodónticas y periodontales. Bajo un cómodo formato online, el alumno se servirá de la experiencia de los expertos más ilustres en Odontología Digital.



“

*Matricúlate ahora en una oportunidad académica que te convertirá en el odontólogo que domine los procedimientos clínicos más innovadores”*

Crear restauraciones dentales personalizadas que se ajustan a la sonrisa y la estética facial del paciente es algo cada vez menos laborioso gracias a la Digitalización de los procedimientos clínicos. A través del Flujo Digital en la Planificación Estética, hoy los odontólogos pueden capturar útiles imágenes digitales de la boca y la cara del paciente, crear modelos 3D a partir de ellas y planificar un tratamiento estético utilizando el *Software* DSD. Se trata de solo un ejemplo de todas las posibilidades que ofrecen en la actualidad los flujos digitales, así que es imperativo que este profesional sanitario se actualice en estas técnicas innovadoras.

De hecho, es algo que podrá hacer con las mayores garantías gracias a TECH, pues este Experto Universitario sumergirá al odontólogo en la práctica odontológica más vanguardista y eficiente. Con tal fin, se hará especial énfasis en la Cirugía Guiada y sus kits, el flujo de trabajo digital BSP, la colocación de implantes o el diseño de férulas mucosoportadas y de implantes unitarios, entre otros puntos clave. Del mismo modo, perfeccionará su práctica clínica en la planificación virtual de la colocación de guías endodónticas utilizando *Software* de diseño 3D e identificará la anatomía dental y estructuras periapicales en estas guías.

Todo esto y más en un recorrido académico condensado en 720 horas. Asimismo, el Experto Universitario es 100% online, lo que permite a los estudiantes acceder a los contenidos en cualquier momento y lugar. Dispondrán, además, de un gran equipo docente compuesto por profesionales con amplia experiencia en la práctica clínica y en la preparación de alto nivel de alumnos de Odontología.

Este **Experto Universitario en Procedimientos Clínicos en Odontología Digital** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Procedimientos Clínicos en Odontología Digital
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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
- ♦ 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



*Fortalece tus destrezas desde casa o cualquier lugar en la planificación virtual de guías endodónticas a través de Software especializado”*

“ *Serás una referencia a la hora de fabricar férulas mucosoportadas gracias a los ejercicios autoevaluativos y casos prácticos que realizarás”*

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.

*Determina como un experto el ajuste y colocación del implante inmediato con el extenso abanico de recursos alojados en el Campus Virtual.*

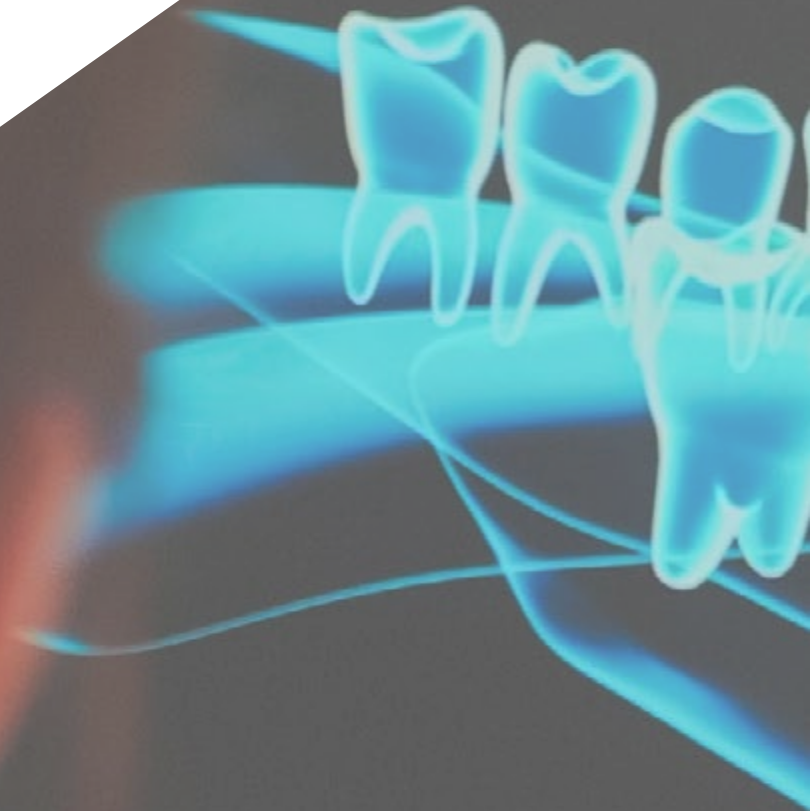
*No dejes pasar la oportunidad de integrar el Flujo Digital en la fabricación de Mockups gracias a TECH.*



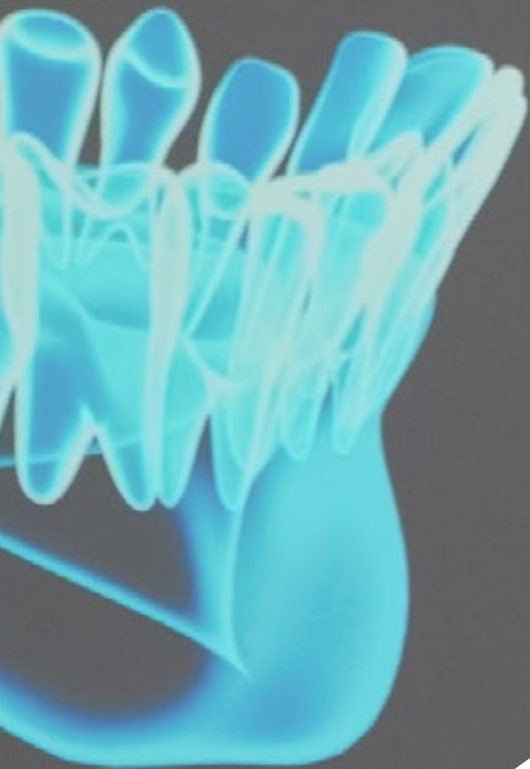
# 02

## Objetivos

El Experto Universitario que ha preparado TECH tiene como objetivo potenciar las habilidades y conocimientos necesarios para incorporar la tecnología digital en la práctica clínica diaria del odontólogo. Así, esta oportunidad académica permitirá a los alumnos perfeccionar su precisión en el diagnóstico, planificación y tratamiento de casos, así como utilizar las herramientas digitales que se encuentran en alza para crear modelados 3D de piezas dentales. De hecho, también supone una fantástica ocasión para promover la investigación en el marco de la Odontología Digital, por lo que es un programa realmente integral.







“

*Solo tendrás que alcanzar estos objetivos para interpretar datos clínicos con maestría a partir de la tecnología”*



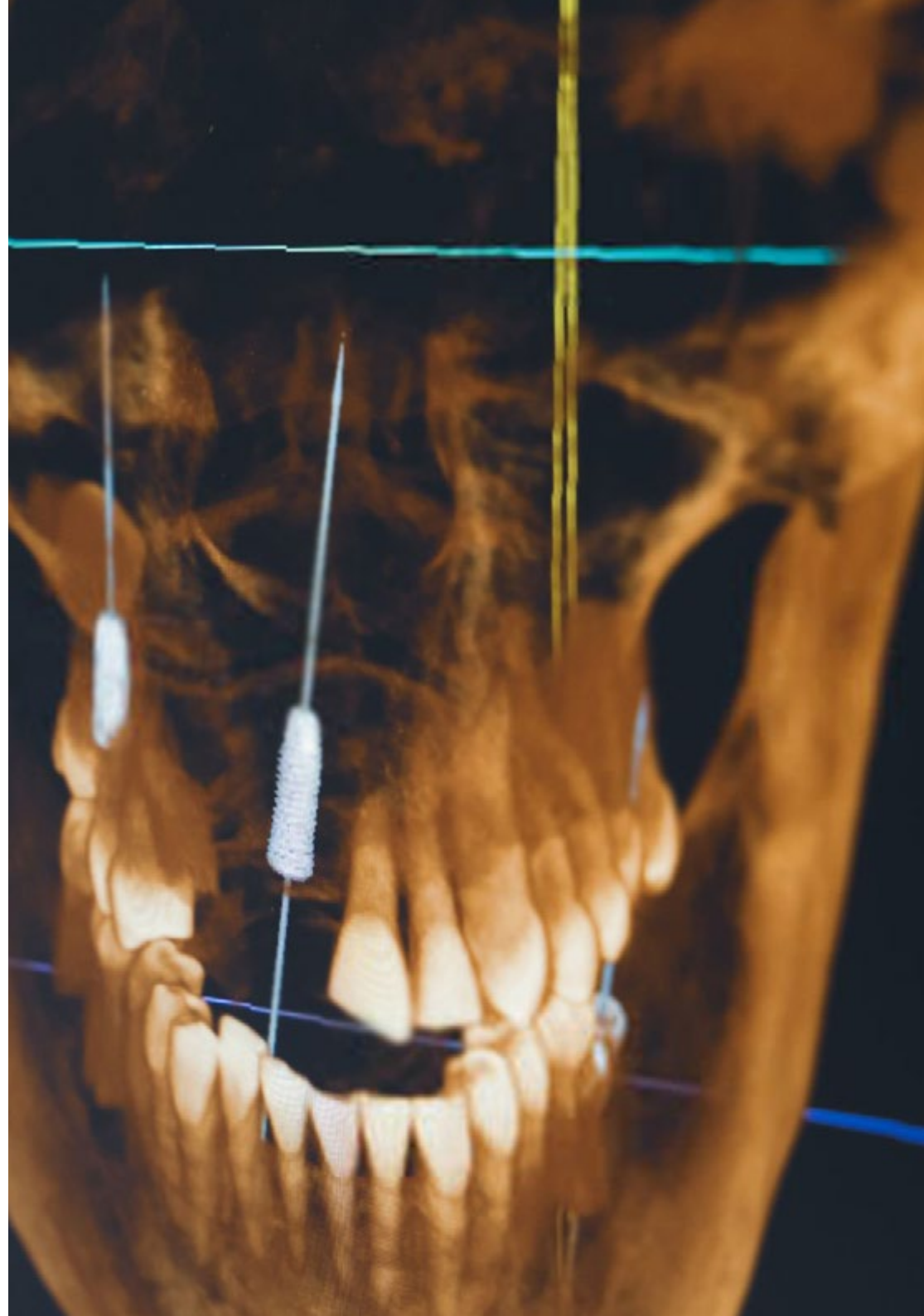
## Objetivos generales

---

- ♦ Incrementar el conocimiento del profesional sobre la aplicación de tecnologías digitales en el diagnóstico, tratamiento y planificación de casos clínicos
- ♦ Conocer las técnicas de ortodoncia digital y la planificación de implantes guiados por ordenador
- ♦ Desarrollar habilidades en la comunicación y colaboración interdisciplinaria en el trabajo en equipo, utilizando la tecnología digital como herramienta
- ♦ Examinar la aplicación de los conocimientos adquiridos en la práctica clínica, mejorando así la calidad de la atención al paciente.

“

*Diseña guías quirúrgicas y endodónticas a través de vídeos explicativos de lo más dinámicos”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Flujo Digital y Ortodoncia Invisible. Planificación y *software*

- ♦ Comprender los conceptos básicos de la ortodoncia invisible y la planificación digital del tratamiento
- ♦ Conocer los diferentes tipos de tecnologías de escaneo y planificación digital utilizados en ortodoncia invisible, como los escáneres intraorales y los *softwares* de planificación
- ♦ Entender la importancia de la planificación previa en el éxito del tratamiento de ortodoncia invisible
- ♦ Desarrollar habilidades en la interpretación de los datos obtenidos a través de la tecnología digital y su uso en la planificación del tratamiento
- ♦ Aprender a utilizar los resultados del análisis digital para crear alineadores personalizados y otros dispositivos de ortodoncia invisible

### Módulo 2. Flujo Digital y Planificación Estética. DSD

- ♦ Comprender los conceptos básicos de la planificación estética dental y la importancia del diseño de sonrisa digital
- ♦ Aprender a utilizar herramientas digitales para la planificación estética, como la fotografía digital, el escaneo intraoral y los *softwares* de diseño
- ♦ Conocer las técnicas y protocolos para la realización de un diagnóstico facial y dental, incluyendo el análisis de la sonrisa, la línea media, la proporción áurea y el tipo de sonrisa
- ♦ Desarrollar habilidades en la comunicación con el paciente para presentar y discutir el plan de tratamiento estético
- ♦ Integrar la planificación estética con otros aspectos del tratamiento dental, como la ortodoncia, la implantología y la rehabilitación oral

### Módulo 3. Flujo Digital y Cirugía Guiada. Planificación y *software*

- ♦ Comprender los conceptos básicos de la cirugía guiada y la planificación digital en Odontología
- ♦ Utilizar herramientas digitales para la planificación de la cirugía guiada, como la tomografía computarizada (TC), la resonancia magnética (RM) y los *softwares* de diseño
- ♦ Conocer las técnicas y protocolos para la realización de una planificación quirúrgica virtual, incluyendo la reconstrucción tridimensional (3D) de la anatomía dental y maxilofacial
- ♦ Entender la importancia de la planificación previa en el éxito de la cirugía guiada y en la satisfacción del paciente

### Módulo 4. Flujo Digital. Guías endodónticas y periodontales

- ♦ Comprender los conceptos básicos del flujo digital en odontología y su aplicación en la Endodoncia y la Periodoncia
- ♦ Aprender a utilizar herramientas digitales para la planificación de la endodoncia y la periodoncia, como la tomografía computarizada (TC) y los *softwares* de diseño
- ♦ Conocer las técnicas y protocolos para la realización de una planificación de la endodoncia y la periodoncia, incluyendo la reconstrucción tridimensional (3D) de la anatomía dental y periodontal
- ♦ Diseñar guías quirúrgicas y endodónticas a través del empleo de herramientas digitales

# 03

## Dirección del curso

El equipo docente del presente Experto Universitario está formado por profesionales altamente capacitados y con una amplia experiencia en el ámbito de la Odontología Digital. Cada uno de ellos posee conocimientos y habilidades especializadas en áreas específicas, como la Radiología Digital, el diseño y la fabricación de prótesis dentales o la Cirugía guiada por ordenador, entre otros ámbitos relevantes para el título. Además, el profesorado está comprometido con el aprendizaje de los estudiantes, por lo que han volcado en el Campus Virtual todas las claves que posicionará a los alumnos como versados expertos en los procedimientos clínicos de la Odontología Digital.





“

*Benefíciate del valioso Know-how de versados expertos en Odontología Digital que confluyen en el título para hacerte sobresalir en el manejo de los últimos procedimientos clínicos”*

## Dirección



### **D. Karmy Diban, José Antonio**

- ♦ CEO en SOi Digital, Servicio de Odontología Digital
- ♦ Director de BullsEye
- ♦ Consultor Independiente
- ♦ Máster en Emprendimiento y Liderazgo en la Universidad del Desarrollo, Chile
- ♦ Ingeniería Comercial en la Universidad del Desarrollo, Chile



## Profesores

### Dr. Valenzuela Catalán, Pablo

- ♦ CEO y Cirujano Dentista en Clínica de Especialidades Dentales Magnus
- ♦ Jefe del Servicio de Especialidades Odontológicas en el Hospital La Serena
- ♦ Ortodoncista en el Hospital La Serena
- ♦ Especialización en Ortodoncia en la Universidad de Chile
- ♦ Cirujano Dentista en la Universidad de Talca
- ♦ Distinción y beca honorífica del Servicio de Salud de Coquimbo

### Dr. Mazzey, Gustavo

- ♦ Director de la Clínica Boutique Oral Blank
- ♦ Coordinador del Programa Internacional de Estudios Avanzados en Odontología de la Universidad de Miami
- ♦ Director de Implantología Digital en la Universidad Católica San Antonio
- ♦ Director de Implantología Quirúrgica y Protésica en la Universidad San Sebastián
- ♦ Director de la Fundación Sonrisas
- ♦ Presidente de la Sociedad de Periodoncia de Chile
- ♦ Máster en Pedagogía Universitaria por la Universidad Mayor de Santiago de Chile
- ♦ Especialista en Periodoncia e Implantología por la Universidad Mayor de Santiago de Chile
- ♦ Licenciado en Cirugía Dental por la Universidad Mayor de Santiago de Chile
- ♦ Miembro de Academia Americana de Oseointegración, Global Academy Osseointegration, Grupo ITI Straumann

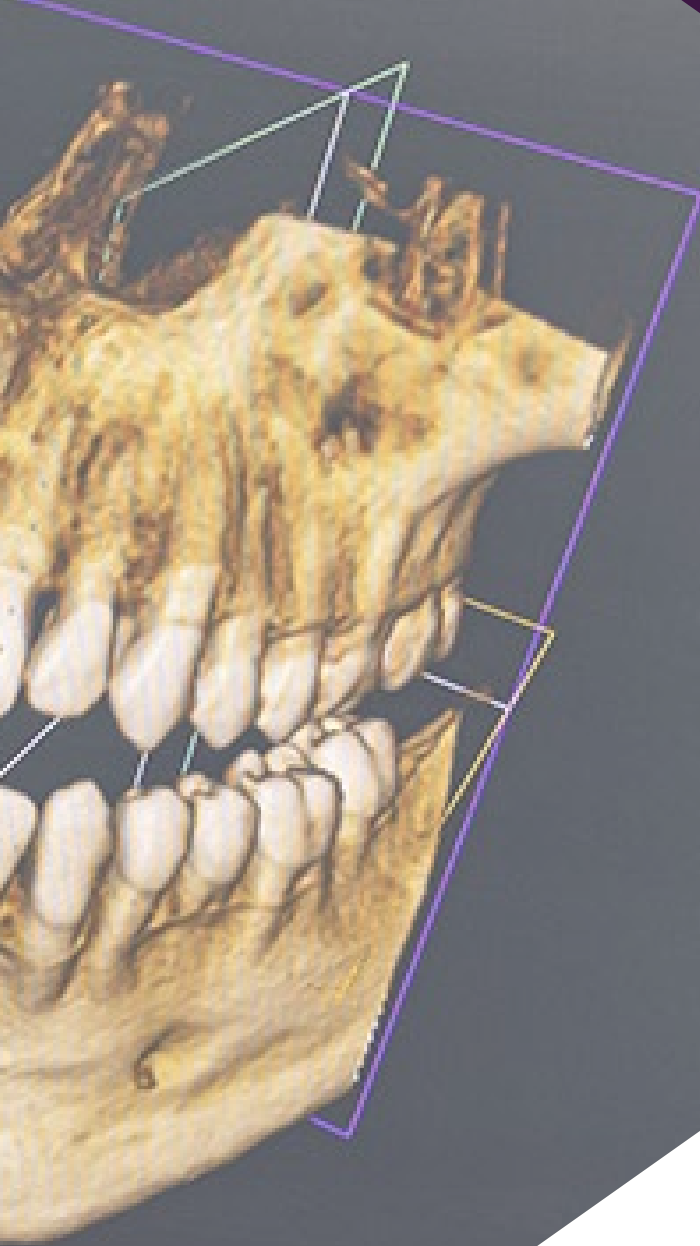
# 04

## Estructura y contenido

Este programa se ha diseñado en colaboración con el equipo docente, ofreciendo una estructura y contenido altamente flexibles que se adaptan a las necesidades y disponibilidad de los estudiantes. Con un enfoque práctico y aplicado, la titulación se divide en cuatro módulos que cubren de manera exhaustiva los últimos procedimientos clínicos de la Odontología Digital. Además, se emplea el *Relearning* como sustrato metodológico, basado en la reiteración dirigida de los conceptos del temario mediante dinámicos recursos educativos. Algunos de ellos son ejercicios de autoconocimiento, clases magistrales o resúmenes interactivos.







“

*Somete a examen todo lo que has estudiado en el Experto Universitario realizando útiles ejercicios de autoconocimiento”*

## Módulo 1. Flujo Digital y Ortodoncia Invisible. Planificación y *software*

- 1.1. Diferentes *softwares* disponibles para crear
  - 1.1.1. Código abierto
  - 1.1.2. BSB
  - 1.1.3. Código Cerrado
  - 1.1.4. Maestro
- 1.2. Nemocast
  - 1.2.1. Importación, orientación
  - 1.2.2. Segmentación modelo superior e inferior
  - 1.2.3. *Setup* y colocación de ataches
  - 1.2.4. Exportación Stl
- 1.3. Blue Sky Bio
  - 1.3.1. Importación, orientación
  - 1.3.2. Segmentación modelo superior e inferior
  - 1.3.3. *Setup* y colocación de ataches
  - 1.3.4. Exportación Stl
- 1.4. Maestro
  - 1.4.1. Importación, orientación
  - 1.4.2. Segmentación modelo superior e inferior
  - 1.4.3. *Setup* y colocación de ataches
  - 1.4.4. Exportación Stl
- 1.5. Modelos de estudio
  - 1.5.1. Tipos de modelos de estudio
  - 1.5.2. Ventajas y desventajas de los modelos de estudio digitales
  - 1.5.3. Proceso de escaneo de modelos de estudio físicos
  - 1.5.4. Proceso de creación de modelos de estudio digitales
- 1.6. Plantilla colocación para los *brackets*
  - 1.6.1. ¿Qué es una plantilla para colocación de *brackets*?
  - 1.6.2. Diseño
  - 1.6.3. Materiales utilizados
  - 1.6.4. Ajuste
- 1.7. Máscaras y guías de posicionamiento para los ataches
  - 1.7.1. ¿Qué son los ataches en ortodoncia invisible?
  - 1.7.2. ¿Qué son las máscaras y guías de posicionamiento para los ataches?
  - 1.7.3. Proceso de diseño y fabricación de las máscaras y guías de posicionamiento para los ataches
  - 1.7.4. Materiales utilizados en la fabricación de las máscaras y guías de posicionamiento para los ataches
- 1.8. Diferentes marcas alineadoras invisibles
  - 1.8.1. *Invisaline*
  - 1.8.2. *Spark*
  - 1.8.3. *Smilers*
  - 1.8.4. *Clear correct*
- 1.9. *Digital Mockup*
  - 1.9.1. Concepto y aplicación de *Digital Mockup* en ortodoncia invisible
  - 1.9.2. Flujo de trabajo para la creación de un *Digital Mockup*
  - 1.9.3. Utilización de herramientas digitales para la planificación de casos en ortodoncia invisible
  - 1.9.4. Análisis de casos clínicos y ejemplos de la aplicación de *Digital Mockup*
- 1.10. Escaneo en boca
  - 1.10.1. 3D Maxilar superior
  - 1.10.2. Maxilar inferior
  - 1.10.3. Mordidas
  - 1.10.4. Revisión del modelo



## Módulo 2. Flujo Digital y Planificación Estética. DSD

- 2.1. DSD
  - 2.1.1. Proporciones 2 D
  - 2.1.2. Proporciones 3 D
  - 2.1.3. Planificación estética
  - 2.1.4. Exportación archivos
- 2.2. Software
  - 2.2.1. DSD1
  - 2.2.2. Diseño exportación
  - 2.2.3. Planificación estética
  - 2.2.4. Exportación archivos
- 2.3. Diseño
  - 2.3.1. Simulación virtual de tratamientos y su importancia en la planificación estética
  - 2.3.2. Diseño de restauraciones dentales estéticas utilizando diseño digital
  - 2.3.3. Técnicas de preparación dental para el diseño de restauraciones dentales estéticas
  - 2.3.4. Técnicas de cementado y fijación de restauraciones dentales estéticas
- 2.4. Proporciones
  - 2.4.1. Anatomía dental y facial aplicada al análisis de proporciones
  - 2.4.2. Proporciones dentales y faciales ideales en la sonrisa y su relación con la estética facial
  - 2.4.3. Importancia del análisis de proporciones en la planificación de tratamientos de implantología dental
  - 2.4.4. Integración del análisis de proporciones en la planificación estética global del paciente
- 2.5. Fabricación de *mockup*
  - 2.5.1. Uso del *mockup* en la planificación de tratamientos estéticos
  - 2.5.2. Uso del *mockup* en la planificación de tratamientos de implantología dental
  - 2.5.3. Uso del *mockup* para la presentación del diseño de sonrisa al paciente y comunicación interdisciplinaria
  - 2.5.4. Integración del flujo digital en la fabricación de *mockups*

- 2.6. Toma de color digital
  - 2.6.1. Herramientas
  - 2.6.2. Mapa de color
  - 2.6.3. Comunicación laboratorio
  - 2.6.4. Comunicación con paciente
- 2.7. Vita
  - 2.7.1. Equipo
  - 2.7.2. Zonas de toma de color
  - 2.7.3. Limitaciones
  - 2.7.4. Compatibilidad con guías
- 2.8. Rayplicker
  - 2.8.1. Toma de color
  - 2.8.2. Ventajas
  - 2.8.3. Compatibilidad
  - 2.8.4. Translucidez
- 2.9. Materiales
  - 2.9.1. Zirconio
  - 2.9.2. PMMA
  - 2.9.3. Grafeno
  - 2.9.4. Zirconio más cerámico
- 2.10. Conexión con el laboratorio
  - 2.10.1. *Software* de conexión
  - 2.10.2. Uso de modelos digitales en la planificación de los trabajos dentales con el laboratorio dental
  - 2.10.3. Interpretación de los informes y los modelos digitales que se reciben del laboratorio dental
  - 2.10.4. Manejo de las diferencias entre los modelos digitales y los trabajos dentales fabricados en el laboratorio dental

### Módulo 3. Flujo Digital y Cirugía Guiada. Planificación y *software*

- 3.1. Cirugía guiada
  - 3.1.1. Tecnología de imágenes digitales y su uso en la planificación de cirugía guiada
  - 3.1.2. Planificación virtual de implantes guiados y su integración en la práctica clínica
  - 3.1.3. Diseño de férulas quirúrgicas y su importancia en la cirugía guiada
  - 3.1.4. Procedimientos de cirugía guiada paso a paso y su implementación clínica
- 3.2. Kits de cirugía guiada
  - 3.2.1. Diseño y producción de kits de cirugía guiada personalizados para cada caso
  - 3.2.2. Implementación de kits de cirugía guiada en el flujo de trabajo digital en la práctica odontológica
  - 3.2.3. Evaluación de la precisión de los kits de cirugía guiada en la planificación y ejecución de cirugía guiada
  - 3.2.4. Integración de los kits de cirugía guiada con *software* de planificación de cirugía guiada y su impacto en la eficiencia clínica
- 3.3. Nemoscan
  - 3.3.1. Importación de archivos
  - 3.3.2. Colocación implante
  - 3.3.3. Diseño férula
  - 3.3.4. Exportación stl
- 3.4. BSB
  - 3.4.1. Importación de archivos
  - 3.4.2. Colocación implante
  - 3.4.3. Diseño férula
  - 3.4.4. Exportación stl
- 3.5. Flujo de trabajo digital BSP
  - 3.5.1. Diseño y producción de férulas oclusales utilizando el flujo de trabajo digital BSP
  - 3.5.2. Evaluación de la precisión de las férulas oclusales producidas con el flujo de trabajo digital BSP
  - 3.5.3. Integración del flujo de trabajo digital BSP en la práctica odontológica
  - 3.5.4. Utilización del flujo de trabajo digital BSP en la planificación y ejecución de tratamientos de ortodoncia

- 3.6. Colocación de implantes
  - 3.6.1. Planificación virtual de la colocación de implantes dentales utilizando *software* de diseño 3D
  - 3.6.2. Simulación de la colocación de implantes en modelos 3D de pacientes
  - 3.6.3. Utilización de guías quirúrgicas y técnicas de cirugía guiada en la colocación de implantes dentales
  - 3.6.4. Evaluación de la precisión y efectividad de la colocación de implantes con cirugía guiada
- 3.7. Diseño con BSB de férulas mucosoportadas
  - 3.7.1. Funciones y herramientas del *software* BSB en férulas mucosoportadas
  - 3.7.2. Diseño de férulas mucosoportadas
  - 3.7.3. Fabricación de férulas mucosoportadas
  - 3.7.4. Ajuste y colocación de férulas mucosoportadas
- 3.8. Diseño con BSB de implantes unitarios
  - 3.8.1. Funciones y herramientas del *software* BSB en implantes unitarios
  - 3.8.2. Diseño de implantes unitarios
  - 3.8.3. Fabricación de implantes unitarios
  - 3.8.4. Ajuste y colocación de implantes unitarios
- 3.9. Diseño con BSB de implante inmediato
  - 3.9.1. Funciones y herramientas del *software* BSB en implante inmediato
  - 3.9.2. Diseño de implante inmediato
  - 3.9.3. Fabricación de implante inmediato
  - 3.9.4. Ajuste y colocación de implante inmediato
- 3.10. Diseño con BSB de diseño de férula quirúrgica
  - 3.10.1. Funciones y herramientas del *software* BSB en férula quirúrgica
  - 3.10.2. Diseño de férula quirúrgica
  - 3.10.3. Fabricación de férula quirúrgica
  - 3.10.4. Ajuste y colocación de férula quirúrgica

## Módulo 4. Flujo Digital. Guías endodónticas y periodontales

- 4.1. Guías endodónticas
  - 4.1.1. Planificación virtual de la colocación de guías endodónticas utilizando *software* de diseño 3D
  - 4.1.2. Evaluación de la precisión y efectividad del flujo digital para la colocación de guías endodónticas
  - 4.1.3. Selección de materiales y técnicas de impresión 3D para la producción de guías endodónticas
  - 4.1.4. Utilización de guías endodónticas para la preparación de conductos radiculares
- 4.2. Importar archivo en guías endodónticas
  - 4.2.1. Procesamiento de archivos de imágenes 2D y 3D para la planificación virtual de la colocación de guías endodónticas
  - 4.2.2. Evaluación de la precisión y efectividad de la importación de archivos en la planificación de guías endodónticas
  - 4.2.3. Selección de *software* de diseño 3D y formatos de archivo para la importación en la planificación de guías endodónticas
  - 4.2.4. Diseño personalizado de guías endodónticas utilizando archivos importados de imágenes médicas
- 4.3. Localización del conducto en guías endodónticas
  - 4.3.1. Procesamiento de imágenes digitales para la planificación virtual de la localización del conducto radicular en guías endodónticas
  - 4.3.2. Evaluación de la precisión y efectividad de la localización del conducto radicular en la planificación de guías endodónticas.
  - 4.3.3. Selección de *software* de diseño 3D y formatos de archivo para la localización del conducto radicular en la planificación de guías endodónticas
  - 4.3.4. Diseño personalizado de guías endodónticas utilizando la localización del conducto radicular en la planificación
- 4.4. Fijación de la anilla guías endodónticas
  - 4.4.1. Evaluación de diferentes tipos de anillas y su relación con la precisión de la guía endodóntica
  - 4.4.2. Selección de materiales y técnicas de fijación de la anilla en la guía endodóntica
  - 4.4.3. Evaluación de la precisión y efectividad de la fijación de la anilla en la guía endodóntica
  - 4.4.4. Diseño personalizado de la fijación de la anilla en la guía endodóntica utilizando *software* de diseño 3D

- 4.5. Anatomía dental y estructuras periapicales en guías endodónticas
  - 4.5.1. Identificación de estructuras anatómicas clave en la planificación de guías endodónticas.
  - 4.5.2. Anatomía de los dientes anteriores y posteriores y sus implicaciones en la planificación de guías endodónticas
  - 4.5.3. Consideraciones de anatomía y variaciones en la planificación de guías endodónticas
  - 4.5.4. Anatomía dental en la planificación de guías endodónticas para tratamientos complejos
- 4.6. Guías periodontales
  - 4.6.1. Diseño y producción de guías periodontales utilizando *software* de planificación digital
  - 4.6.2. Importación y registro de datos de imágenes CBCT para la planificación de guías periodontales
  - 4.6.3. Técnicas de fijación de guías periodontales para garantizar la precisión en la cirugía
  - 4.6.4. Flujos de trabajo digitales para la colocación de injertos óseos y tejidos blandos en cirugía periodontal guiada
- 4.7. Importar archivo en guías periodontales
  - 4.7.1. Tipos de archivos utilizados en la importación de guías periodontales digitales
  - 4.7.2. Procedimiento de importación de archivos de imágenes para la creación de guías periodontales digitales
  - 4.7.3. Consideraciones técnicas para la importación de archivos en la planificación de guías periodontales digitales
  - 4.7.4. Selección de *software* adecuado para la importación de archivos en guías periodontales digitales
- 4.8. Diseño de la guía de alargamiento coronario en guías periodontales
  - 4.8.1. Definición y concepto de guía de alargamiento coronario en Odontología
  - 4.8.2. Indicaciones y contraindicaciones para la utilización de guías de alargamiento coronario en Odontología
  - 4.8.3. Procedimiento para el diseño digital de guías de alargamiento coronario utilizando *software* específico
  - 4.8.4. Consideraciones anatómicas y estéticas para el diseño de guías de alargamiento coronario en odontología digital
- 4.9. Exportación stl en Guías periodontales
  - 4.9.1. Anatomía dental y estructuras periodontales relevantes para el diseño de guías periodontales y endodónticas
  - 4.9.2. Tecnologías digitales utilizadas en la planificación y diseño de guías endodónticas y periodontales, como la tomografía computarizada, la resonancia magnética y la fotografía digital
  - 4.9.3. Diseño de la guía periodontal
  - 4.9.4. Diseño de la guía endodóntica
- 4.10. Anatomía dental y estructuras periodontales
  - 4.10.1. Anatomía dental y periodontal virtual
  - 4.10.2. Diseño de guías periodontales personalizadas
  - 4.10.3. Evaluación de la salud periodontal mediante radiografías digitales
  - 4.10.4. Técnicas de cirugía periodontal guiada



*Solo precisarás de un dispositivo con conexión a Internet para lanzar tu carrera profesional a partir de los últimos avances tecnológicos de la Odontología Digital”*



05

# 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”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación clínica, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

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



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del odontólogo.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

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

1. Los odontólogos 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.



## 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.



*El odontólogo aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 115.000 odontólogos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima 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.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



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.



#### Técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas odontológicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

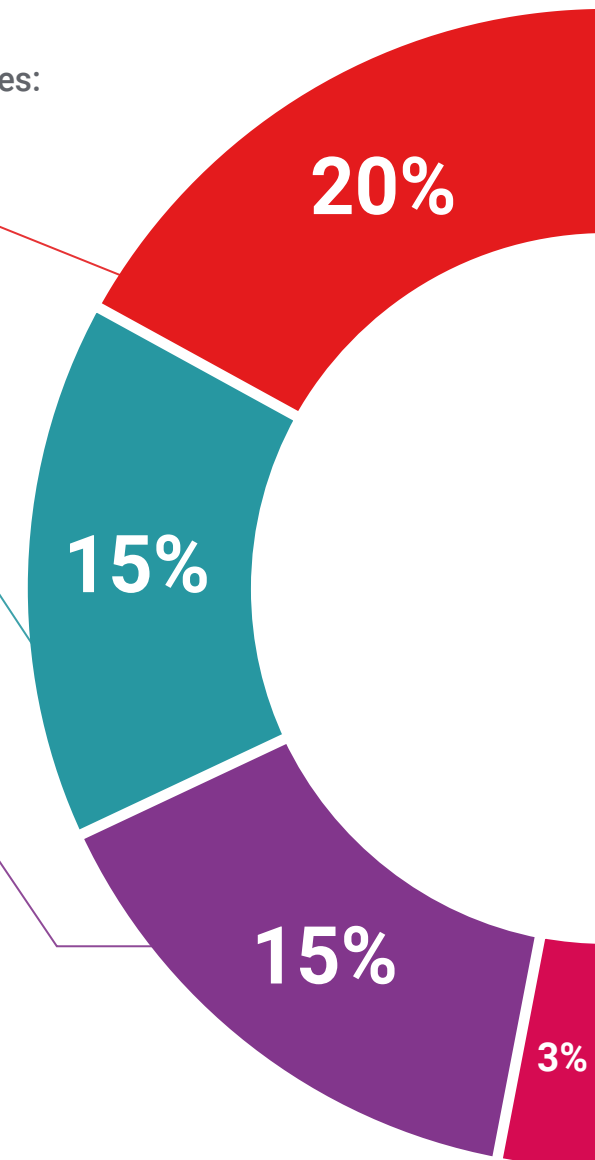
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

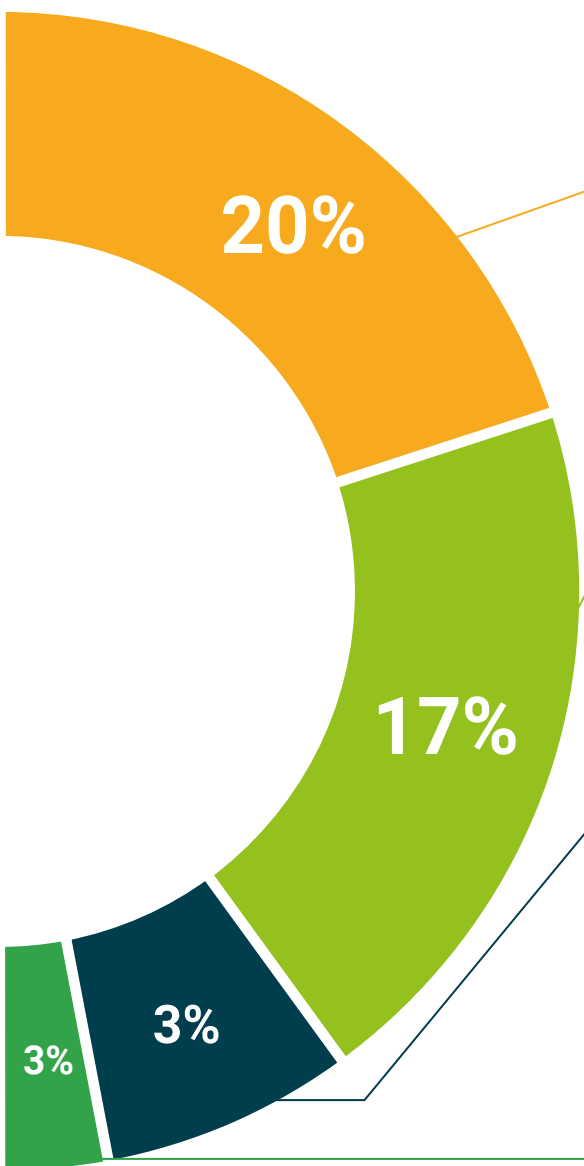
Este sistema exclusivo de capacitación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.





**Análisis de casos elaborados y guiados por expertos**

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



**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.



**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.



**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 Procedimientos Clínicos en Odontología Digital garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido porTECH Global University.





“

*Supera con éxito esta especialización y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Procedimientos Clínicos en Odontología Digital** 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 Procedimientos Clínicos en Odontología Digital**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **24 ECTS**





**Experto Universitario**  
Procedimientos Clínicos  
en Odontología Digital

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 24 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Procedimientos Clínicos  
en Odontología Digital

