

Curso Universitario

Articulador Virtual y Oclusión



Curso Universitario Articulador Virtual y Oclusión

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

Acceso web: www.techtitute.com/odontologia/curso-universitario/articulador-virtual-oclusion

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

El uso de escáneres intraorales y *Software* especializado para análisis cefalométricos y fotografías digitales han ayudado a crear modelos virtuales de la boca y los dientes, algo que sin duda está facilitando el diseño de prótesis dentales y restauraciones precisas. Por ello, se trata de herramientas que hoy imprescindible que el odontólogo maneje con solvencia, por lo que tiene una oportunidad de actualización perfecta con TECH. A través de ella, se abordará la planificación digital de la Oclusión y el uso del articulador virtual en la Odontología Estética y Digital. Sin duda, una titulación elemental para mejorar la precisión de los procedimientos clínicos de manera 100% online y con el apoyo de expertos en esta materia.





“

Inscríbete en un Curso Universitario con el que incorporarás a tu práctica clínica los tratamientos de Oclusión Dental más innovadores”

La Odontología Digital se ha posicionado como un campo en constante evolución que utiliza tecnología de última generación para la planificación, diseño y fabricación de prótesis y restauraciones dentales. En ello juegan un papel principal los articuladores virtuales, permitiendo la planificación de tratamientos más precisos y personalizados. Esto, sin duda, se traduce en mejores resultados para los pacientes, de modo que se han posicionado como herramientas que el odontólogo debe manejar hoy con solvencia.

Por este motivo nace el Curso Universitario, que ofrece a estos profesionales sanitarios una visión completa sobre el uso de los articuladores virtuales y su importancia en la Odontología Digital. Con él, los alumnos examinarán los diferentes tipos de articuladores virtuales, profundizando en el uso de la tecnología *Tekscan* y *Teethan* y explorando la aplicación de MODJAW en el diagnóstico y tratamiento de trastornos temporomandibulares. Del mismo modo, se recorrerán los fundamentos de la planificación de prótesis dentales y el registro de movimientos y localización del eje mandibular.

Todo esto y más en solo 180 horas de un recorrido académico sumamente dinámico. De hecho, el que el matriculado no deberá acudir a centros de Enseñanza presenciales ni someterse a horarios predeterminados. En su lugar, TECH le otorga la batuta de la gestión de sus propios plazos académicos, de tal modo que podrá organizar las sesiones de estudio a su conveniencia mientras se sirve de la experiencia de un reputado equipo docente especialista en Odontología Digital.

Este **Curso Universitario en Articulador Virtual y Oclusión** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Articulador Virtual y Oclusión
- 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



Conviértete en todo un experto en el uso avanzado de articuladores virtuales. ¡Y de manera 100% online!”

“

Serás capaz de aplicar articuladores virtuales en la planificación de prótesis dentales examinando sus fundamentos en vídeos explicativos y esquemas interactivos”

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.

Realiza con TECH un recorrido integral por las nuevas técnicas y tecnologías digitales sobre las que se basan los articuladores virtuales.

Potencia tus habilidades en el diseño de restauraciones y prótesis dentales con articulador virtual accediendo las 24 horas del día al catálogo de recursos online.



02

Objetivos

TECH ha planteado esta titulación con el objetivo de conferir al profesional de la Odontología la preparación más avanzada, global y multidisciplinar en los articuladores virtuales y la Oclusión que pueda encontrar en el mercado académico. En este sentido, tras 180 horas el alumno estará en disposición de obtener una profunda visión de las herramientas digitales para la captura de datos relacionados con la Oclusión Dental, así como de la utilización de los articuladores virtuales en la planificación y diseño de tratamientos de Oclusión.





“

Si quieres dominar con solvencia los principios básicos de la Oclusión Dental, este es tu programa”



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 principios básicos de la oclusión dental y la importancia de la relación céntrica en el diagnóstico y tratamiento de la oclusión
- ◆ Emplear herramientas digitales para la captura de datos relacionados con la oclusión dental, incluyendo la captura de imágenes y la utilización de software específico
- ◆ Detectar los diferentes tipos de articuladores virtuales y su utilización en la planificación y diseño de tratamientos de oclusión dental
- ◆ Utilizar articuladores virtuales para la planificación y diseño de tratamientos de oclusión dental



Aprovecha la oportunidad de erigirte como una referencia en las herramientas digitales que permiten capturar imágenes dentales y usar Software especializado”

03

Dirección del curso

El equipo docente del Curso Universitario es uno de los principales puntos fuertes del título. Estos profesores han destacado en el diseño de estrategias odontológicas con articuladores virtuales y cuentan con una amplísima experiencia en el campo de la Odontología Digital. Por tanto, no existen mejores expertos en el mercado académico para este programa. En esta línea, pertenecen a prestigiosas asociaciones odontológicas de calibre internacional y han trabajado en grandes centros dentales. Por ello, su valioso Know-how jugará claramente a favor del alumno para que pueda llevar su práctica clínica al siguiente nivel.



“

Odontólogos que han dirigido servicios de Cirugía Oral en grandes hospitales serán tu mejor baza en este Curso Universitario”

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. Sherrington, Milivoj

- ♦ Cirujano Dentista Especializado en Ortodoncia Digital
- ♦ Especialista en Cirugía Ortognática
- ♦ Especialista en Salud Articular
- ♦ Expositor en congresos especializados de Latinoamérica, Europa y Norteamérica
- ♦ Ortodoncista por la Universidad Andrés Bello
- ♦ Licenciatura en Cirugía Dental en la Universidad de Antofagasta



04

Estructura y contenido

El plan de estudios de este Curso Universitario lo posiciona frente a otras titulaciones académicas al contar con la visión más global y actualizada de los articuladores virtuales y la Oclusión Dental. Además, está diseñado para ofrecer una gran flexibilidad al estudiante. En esta línea, el programa se divide en temas que se pueden cursar de manera independiente y en diferentes momentos, adaptándose así a las necesidades y disponibilidad de tiempo de cada persona. Incluso, el matriculado interiorizará con mayor rapidez los conceptos gracias a la metodología del *Relearning*, que se basa en la reiteración dirigida de las ideas a partir de vídeos, resúmenes interactivos y otros recursos.





“

Inscríbete en una experiencia educativa que se vale del Relearning para que interiorices con mayor rapidez las ideas, ahorrándote tiempo de estudio”

Módulo 1. Articulador virtual y oclusión

- 1.1. Historia y función del articulador
 - 1.1.1. Estudio de la oclusión
 - 1.1.2. Descubrimiento de determinantes morfológicos de la oclusión
 - 1.1.3. Determinación de conceptos de oclusión ideal
- 1.2. Puntos críticos de los articuladores
 - 1.2.1. Transferencia de posiciones 3D de los maxilares
 - 1.2.2. Eje de rotación de bisagra
 - 1.2.3. Importancia de los registros de mordida
- 1.3. Estabilidad oclusal v/s posición condilar
 - 1.3.1. Consecuencias de la inestabilidad oclusal en el organismo
 - 1.3.2. Consecuencias de la inestabilidad oclusal en la odontología
 - 1.3.3. Rol del articulador en diagnóstico de inestabilidad oclusal
 - 1.3.4. Posición ortopédica estable de los condilos
- 1.4. Desoclusión y patrones de masticación
 - 1.4.1. Lo más importante de la oclusión es la desoclusión
 - 1.4.2. Consecuencias de una mala desoclusión en odontología
 - 1.4.3. Patrones nocivo y óptimos de masticación
 - 1.4.4. Cómo mejorar un patrón de masticación
 - 1.4.5. Uso del articulador virtual en dispositivos de normalización de patrón masticatorio
- 1.5. Registro y orientación 3D de los maxilares
 - 1.5.1. Arco facial anatómico
 - 1.5.2. Arco de kois
 - 1.5.3. Técnica de Ohm
 - 1.5.4. Técnica anatómica
- 1.6. Ejes de cierre de bisagra
 - 1.6.1. Eje arbitrario
 - 1.6.2. Eje axiográfico
 - 1.6.3. Eje de ohm
 - 1.6.4. Eje de kois
 - 1.6.5. Eje bicondilar anatómico
 - 1.6.6. Eje pantógrafo digital





- 1.7. Registros oclusales
 - 1.7.1. Registro de oclusión habitual
 - 1.7.2. Registro de oclusión sin engrama muscular
- 1.8. Software de articuladores virtuales
 - 1.8.1. 3shape
 - 1.8.2. Exocad
 - 1.8.3. Nemoceph
 - 1.8.4. Bluesky plan
 - 1.8.5. Meshmixer
- 1.9. Registros dinámicos de oclusión
 - 1.9.1. Registros desoclusión
 - 1.9.1.1. Registros con scanner intraoral
 - 1.9.1.2. Formatos de exportación
 - 1.9.2. Registro de patrón de masticación
 - 1.9.2.1. Mod jaw
 - 1.9.2.1.1. Técnica de uso
 - 1.9.3. Interpretación de resultados
- 1.10. Usos de articuladores en tratamientos odontológicos
 - 1.10.1. Determinación de DVO
 - 1.10.2. Diseño asistido con registros dinámicos

“ Accede con tan solo una Tablet o un ordenador a un Campus Virtual en el que el alumno se adentrará en un itinerario educativo personalizado”

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 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 Curso Universitario en Articulador Virtual y Oclusión garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Articulador Virtual y Oclusión** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Articulador Virtual y Oclusión**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Articulador Virtual y Oclusión

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

Curso Universitario

Articulador Virtual y Oclusión

