

# Capacitación Práctica

## Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



tech



**tech**

Capacitación Práctica  
Ortodoncia y Ortopedia  
Dentofacial

# Índice

01

Introducción

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 6*

03

Planificación de la  
enseñanza

---

*pág. 10*

04

¿Dónde puedo hacer la  
Capacitación Práctica?

---

*pág. 14*

05

Recursos materiales  
y de servicios

---

*pág. 18*

06

Titulación

---

*pág. 22*

# 01 Introducción

Actualmente existe una creciente demanda en los tratamientos de ortodondia, una rama de la odontología que corrige la mala posición de los huesos y dientes por medio de la aplicación de diferentes fuerzas. Se recomienda en casos de apiñamiento cuando la mala posición de las piezas dentales impide la correcta limpieza. Es por esta razón, que se ha diseñado este programa práctico para que los estudiantes se doten de las habilidades necesarias para restablecer, recuperar y mejorar el físico dental de los pacientes.



*Disfruta de una estancia intensiva de 3 semanas en un centro de prestigio y actualízate en los últimos procedimientos clínicos para crecer profesionalmente”*





De esta manera, el estudiante podrá apreciar de primera mano los diferentes síndromes maloclusivos y las deformidades cráneo-faciales que ameritan el uso de ortodoncia y ortopedia deontofacial para corregir ciertas malformaciones. Asimismo, se le presentarán casos que requieran un tratamiento en función de la edad del paciente. A medida que se avance en el programa, los estudiantes podrán aplicar los protocolos de retención de las diferentes deformidades, los principios y mecanismos implicados en el rebote fisiológico y la recidiva de las maloclusiones.

Con este programa se pretende que los estudiantes afronten situaciones reales en un ambiente controlado por especialistas capacitados en este sector. Para ello, se cuenta también con equipos de última tecnología que el centro odontológico pone a disposición de los estudiantes, haciendo que sus prácticas sean lo más parecido a un ambiente laboral real.

“

*Este programa es una oportunidad perfecta para dominar los principios biológicos del movimiento dentario, realizando tus prácticas en un centro especializado”*

# 02 Objetivos



## Objetivo general

---

- ♦ Con este programa los estudiantes podrán conocer las técnicas empleadas en la ortodoncia y la ortopedia dental, empezando por procesos básicos como la recolección de datos para armar una historia clínica, realizar una radiografía simple o un ultrasonido. Todo esto, acompañado por un grupo de expertos especializados en este ámbito



*Tu futuro laboral depende de ti. Realiza esta Capacitación Práctica y aprenderás distintos procedimientos de ortodoncia mientras los realizas”*



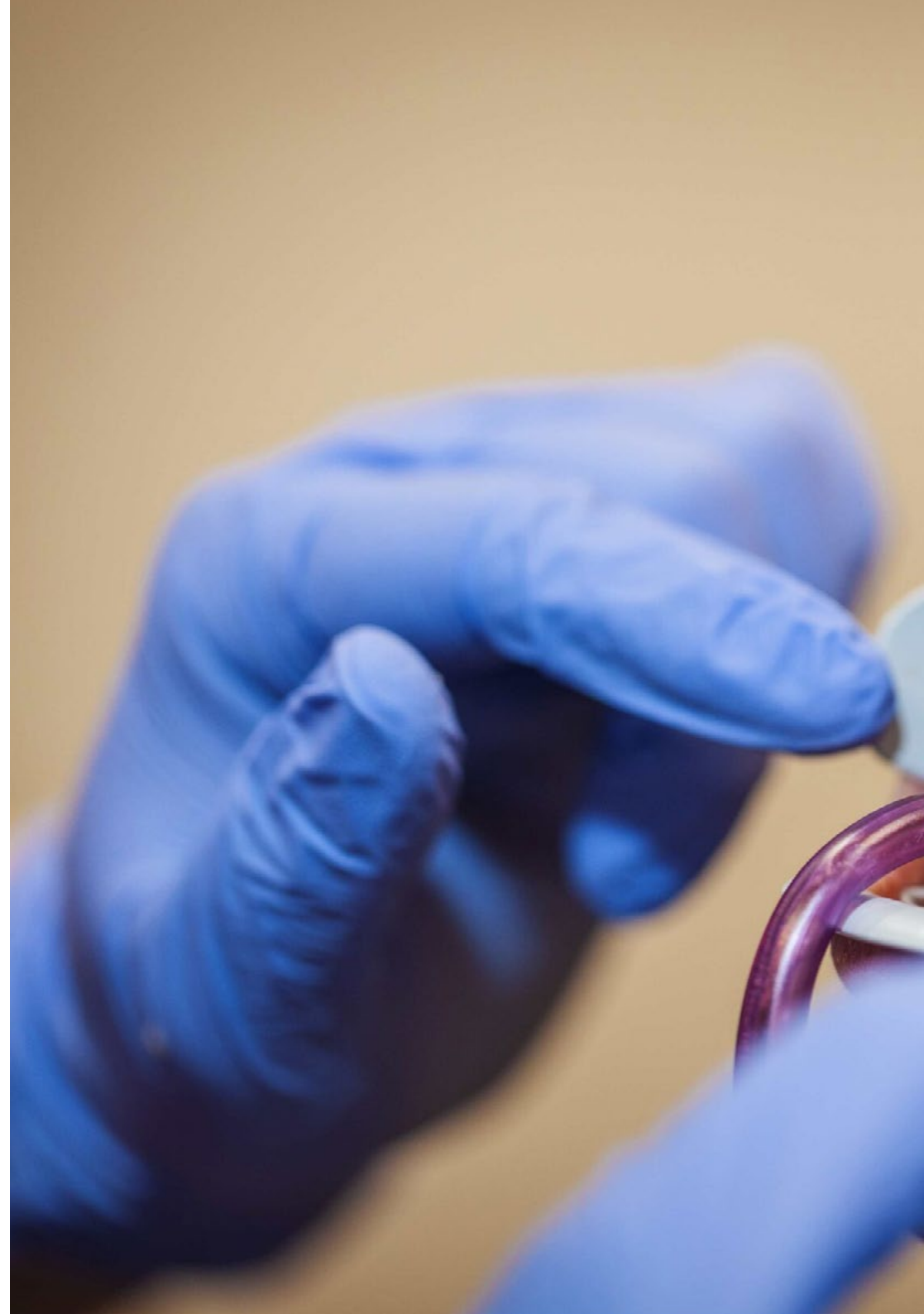


## Objetivos específicos

---

- ◆ Aplicar los conocimientos anatómicos estructurales y radiológicos, así como las consideraciones prácticas para el diagnóstico, pronóstico y planificación terapéutica de los pacientes de Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial
- ◆ Dominar el campo del Diagnóstico por Imagen de la anatomía humana y en especial del área de la odontología, familiarizándose con las diversas técnicas de imagen existentes, con sus indicaciones y limitaciones
- ◆ Dominar la radiología oral, intra y extrabucal, con especial incidencia en la telerradiografía lateral y frontal de cráneos
- ◆ Conocer otras técnicas como la radiología simple, ultrasonidos, CT, CBCT y RM del cuerpo humano y en especial del área cérvico-facial
- ◆ Saber diagnosticar, describir, clasificar, transmitir y planificar el tratamiento de las maloclusiones pudiendo distinguir entre los problemas esqueléticos y los problemas dentales
- ◆ Diagnosticar, clasificar y tratar las maloclusiones dentales originadas por la discrepancia óseo-dentaria
- ◆ Saber identificar los diferentes síndromes maloclusivos y las deformidades cráneo-faciales, así como las alteraciones funcionales del sistema estomatognático que acompañan a las alteraciones morfológicas
- ◆ Identificar las alteraciones que requieren tratamiento, así como la edad ideal para tratar cada tipo de alteración: determinar los objetivos terapéuticos concretos de cada tratamiento
- ◆ Realizar la historia clínica, exploración del paciente y toma de registros correctamente
- ◆ Analizar e identificar las indicaciones, contraindicaciones y límites de la Ortodoncia, la Ortopedia dentofacial y la Cirugía ortognática

- ◆ Saber aplicar los protocolos de retención de las diferentes deformidades, así como los principios y mecanismos implicados en el rebote fisiológico y en la recidiva de las maloclusiones
- ◆ Identificar y prevenir o tratar los factores de riesgo de recidiva presentes en cada paciente
- ◆ Conocer las estructuras anatómicas cráneo-faciales como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicas con las funciones del aparato estomatognático y de la oclusión dentaria
- ◆ Saber interpretar pruebas complementarias a través de la imagen y su aplicación en el diagnóstico diferencial de las maloclusiones y deformidades dentofaciales
- ◆ Dominar los principios biológicos que determinan la fisiopatología de los procesos de aposición y reabsorción ósea, y del movimiento dentario. Interpretar la respuesta de los tejidos duros y blandos frente a la aplicación de fuerzas terapéuticas
- ◆ Dominar los principios y mecanismos del crecimiento cráneo-facial y de la erupción dentaria, así como el desarrollo de las distintas funciones del aparato estomatognático y de la región orofacial
- ◆ Identificar los factores etiológicos, genéticos, epigenéticos y ambientales, de las distintas maloclusiones y deformidades dentofaciales, conocer su epidemiología y ser capaz de pronosticar su evolución de acuerdo con las evidencias científicas actuales
- ◆ Conocer y saber aplicar los principios y mecanismos de acción de los aparatos, así como sus indicaciones y contraindicaciones en función del tipo de maloclusión y/o de las características individuales del paciente
- ◆ Conocer y saber realizar los procedimientos clínicos y de laboratorio de diseño, fabricación, colocación y control clínico de las prótesis y aparatos utilizados en Ortodoncia
- ◆ Saber realizar la historia clínica y la exploración habitual, así como solicitar e interpretar las exploraciones complementarias, utilizadas en el diagnóstico integral del paciente
- ◆ Identificar las alteraciones que requieren tratamiento, así como la edad ideal para tratar cada tipo de alteración: determinar los objetivos terapéuticos concretos de cada tratamiento







- ◆ Realizar un plan de tratamiento lógico que integre todos los objetivos terapéuticos, así como diseñar y/o prescribir la mecánica y la secuencia terapéutica adecuadas en función del tipo de deformidad y de las características individuales del paciente
- ◆ Comprender las indicaciones, contraindicaciones y límites de la ortodoncia y la ortopedia dentofacial y la cirugía ortognática
- ◆ Identificar y prevenir o tratar los factores de riesgo de recidiva presentes en cada paciente (predisponentes y/o desencadenantes)
- ◆ Conocer cuáles son las competencias del Especialista de Ortodoncia en el seno de un equipo multidisciplinar para el tratamiento de pacientes especiales con deformidad dentofacial y maloclusión
- ◆ Realizar todos los procedimientos clínicos propios del diagnóstico de las maloclusiones y deformidades dentofaciales: historia clínica, inspección, palpación, auscultación de la articulación temporomandibular, manipulación funcional, etc.
- ◆ Planificar un plan de tratamiento adecuado y una secuencia terapéutica lógica para pacientes reales, así como tener la capacidad de presentar y defender, en sesión clínica, los resultados de su trabajo
- ◆ Saber identificar los efectos adversos y/o complicaciones clínicas de los tratamientos de ortodoncia y ortopedia dentofacial, así como los protocolos clínicos para la resolución y tratamiento de estos problemas
- ◆ Identificar los fallos de cooperación de los pacientes y sus posibles causas
- ◆ Saber tratar las urgencias médicas características de los tratamientos de ortodoncia
- ◆ Conocer las diferentes orientaciones terapéuticas y/o los distintos protocolos terapéuticos que son posibles a la hora de planificar el tratamiento de una determinada deformidad
- ◆ Transmitir una adecuada capacidad de comunicación interprofesional
- ◆ Dominar competencias ligadas a la búsqueda y organización de documentación, así como a la presentación y comunicación de su trabajo de manera adecuada a la comunidad científica
- ◆ Dominar las metodologías de investigación que permitan la implantación de la Ortodoncia y Ortopedia dentofacial basada en la evidencia

# 03

## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial se realizará en un centro de prestigio durante tres semanas, de lunes a viernes en jornadas de ocho horas consecutivas, en las que el estudiante podrá desempeñar distintas actividades con el acompañamiento de un profesional. De esta forma, el alumno estará en contacto con pacientes que requieren un tratamiento de ortodoncia.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención odontológica en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

En este programa se tendrá la oportunidad de completar un conjunto de actividades esenciales para mejorar las capacidades y destrezas que ayuden a realizar un plan de tratamiento lógico que integre todos los objetivos terapéuticos, así como diseñar y/o prescribir la mecánica y la secuencia terapéutica adecuadas en función del tipo de deformidad y de las características individuales del paciente.

La enseñanza práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que facilite el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de odontología (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos prácticos descritos a continuación serán la base del ejercicio clínico de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad de pacientes y su indicación diagnóstica y terapéutica, para cada uno de ellos, durante la estancia en la clínica odontológica.



*Actualiza tus habilidades en uno de los mejores centros de España”*

A continuación, se expone el tipo de actividades que tendrán lugar durante la estancia, asegurándose, como mínimo, la realización de cada uno de los procesos al menos en una ocasión:

Módulo	Actividad Práctica
Diagnóstico inicial	Realizar un diagnóstico sistemático en ortodoncia: primera visita e historia clínica, exploración del paciente y los registros correspondientes
	Realizar un diagnóstico ortodóncico por etapas planificando mecanoterapia y aparatología
Diagnóstico avanzado	Análisis cefalométrico
	Diagnóstico 3D: CBCT y TC
	Diagnóstico y tratamiento de hábitos: deglución atípica infantil, hábitos de succión nutritivas y no nutritivas, respiración oral, dislalias y otros
	Caries y manchas blancas. Tratamiento preventivo de la desmineralización de esmalte
Etiología de maloclusiones y deformidades dentofaciales	Diagnóstico del crecimiento y desarrollo cráneo-facial
	Diagnóstico diferencial de los factores etiológicos y de las causas de la maloclusión
Plan de tratamiento	Tratamientos ortodóncicos y trastornos
	Ortodoncia basada en la evidencia. Evaluación crítica de los resultados
	Tratamiento temprano de la maloclusión
	Extracción terapéutica de premolares
	Técnica de <i>Stripping</i> como alternativa a las extracciones dentarias
Biomecánica clínica avanzada	Biomecánica aplicada a la ortodoncia y ortopedia: placas removibles activas
	Técnica de cementado de <i>Brackets</i> y bandas: cementado directo e indirecto
	Aplicación de microtornillos
Ortopedia dentofacial temprana	Tratamiento en dentición decidua y mixta primera fase
	Tratamiento en mordida abierta anterior
	Tratamiento en sobremordida

Módulo	Actividad Práctica
Ortopedia dentofacial tardía	Tratamientos en dentición permanente: ortopedia tardía
	Tratamientos de las Clases III
	Tratamiento de la mordida abierta anterior (MAA)
	Tratamiento de la sobremordida
	Tratamiento de la mordida cruzada posterior y problemas transversales
Ortodoncia convencional	Tratamientos en dentición mixta 2 fase y permanente precoz
	Cementado de <i>Brackets</i> según el tipo de maloclusión: cementado en caso de curva de Spee profunda
	Cementado de <i>Brackets</i> según el tipo de maloclusión: cementado en casos de clase II molar
	Cementado de <i>Brackets</i> según el tipo de maloclusión: cementado en dientes fracturados o abrasionados
	Alineamiento del apiñamiento simétrico
	Alineamiento en caso de extracción de premolares
	Alineamiento en casos sin extracción
	Nivelación por extrusión (intrusión relativa)
	Nivelación por intrusión
	Corrección de la relación molar: distalización
	Cierre de los espacios de extracción o residuales: deslizamiento
	Corrección del resalte y sobremordida
Centrado de líneas medias	
Utilización de retenedores fijos y removibles	

Módulo	Actividad Práctica
Tratamientos avanzados en ortodoncia convencional	Colocación y activación de los microtornillos
	Técnicas físicas para acelerar el movimiento
	Tratamiento de dientes incluidos y otros trastornos de la erupción: dientes impactados o sin erupcionar y caninos retenidos
Tratamientos multidisciplinares	Tratamiento en el paciente periodontal
	Diagnóstico del paciente adulto y determinación de los objetivos de tratamiento
	Tratamiento y estética del frente anterior
	Ortodoncia y tratamiento del SAHS en niños
	Ortodoncia y tratamiento del SAHS en adultos
Ortodoncia lingual	Confección de la aparatología con el sistema Hiro
	Arco maxilar
	Arco mandibular
	Uso de un arco de arcada completa
	Confección de cubetas individuales
	Personalización de la base del bracket
	Confección de la aparatología del sistema incógnito™
	Recepción y aprobación del Set-up: manual y digital
	Recepción del caso y preparación del gabinete
	Cementado indirecto con cubeta de silicona transparente
	Cementado indirecto con cubeta de silicona opaca
	Uso de ligaduras: <i>Self Retaining Slot</i> , ligadura elástica convencional, ligadura metálica, <i>Overtie</i> , <i>Steel Overtie</i> , <i>Power Tie</i> , lasso elástico, <i>Chicane</i>
	Selección y colocación del arco inicial y manipulación del arco en la boca
	Soluciones de urgencia: recementado de <i>Brackets</i> y descementado de <i>Brackets</i>
	Ortodoncia lingual y periodoncia
	Ortodoncia lingual y microtornillos
	Retención en la ortodoncia lingual





Módulo	Actividad Práctica
Ortodoncia termoplástica	Fotografía extraoral e intraoral
	Rx. Ortopantomografía y Telerradiografía lateral del cráneo
	Uso del escáner intraoral
	Colocación de ataches y puntos de presión: ataches optimizados y convencionales
Corrección en 3 planos del espacio con alineadores dentales	Corrección de maloclusiones en el plano sagital: Clase II
	Corrección de maloclusiones en el plano sagital: Clase III
	Corrección de maloclusiones en el plano vertical: sobremordida y mordida abierta
	Corrección de maloclusiones en el plano transversal: mordida cruzada monodentaria, posterior unilateral, posterior bilateral, mordida en tijera



*Capacítate en una institución que te pueda ofrecer todas estas posibilidades, con un programa académico innovador y un equipo humano capaz de desarrollarte al máximo”*

04

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

Este programa cuenta con distintos centros especializados que se distribuyen en distintos puntos del territorio nacional. De esta manera, TECH lleva a los estudiantes el mejor programa para capacitarse en un sector de la odontología en auge, además de brindar una experiencia enriquecedora y competente:



*Estos centros odontológicos cuentan con los mejores equipos y profesionales para ayudar a los estudiantes a mejorar su praxis laboral”*



El alumno podrá cursar esta capacitación en estos centros:

## España

**Clínicas Doctores  
Martínez  
(Madrid, España)**



[Visitar la web](#)

C/ José Antonio Fernández Ordóñez 51, local 2, 28055, Madrid

C/ Dr. Esquerdo 10, 28028, Madrid

C/ Vicente Blasco Ibáñez 19, portal H bajo B, 28050, Madrid

**Centre Odontología  
Numancia  
(Barcelona, España)**



[Visitar la web](#)

Clínica Les Corts: Calle Numancia 94-96, Bajos (08029) Barcelona

Clínica Valencia Eixample: Carrer de Valencia 274, (08007) Barcelona

Clínica Sabadell: Carrer Prat de la Riba 49, (08206) Barcelona

Clínica Paris Eixample: Carrer de Paris 127, (08036) Barcelona

España

Palmaclinic  
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

Centro Torre Dental  
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

Clínica Max Dental  
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

Clínica Dental Cotrina  
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

Clínica Go Gaztambide  
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

Dental y Beauty S.L.  
(Granada, España)



[Visitar la web](#)



**España**

**Sevilla Dental**  
(Sevilla, España)



[Visitar la web](#)

**Clínica Dental  
la Merced**  
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

**Clínica Dental Los  
Bermejales**  
(Sevilla, España)



[Visitar la web](#)

**Clínica Médico  
Dental Odonnell**  
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

**México**

**Clínica Dental Ruzafa**  
(Valencia, España)



[Visitar la web](#)

**Dental Perfect**  
Clínicas Dentales  
5 centros repartidos  
por México



[Visitar la web](#)

# 05

## Recursos materiales y de servicios

Los centros odontológicos que conforman este programa, se encuentran equipados con las herramientas más vanguardistas del sistema de salud actual. En el desarrollo de las prácticas, los profesionales podrán acceder a equipamiento de última generación en los servicios relativos a la práctica impartida.

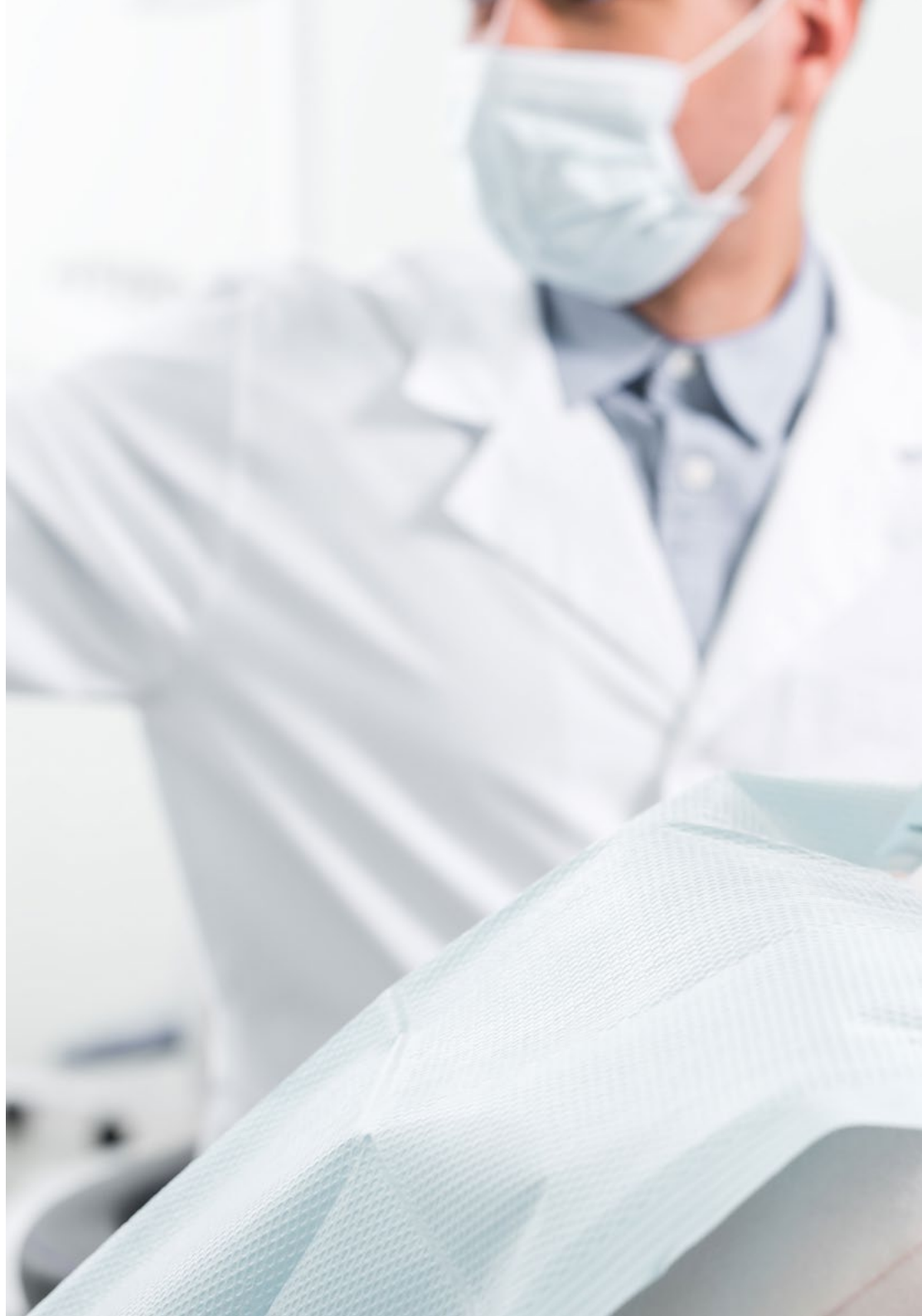
Estos materiales se encontrarán a disposición de los estudiantes y tendrán acceso a ellos durante todo el programa, permitiéndoles realizar los procesos y procedimientos con los que aprenderán los fundamentos de esta área de trabajo.

Los materiales e insumos a los que tendrán acceso serán los mismos que se disponen en los diferentes servicios como parte de los procesos y procedimientos que se llevan a cabo en cada uno de los servicios y áreas de trabajo.

“

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

\*Estos recursos y materiales pueden variar en función del centro donde se curse la capacitación.





## Seguro de responsabilidad civil y de accidentes

Nuestra máxima preocupación es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores, necesarios en los procesos de Capacitación Práctica.

Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje. Para ello, TECH se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil y de accidentes que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir en el desarrollo de la misma, durante la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del período de la Capacitación Práctica. De esta forma, el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.

## Condiciones generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** se asignará un tutor, que acompañará al estudiante durante todo el proceso, en la institución donde se realizan las prácticas. Este tutor será un miembro del equipo interdisciplinar del centro y tendrá como objetivo orientar y apoyar al profesional en todo momento. Por otro lado, se asignará también un tutor académico por parte de TECH. Este tutor será un miembro de nuestro equipo y su misión será coordinar y ayudar al profesional durante todo el proceso, resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pueda necesitar para que se pueda cursar adecuadamente la Capacitación Práctica. De este modo, estará acompañado y podrá consultar todas las dudas que le surjan, tanto de índole clínica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de 3 semanas continuadas en jornadas de 8 horas, 5 días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro y se informará al profesional con suficiente tiempo de antelación para que se pueda organizar.

**3. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones, por ejemplo: alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otro no enumerado. No obstante, podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera menester para facilitarle los trámites en todo caso.





**4. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el profesional perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso ni cambio de fechas establecidas para el período de Capacitación Práctica. La ausencia durante más de 2 días a las prácticas, sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia del profesional a las mismas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que surja durante el transcurso de las mismas se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**5. CERTIFICACIÓN:** el profesional que supere las pruebas de la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia de Capacitación Práctica del programa. Este certificado podrá ser apostillado a petición expresa del estudiante.

**6. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**7. PROFESIONALES VISITANTES:** los profesionales cuya formación previa requerida para cursar el programa de Capacitación Práctica que no estuvieran reconocidos, o que habiendo cursado la formación requerida no estuvieran en posesión del título o documento que los acredite, solo podrán ser considerados “estudiantes visitantes en prácticas” y solo podrán obtener el título de Capacitación Práctica cuando acrediten la finalización de los estudios previos requeridos.

# 06 Titulación

Este Título es una **Capacitación Práctica en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial** que contiene el programa más completo y actualizado del panorama académico.

Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, este recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Certificado de Capacitación Práctica de TECH.

Título: **Capacitación Práctica en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial**

Duración: **3 semanas**

Modalidad: **Presencial**

Horas totales: **120 h.**



**tech**

Capacitación Práctica  
Ortodoncia y Ortopedia  
Dentofacial

# Capacitación Práctica

## Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



tech