

# Curso Universitario

Software de Diseño con Código  
Cerrado para Odontología Digital





## Curso Universitario Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital

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

Acceso web: [www.techtute.com/odontologia/curso-universitario/software-diseno-codigo-cerrado-odontologia-digital](http://www.techtute.com/odontologia/curso-universitario/software-diseno-codigo-cerrado-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 de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

En los últimos años, los softwares de código cerrado han comenzado a utilizarse en el ámbito de la Odontología para diseñar y planificar tratamientos dentales tales como implantes, coronas o puentes. Gracias a su empleo, los odontólogos pueden simular el resultado final previamente a su realización, con la idea de asegurar que el procedimiento cumpla por completo con las expectativas del paciente. Por ende, disponer de actualizados conocimientos sobre estos programas es crucial para los odontólogos que desean mantenerse a la vanguardia de su disciplina. Ante tal coyuntura, TECH ha diseñado esta titulación, que permite al alumno profundizar en las sofisticadas técnicas de diseño con Exocad de coronas provisionales o de guarda oclusal con Blender, de modo 100% online y sin limitaciones horarias.



“

*A través de esta titulación, ahondarás en profundidad en las punteras técnicas de diseño de coronas provisionales mediante Exocad”*

Fruto de los avances tecnológicos, los softwares de diseño con código cerrado se han implementado en el campo de la Odontología para contribuir a crear modelos precisos de la boca del paciente. De este modo, se pueden personalizar los tratamientos en base a las necesidades específicas de cada individuo, mejorando la precisión y la calidad de las intervenciones realizadas. Dados los beneficios que proporciona a los pacientes, todos aquellos odontólogos que deseen mantenerse al día como profesionales deben conocer los entresijos de estos vanguardistas programas digitales.

Es por ello que TECH ha desarrollado el Curso Universitario en Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital, un completísimo programa que permitirá al alumno identificar los aspectos más relevantes y actualizados en este campo. Durante 6 semanas de aprendizaje, conocerá los métodos más actualizados para acometer el diseño de puentes, coronas e incrustaciones con Exocad. De la misma manera, detectará las técnicas para crear con Blender los modelos Geller, la célula de descarga o el mapa oclusal, entre otras cuestiones.

Todo ello, siguiendo una completísima metodología 100% en línea, que habilitará al alumno para estudiar sin la necesidad de tener que ceñirse a incómodos horarios preestablecidos. Asimismo, este programa es dirigido e impartido por especialistas de renombre en el área de la Odontología Digital, quienes cuentan con una dilatada experiencia en el manejo de los softwares de diseño con código cerrado. Fruto de ello, todos los conocimientos proporcionados gozarán de una completísima actualización.

Este **Curso Universitario en Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos 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



*Realiza este Curso Universitario y sé capaz de conocer los punteros procedimientos para acometer el diseño de modelos Geller o células de descarga con Blender”*

“

*Compagina tu excelente actualización odontológica con tus que haceres profesionales gracias a la metodología 100% online que ofrece este programa”*

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.

*Sitúate a la vanguardia de la Odontología Digital y de la mano de los mejores especialistas en la disciplina.*

*Con este programa, detectarás los sofisticados procedimientos de preparación de modelos dentales para su impresión tridimensional.*



# 02 Objetivos

TECH ha diseñado el Curso Universitario en Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital con la idea de ofrecer a su alumnado los conocimientos más actualizados en esta materia. Por medio de este programa, ahondará en las punteras estrategias de diseño con Exocad o con Blender para dar lugar a distintos tipos de materiales dentales. Dicho aprendizaje quedará preservado mediante la consecución de los siguientes objetivos generales y específicos.





“

*Identifica, por medio de esta titulación, los beneficios que ofrecen herramientas como Exocad o Blender para establecer el diseño de piezas dentales”*



## 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





## Objetivos específicos

---

- ◆ Comprender los conceptos básicos del software de diseño de código cerrado y su importancia en la creación de soluciones informáticas
- ◆ Utilizar el software de diseño de código cerrado para la creación de diseños gráficos, de interfaz de usuario y de experiencias de usuario
- ◆ Desarrollar habilidades en la edición y manipulación de elementos gráficos, como imágenes, formas y fuentes tipográficas
- ◆ Entender los conceptos básicos de la programación y cómo se relacionan con el empleo de software de diseño de código cerrado



*En tan solo 6 semanas, adquirirás una serie de actualizados conocimientos que impulsarán tu desarrollo profesional en el campo de la Odontología”*

# 03

## Dirección del curso

Para mantener intacto el excelente nivel educativo que tanto caracteriza a los programas de TECH, este cuadro docente está conformado por los mejores especialistas en activo en Odontología Digital, quienes disponen de grandes destrezas en el mundo del software de diseño dental. Estos profesionales son los responsables de diseñar todos los contenidos didácticos de este Curso Universitario. Por ende, todos los conocimientos que transmitirán al alumnado estarán en sintonía con los recientes avances del sector.



“

*Junto a los mejores expertos en Odontología Digital, adquirirás punteros conocimientos sobre software de diseño con código cerrado”*

## 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



# 04

## Estructura y contenido

El plan de estudios de este Curso Universitario se ha llevado a cabo con el objetivo de proporcionar a los odontólogos los conocimientos más actualizados y relevantes en materia de Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital. Los contenidos didácticos de los que disfrutará el alumno durante la duración de este programa están disponibles en un extenso abanico de soportes de índole textual y multimedia variados entre sí. Fruto de ello, y siguiendo una metodología 100% en línea, el alumno recibirá una enseñanza resolutive y compatible con sus obligaciones diarias.



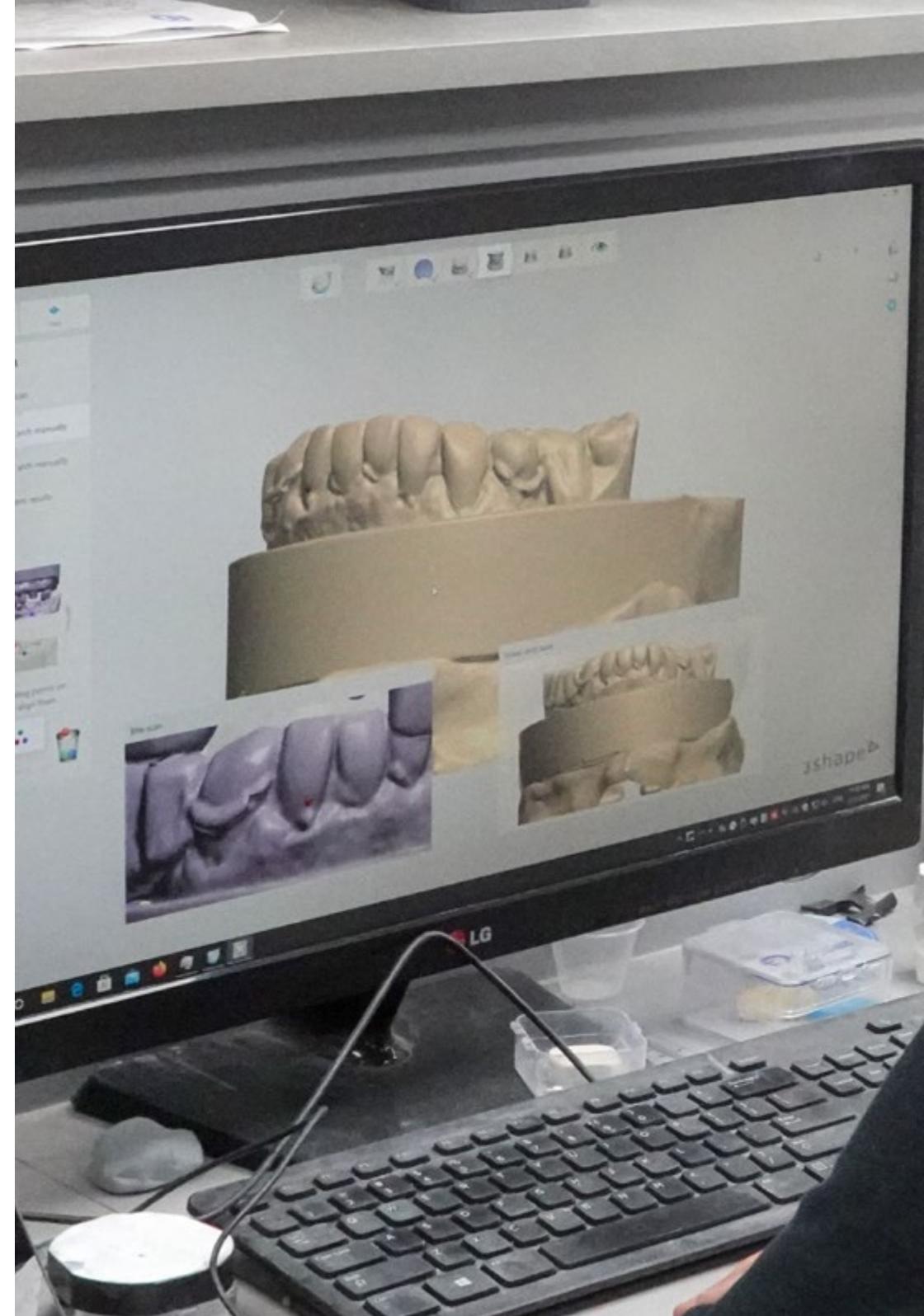


“

*Este Curso Universitario dispone de un sistema Relearning que te permitirá estudiar a tu propio ritmo y sin limitaciones horarias”*

## Módulo 1. Software de diseño código cerrado

- 1.1. Diseño con Exocad
  - 1.1.1. Carga de datos
  - 1.1.2. Orden de trabajo
  - 1.1.3. Diseño CAD, importación de archivos
  - 1.1.4. Diseño CAD, herramientas de diseño
- 1.2. Diseño con Exocad de coronas provisionales
  - 1.2.1. Orden de trabajo
  - 1.2.2. Selección de material
  - 1.2.3. Diseño de corona
  - 1.2.4. Exportación de archivo
- 1.3. Diseño con Exocad de puentes
  - 1.3.1. Orden de trabajo
  - 1.3.2. Selección de material
  - 1.3.3. Diseño de puente
  - 1.3.4. Exportación de archivo
- 1.4. Diseño con Exocad de incrustaciones
  - 1.4.1. Orden de trabajo
  - 1.4.2. Selección de material
  - 1.4.3. Diseño de incrustación
  - 1.4.4. Exportación de archivo
- 1.5. Diseño con Exocad de coronas sobre implantes
  - 1.5.1. Orden de trabajo
  - 1.5.2. Selección de material
  - 1.5.3. Diseño de corona sobre implantes
  - 1.5.4. Exportación de archivo
- 1.6. Diseño con Blender de modelos Geller
  - 1.6.1. Importación de archivo
  - 1.6.2. Diseño de modelo Geller
  - 1.6.3. Herramientas de modelo Geller
  - 1.6.4. Fabricación de modelo Geller





- 1.7. Diseño con Blender de diseño de célula de descarga
  - 1.7.1. Importación de archivo
  - 1.7.2. Diseño de modelo Geller
  - 1.7.3. Herramientas de modelo Geller
  - 1.7.4. Fabricación de modelo Geller
- 1.8. Diseño con Blender de guarda oclusal
  - 1.8.1. Importación de archivo
  - 1.8.2. Diseño de modelo Geller
  - 1.8.3. Herramientas de modelo Geller
  - 1.8.4. Fabricación de modelo Geller
- 1.9. Diseño con Blender de mapa oclusal
  - 1.9.1. Funciones y herramientas del software Blender en mapa oclusal
  - 1.9.2. Mapa oclusal
  - 1.9.3. Interpretación de mapa oclusal
  - 1.9.4. Análisis de mapa oclusal
- 1.10. Diseño con Blender de preparación de modelos para impresión 3D
  - 1.10.1. Herramientas
  - 1.10.2. Selección de modelo
  - 1.10.3. Reparación de modelo digitales
  - 1.10.4. Rotulación y exportación de modelos



*Matricúlate en este programa y goza de los contenidos didácticos más vanguardistas del mercado en Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital"*

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 intensivo 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 según el índice global score, 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

Este programa en Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Software de Diseño  
con Código Cerrado  
para Odontología Digital

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

# Curso Universitario

Software de Diseño con Código Cerrado para Odontología Digital

