



ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

► BROCHURE
CURSO EN USO DE
BIOMATERIALES EN
ODONTOLOGÍA

ODONTOLOGÍA



www.iseie.com

03

**CURSO EN USO DE BIOMATERIALES
EN ODONTOLOGÍA**

04

POR QUÉ REALIZAR UN CURSO

05

OBJETIVOS

06

**PARA QUÉ TE PREPARA EL
CURSO**

07

DISEÑO Y CONTENIDO

08

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

09

TITULACIÓN PROPIA

10

TRABAJO DE FIN DEL CURSO

11

CONTENIDO DEL CURSO

13

UBICACIÓN



CURSO EN USO DE BIOMATERIALES EN ODONTOLOGÍA

El uso de biomateriales en odontología es un campo multidisciplinario que involucra la aplicación de materiales especializados para restaurar y preservar la salud bucal. Con el avance de la tecnología y la biomedicina, los biomateriales desempeñan un papel fundamental en la odontología moderna, permitiendo la creación de soluciones innovadoras y eficaces para restaurar la función, estética y salud de los dientes y estructuras orales.

Este curso proporciona una formación integral sobre los diversos biomateriales utilizados en odontología, explorando desde los materiales tradicionales hasta las últimas innovaciones tecnológicas, como la nanotecnología y los biomateriales bioactivos. Además, se abordan aspectos fundamentales como la biocompatibilidad, las normativas regulatorias, y los protocolos clínicos, permitiendo a los estudiantes adquirir un conocimiento profundo de los materiales más utilizados en restauración, implantología, estética y más.



POR QUÉ REALIZAR EL CURSO



El realizar un curso eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.



Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un curso en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante.



Sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.



Nuestra función es centrar los objetivos de este programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.



Conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

PARA QUÉ TE PREPARA EL CURSO

Este curso te prepara para:

A

Comprender los diferentes tipos de biomateriales utilizados en odontología, sus propiedades y sus aplicaciones clínicas.

B

Conocer las técnicas y tecnologías avanzadas en el uso de biomateriales para la regeneración ósea, implantología, y restauración dental.

C

Aplicar criterios adecuados para la selección de materiales dentales, basados en sus propiedades, biocompatibilidad y eficiencia en diversas situaciones clínicas.

D

Evaluar la durabilidad y desempeño de los biomateriales a largo plazo en tratamientos odontológicos.

E

Desarrollar habilidades clínicas y técnicas para el uso de biomateriales, incluyendo protocolos de adhesión, cementación y restauraciones indirectas.

F

Asegurar la correcta implementación de las normativas y regulaciones en el uso de biomateriales, garantizando la seguridad y la ética en los procedimientos odontológicos.

G

Implementar innovaciones tecnológicas como la nanotecnología y biomateriales bioactivos en las prácticas odontológicas actuales.



DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este curso, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio



02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales,



Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.



03



El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.

04

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestro curso debes cumplir con los siguientes requisitos:



Documento de identidad



Correo electrónico

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

- **Odontólogos:** profesionales que desean especializarse en el uso de biomateriales en restauración, implantología, estética dental y más.
- **Estudiantes de odontología:** interesados en adquirir una formación profunda y actualizada en biomateriales para su futura práctica clínica.
- **Investigadores en biomateriales y biotecnología:** que buscan expandir sus conocimientos sobre las últimas innovaciones en la ciencia de los biomateriales aplicados a la odontología.
- **Técnicos de laboratorio dental:** involucrados en la manipulación y creación de restauraciones y prótesis dentales que requieren conocimientos sobre los materiales utilizados.
- **Profesionales de la salud** interesados en las nuevas tecnologías en odontología y en la mejora de las prácticas clínicas con biomateriales innovadores.



TITULACIÓN PROPIA



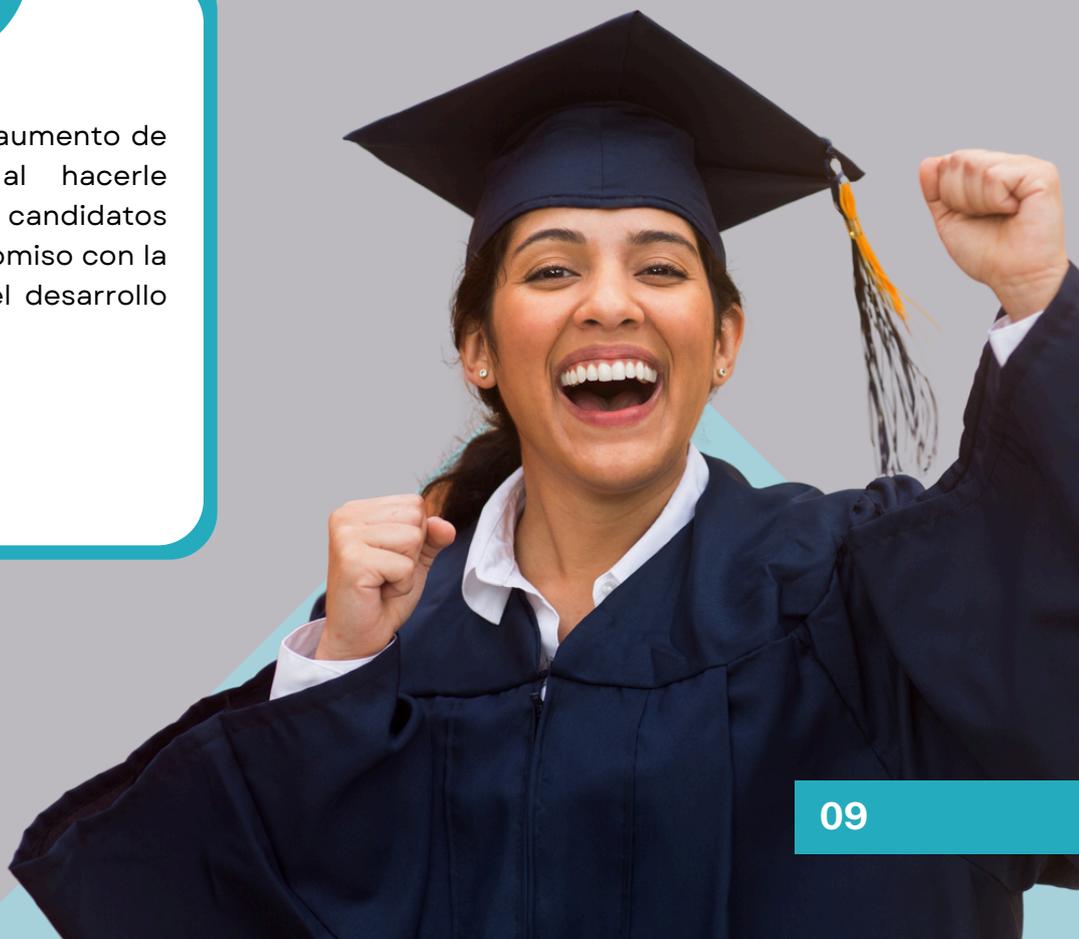
Al concluir el curso los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas de dedicación al estudio.



Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzará significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del curso.



Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos resaltando su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



TRABAJO FINAL DEL CURSO

A

Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del master, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

B

Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

C

Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos. Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



CURSO EN USO DE BIOMATERIALES EN ODONTOLOGÍA

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LOS BIOMATERIALES EN ODONTOLOGÍA.

- 1.1. Historia y evolución de los biomateriales.
- 1.2. Clasificación y propiedades generales.
- 1.3. Biocompatibilidad y su impacto en la salud oral.
- 1.4. Avances recientes en biomateriales odontológicos.
- 1.5. Desafíos y tendencias en el desarrollo de nuevos biomateriales.

Módulo 2: Biomateriales en Odontología Restauradora.

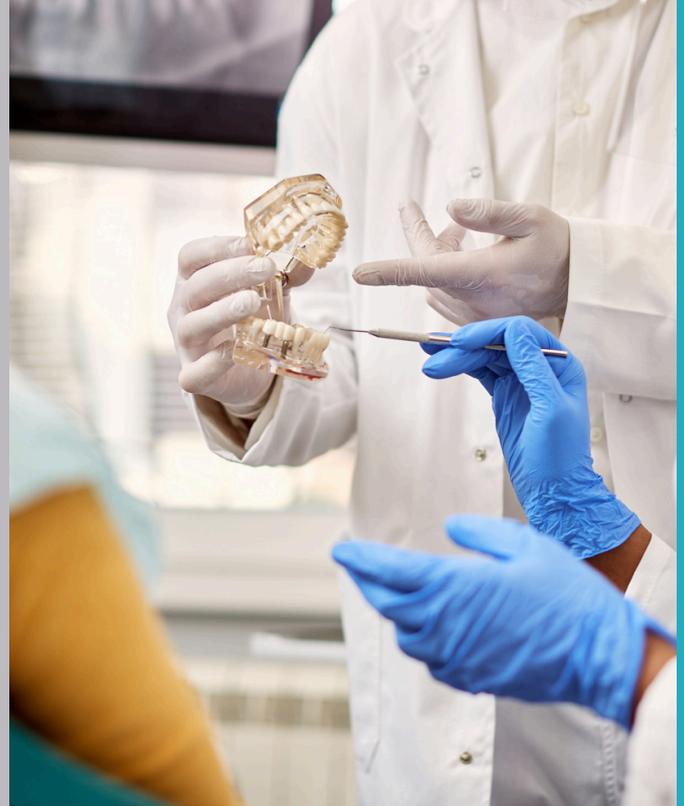
- 2.1. Resinas compuestas y su evolución tecnológica.
- 2.2. Amalgamas dentales: ventajas y desventajas.
- 2.3. Criterios de selección de materiales restaurativos.
- 2.4. Adhesión de biomateriales en odontología restauradora.
- 2.5. Optimización de la estética dental con biomateriales avanzados.

Módulo 3: Biomateriales en Implantología y Regeneración Ósea.

- 3.1. Tipos de materiales para implantes dentales.
- 3.2. Biomateriales en injertos óseos y membranas.
- 3.3. Técnicas avanzadas de regeneración ósea guiada.
- 3.4. Biomateriales en la regeneración de tejidos blandos alrededor de implantes.
- 3.5. Impacto de los biomateriales en la mejora de la osteointegración.

Módulo 4: Cerámicas y Materiales Estéticos en Odontología.

- 4.1. Tipos de cerámicas odontológicas.
- 4.2. Aplicaciones en prótesis fija y carillas dentales.
- 4.3. Comparación entre cerámicas de alta y baja fusión.
- 4.4. Selección y manipulación de cerámicas dentales estéticas.
- 4.5. Tecnologías avanzadas en la fabricación de carillas y coronas cerámicas.



Módulo 5: Adhesión y Cementación de Biomateriales.

- 5.1. Sistemas adhesivos en odontología moderna.
- 5.2. Cementos dentales: tipos y aplicaciones clínicas.
- 5.3. Protocolos clínicos para la adhesión de restauraciones indirectas.
- 5.4. Nuevas tecnologías en sistemas adhesivos para restauraciones estéticas.
- 5.5. El papel de la cementación en la longevidad de las restauraciones dentales.

Módulo 6: Polímeros y Composites en Odontología.

- 6.1. Propiedades y usos de los polímeros en odontología.
- 6.2. Resinas compuestas y materiales híbridos.
- 6.3. Innovaciones en polímeros dentales.
- 6.4. Aplicaciones de materiales compuestos en odontología estética.
- 6.5. Biomateriales compuestos avanzados para la odontología mínimamente invasiva.

Módulo 7: Metales y Aleaciones en Odontología.

- 7.1. Metales nobles y no nobles en restauraciones dentales.
- 7.2. Aplicaciones en prótesis removibles y fijas.
- 7.3. Biocompatibilidad y efectos adversos de metales en odontología.
- 7.4. Evaluación de la resistencia y durabilidad de aleaciones en odontología.



7.5. Impacto ambiental de metales y aleaciones dentales.

Módulo 8: Biomateriales en Periodoncia y Endodoncia.

- 8.1. Materiales para regeneración periodontal.
- 8.2. Biomateriales en selladores endodónticos.
- 8.3. Aplicaciones de MTA y biocerámicos en endodoncia.
- 8.4. Biomateriales avanzados en la regeneración periodontal.
- 8.5. Nuevas tendencias en materiales endodónticos biocompatibles.

Módulo 9: Innovaciones en Biomateriales Odontológicos.

- 9.1. Nanotecnología en odontología.
- 9.2. Biomateriales bioactivos y su impacto en la salud oral.
- 9.3. Perspectivas futuras en materiales dentales.
- 9.4. Biomateriales inteligentes: aplicaciones en odontología predictiva.
- 9.5. Impacto de la nanotecnología en la reparación dental.

Módulo 10: Regulación y Normativa en Biomateriales.

- 10.1. Normativas internacionales sobre biomateriales.
- 10.2. Evaluación de seguridad y biocompatibilidad.
- 10.3. Ética en el uso de biomateriales en odontología.
- 10.4. Certificación y homologación de biomateriales odontológicos.
- 10.5. Regulaciones sobre materiales dentales en diferentes países.

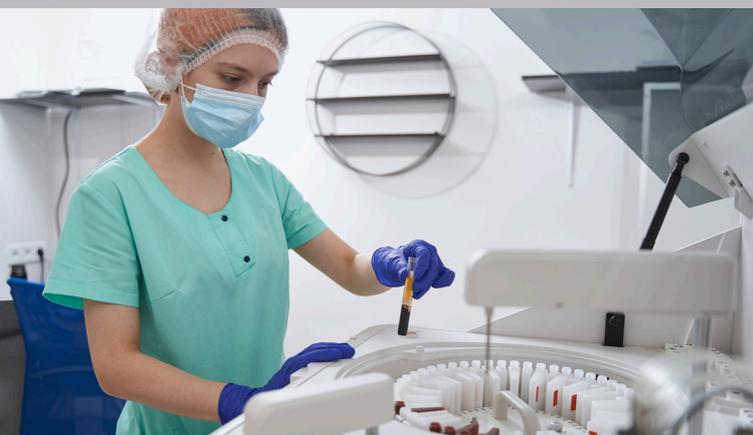
Módulo 11: Evaluación Clínica y Durabilidad de los Biomateriales.

- 11.1. Métodos para evaluar la longevidad de restauraciones.
- 11.2. Factores que afectan la estabilidad de biomateriales.
- 11.3. Técnicas de mantenimiento y seguimiento de restauraciones.
- 11.4. Evaluación a largo plazo de biomateriales en pacientes.



11.5. Desarrollo de estudios clínicos para la durabilidad de biomateriales.

Módulo 12: Trabajo final curso.



Nota: El contenido del programa académico puede estar sometido a ligeras modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.



ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

CONTACTANOS

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 www.iseie.com