

# MODALIDAD 100% virtual

## Actualización en Cariología

Etiología, terminología contemporánea, valoración y diagnóstico de la caries dental en dentición primaria y permanente

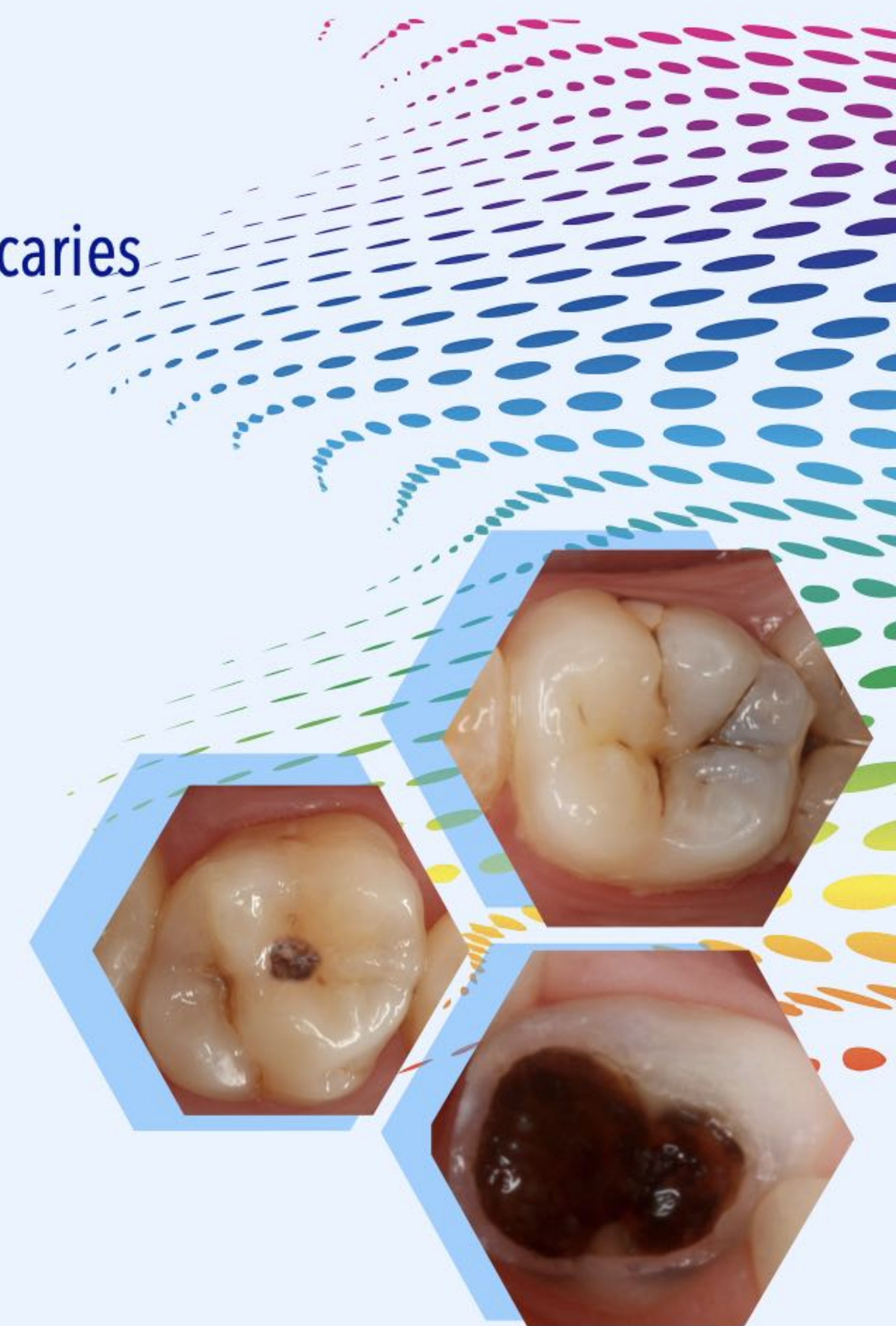
Módulos virtuales asincrónicos



Módulos virtuales sincrónicos - ZOOM

Duración 6 semanas

Inicio: 05 febrero 2027



MODALIDAD

100% virtual

# Actualización en Cariología

Etiología, terminología contemporánea, valoración y diagnóstico de la caries dental en dentición primaria y permanente

**+20 sesiones virtuales asincrónicas** mediante la **plataforma GLOBAL UCR**, disponibles semanalmente para que cada participante avance a su propio ritmo dentro del período establecido. Cada módulo incluye videos, material complementario y una evaluación formativa.

**- 2 sesiones virtuales sincrónicas** a través de **Zoom**, orientadas a la integración de contenidos, discusión de casos clínicos y resolución de dudas.

**Inicio:** 05 de febrero

**Finaliza:** 21 de marzo

**Inscripción y pago del 01 de enero hasta el 04 de febrero**

Mayor información:

[odontopeucr3562@gmail.com](mailto:odontopeucr3562@gmail.com)

[www.odontopeucr.com](http://www.odontopeucr.com)



odontopeucr3562

MODALIDAD  
100% virtual

# Actualización en Cariología

Etiología, terminología contemporánea, valoración y diagnóstico de la caries dental en dentición primaria y permanente

**Inversión: \$300:** Profesionales en odontología de Costa Rica

**Incluye:** Sesiones asincrónicas virtuales  
2 sesiones sincrónicas  
Acceso a documentación, videos, artículos

**Precio especial \$250** (cupó limitado)

Estudiantes activos de Universidades de Odontología.  
Docentes de Universidades de Odontología.  
Miembros ALOP (Asociación Latinoamericana de Odontopediatría)

Mayor información:  
[odontopeucr3562@gmail.com](mailto:odontopeucr3562@gmail.com)

[www.odontopeucr.com](http://www.odontopeucr.com)



# Odonto

p e d i a t r í a

ED-3562 | Plataforma de Educación Continua

La cariología ha experimentado una profunda transformación durante las últimas décadas, pasando de un enfoque centrado en la restauración de cavidades a un modelo basado en la comprensión biológica de la enfermedad, el diagnóstico temprano, la valoración del riesgo y la implementación de estrategias de mínima intervención fundamentadas en evidencia científica.

La caries dental sigue siendo una de las principales preocupaciones de la salud bucal a nivel mundial, afectando tanto a la dentición primaria como la permanente.

El avance constante en la comprensión de la etiología de la caries y las nuevas terminologías asociadas requiere que los profesionales de la odontología se mantengan actualizados para ofrecer una atención de calidad.

Brindar un curso especializado proporcionará información actualizada sobre los factores que contribuyen a la enfermedad caries dental, cambios en la terminología, y las últimas técnicas de diagnóstico, entre otros temas.



Además, la dentición primaria y permanente presentan desafíos únicos, y un curso específico abordará las diferencias en la presentación, diagnóstico y tratamiento de la caries en ambas denticiones.

Mantenerse al tanto de estos avances es esencial para mejorar la práctica clínica, optimizar la prevención y tratamiento de la caries, y garantizar la salud oral óptima de los pacientes. En última instancia, el curso de actualización contribuirá significativamente a la competencia y excelencia profesional en el ámbito de la odontología.

## Objetivo general

Actualizar a profesionales y estudiantes avanzados de odontología en los fundamentos biológicos, diagnósticos y clínicos de la caries dental, integrando los avances contemporáneos en cariología, valoración del riesgo, detección y evaluación de lesiones, así como los sistemas actuales de manejo clínico basados en evidencia científica para la dentición primaria y permanente.

## Objetivo específicos

- **Actualizar los conocimientos sobre las bases biológicas de la caries dental**, incluyendo la anatomía del complejo dentino-pulpar, el microbioma oral, el biofilme dental y los procesos de desmineralización y remineralización.
- **Fortalecer la comprensión de la epidemiología y la terminología contemporánea de la caries dental**, promoviendo el uso de conceptos y definiciones acordes con la evidencia científica actual.
- **Desarrollar competencias para el diagnóstico integral de la lesión de caries**, mediante la interpretación de los hallazgos clínicos y radiográficos, la evaluación de la actividad de las lesiones y el diagnóstico diferencial con los defectos del desarrollo del esmalte.
- **Actualizar a los participantes en las estrategias contemporáneas para la valoración del riesgo y el manejo de la caries dental**, incorporando sistemas internacionales como ICDAS™, ICCMS™ y CariesCare International.
- **Promover la toma de decisiones clínicas fundamentadas en la odontología mínimamente invasiva**, favoreciendo la selección de estrategias preventivas, no invasivas, microinvasivas y restauradoras de acuerdo con las características de cada paciente.

# Odonto

p e d i a t r í a

ED-3562 | Plataforma de Educación Continua



## TEMAS A DESARROLLAR

Los contenidos del curso se habilitarán de forma progresiva, semana a semana, en el espacio virtual de la plataforma GLOBAL UCR. Cada módulo incluirá los materiales de estudio, videos y recursos complementarios correspondientes, los cuales podrán ser consultados en cualquier momento durante el período establecido para cada semana, de acuerdo con la modalidad virtual



**Las sesiones sincrónicas** se realizarán en las fechas y horarios establecidos. Las grabaciones estarán disponibles en la plataforma **GLOBAL UCR** algunos días después de cada sesión; sin embargo, se recomienda la participación en tiempo real para aprovechar la interacción con el docente y la discusión de los contenidos. asincrónica.

- Introducción a la cariología y a la filosofía de la odontología mínimamente invasiva.
- Anatomía del esmalte y la dentina.
- Biología del complejo dentino-pulpar y respuesta frente a la lesión de caries.
- Microbioma oral y bacterias asociadas a la enfermedad de caries dental.
- Formación, organización y maduración del biofilme dental.
- Epidemiología y terminología contemporánea de la caries dental.
- El proceso bioquímico de la lesión cariosa: desmineralización y remineralización.
- Desarrollo y progresión de la lesión cariosa en esmalte y dentina.
- Evolución histórica de los sistemas de diagnóstico de la lesión cariosa.
- Sistema Internacional para la Detección y Valoración de Caries (ICDAS): fundamentos y práctica clínica.
- Diagnóstico y clasificación radiográfica de las lesiones de caries.
- Evaluación del estado de actividad de las lesiones cariosas.
- Uso clínico de detectores de caries y sistemas de remoción químico-mecánica y enzimática.
- Defectos del desarrollo del esmalte y diagnóstico diferencial con la caries dental.
- Valoración del riesgo de caries dental.
- Manejo clínico de la caries dental basado en ICCMS™ y CariesCare International 4D.
- Árboles de decisión para el manejo contemporáneo de la caries dental.

# Así aprenderás durante el curso

Cada semana tendrás acceso a un nuevo módulo en la plataforma GLOBAL UCR con recursos organizados para facilitar un aprendizaje progresivo y flexible.

## Videos explicativos

## Lecturas Complementarias

## Actividades de aprendizaje

Odonto  
pediatria  
ED-3562 | Plataforma de Educación Continua

## Evaluación semanal

Inicio Semana 1 Semana 2 Semana 3 Semana 4 Semana 5

Semana 1 Videos Semana 1 Lecturas semana 1 Actividad 1 Evaluación 1

**Lecturas semana 1** Colapsar todo

Bienvenido(a) a la sección de lecturas de la Semana 1.

Aquí encontrará una selección de materiales cuidadosamente escogidos para complementar los contenidos desarrollados en las clases. Estos recursos incluyen resúmenes visuales, capítulos de libros y artículos científicos que le permitirán profundizar en los fundamentos biológicos de la cariológica contemporánea y la filosofía de la mínima intervención.

**No es necesario estudiar todos los documentos con el mismo nivel de profundidad.** El objetivo es que cada participante pueda ampliar aquellos temas de mayor interés o reforzar los conceptos que considere necesarios para su práctica clínica.

Le recomendamos seguir el siguiente orden de estudio:

1. Cuaderno Visual del Participante (síntesis de los conceptos principales).
2. Capítulos de libros (profundización en la anatomía e histología de los tejidos dentarios).
3. Artículos científicos (actualización basada en evidencia).
4. Carpeta de descarga completa, si desea conservar todo el material para su consulta posterior.

Esperamos que estos recursos contribuyan a fortalecer su comprensión de los temas desarrollados durante esta semana y le sirvan como material de consulta durante todo el curso.

**Resumen Semana 1**

**Resumen Semana 1**

**Cuaderno visual del participante - Semana 1**

Como apoyo al proceso de aprendizaje, se pone a su disposición el Cuaderno Visual del Participante correspondiente a la Semana 1. Este material resume, mediante esquemas, ilustraciones y conceptos clave, los temas fundamentales abordados en los videos y lecturas de esta unidad, incluyendo la evolución de la cariológica contemporánea, la filosofía de la mínima intervención, la biología de los tejidos dentarios y los fundamentos del proceso de desmineralización y remineralización.

El objetivo de este cuaderno es facilitar el estudio, reforzar los conceptos esenciales y servir como material de consulta durante el desarrollo del curso. Se recomienda utilizarlo junto con las clases, las lecturas complementarias y los artículos científicos para favorecer una comprensión integral de los contenidos.

Semana 1 Videos Semana 1 Lecturas semana 1 Actividad 1 Evaluación 1

**Actividad 1**

Odonto

1. ¿Por qué cambió la odontología?

**ANTES**

1. "Encontrar enfermedad"

2. Eliminar tejido.

3. Restaurar.

**HOY**

Comprender tejidos.

Preservar estructura.

Intervenir lo menos posible.

Mantener el diente sano durante toda la vida.

**Actividad Semana 4**

**LA DIETA MODIFICA EL AMBIENTE ORAL**

**COMER**

Azúcares libres

Presión ecológica

pH

Tiempo de recuperación

**IMPORTANTE**

Frecuencia

**SEGUIENTE**

**Evaluación Semana 1**

Volver al curso

**Pregunta 1**

¿Cuál de las siguientes afirmaciones representa mejor la filosofía de mínima intervención?

a. Restaurar todas las lesiones tan pronto como se detecten.

b. Extraer dientes cuando exista riesgo de enfermedad.

c. Eliminar todo el tejido dentario cercano a una lesión.

d. Basar las decisiones clínicas en la biología y conservar la mayor cantidad posible de tejido sano.

**Comprobar**

**Pregunta 2**

Los odontoblastos son células responsables de:

a. Formar ligamento periodontal.

b. Formar cemento.

c. Formar dentina.

d. Formar esmalte.

**Comprobar**

**Pregunta 3**

La dentina se considera un tejido dinámico porque:

a. Es reemplazada completamente cada año.

b. Desaparece con la edad.

c. Puede responder frente a diferentes estímulos mediante la formación de nueva dentina.

d. Está formada únicamente por minerales.

**Comprobar**

## CRONOGRAMA 2027

### Semana 1 / 5 al 11 de febrero

Introducción a la cariología.  
Filosofía de la odontología mínimamente invasiva.  
Anatomía del esmalte, la dentina y el complejo dentino-pulpar.  
Evaluación de la Semana 1.

### Semana 2 / 12 al 18 de febrero

Biofilme dental y microbioma oral.  
Evolución del concepto de caries dental.  
Evaluación de la Semana 2.

### Semana 3 / 19 al 25 de febrero

Epidemiología y terminología de la caries dental.  
Desmineralización y remineralización.  
Desarrollo de la lesión cariosa en esmalte y dentina.  
Evaluación de la Semana 3.

### Semana 4 / 26 de febrero al 4 de marzo

Diagnóstico clínico y radiográfico de la caries dental.  
Detectores de caries y sistemas de remoción enzimática.  
Dieta e higiene oral en el control de la caries dental.  
Evaluación de la Semana 4.

### Sesión sincrónica / Sábado 6 de marzo

Sistemas contemporáneos de diagnóstico de la caries dental.  
Taller práctico de ICDAS.

### Semana 5 / 5 al 11 de marzo

Actividad de las lesiones de caries.  
Defectos del desarrollo del esmalte.  
Diagnóstico diferencial.  
Evaluación de la Semana 5.

### Semana 6 / 12 al 18 de marzo

Valoración del riesgo de caries dental.  
ICCMS™ y CariesCare International.  
Árboles de decisión para el manejo clínico.  
Evaluación de la Semana 6.

### Sesión sincrónica / Sábado 20 de marzo

Integración clínica mediante casos.  
Aplicación de ICCMS™ y CariesCare International.  
Resolución de dudas y cierre del curso.

## Evaluación y certificación

El proceso de evaluación estará orientado a favorecer la integración de los contenidos desarrollados durante el curso y su aplicación en la práctica clínica basada en evidencia.

**Para la aprobación del curso, el participante deberá:**

- Visualizar los contenidos virtuales disponibles en la plataforma Global UCR.
- Completar las evaluaciones formativas correspondientes a cada una de las seis semanas del curso.
- Participar en las actividades sincrónicas programadas o visualizar posteriormente las grabaciones disponibles en la plataforma GLOBAL UCR.

## Certificado de APROVECHAMIENTO (30 horas)

emitido por la Universidad de Costa Rica, mediante la Plataforma de Educación Continua en áreas relacionadas con la Odontopediatría (ED-3562) Facultad de Odontología y la Maestría en Odontopediatría.

## Carga académica

- 25 horas de actividades virtuales asincrónicas.
- 5 horas de actividades virtuales sincrónicas.
- En **proceso** de gestión para reconocimiento dentro del sistema de **recertificación profesional** del Colegio de Cirujanos Dentistas de Costa Rica (CCDCR) para los odontólogos de Costa Rica

## Facilitadores



**Dr. Adrián Gómez Fernández**  
Coordinador

Licenciado en Odontología y Doctor en Cirugía Dental. Universidad de Costa Rica.  
Especialidad en Odontopediatría, Universidad de Costa Rica  
Especialidad en odontología integrada en el niño con necesidades especiales de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)  
Maestría en Curriculum y Docencia Universitaria, Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología ULACIT.  
Coordinador de Maestría en Odontopediatría, Universidad de Costa Rica.  
Autor y coautor de de diversos artículos publicados en revistas científicas.  
Conferencista nacional e internacional.  
Posee experiencia clínica, docente y en investigación.



**Dra. Sylvia Gudiño Fernández**

Licenciada en Odontología y Doctora en Cirugía Dental. Universidad de Costa Rica.  
Especialidad en Odontopediatría, Hospital Infantil San Rafael, Madrid-España  
Master of Philosophy (Dentistry), Universidad de Bergen, Noruega.  
Autora de diversos capítulos sobre Cariología, Odontopediatría y temas relacionado con Prevención en libros de diferentes editores latinoamericanos.  
Autora del libro: Abordaje Clínico Integral de Mínima Intervención de la lesión de Caries Dental: Diagnóstico, Biomateriales y Tratamiento Publicado por AMOLCA en 2023.  
Conferencista nacional e internacional.  
Posee experiencia clínica, docente y en investigación.



**Dra. Katherine Molina Chaves**

Licenciada en Odontología y Doctora en Cirugía Dental. Universidad de Veritas.  
Especialidad en Odontopediatría, Universidad de Costa Rica.  
Maestría en Curriculum y Docencia Universitaria, Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología ULACIT.  
Coautora de capítulo en el libro Abordaje Clínico Integral de Mínima Intervención de la lesión de Caries Dental: Diagnóstico, Biomateriales y Tratamiento Publicado por AMOLCA en 2023.  
Conferencista nacional e internacional.  
Posee experiencia clínica, docente y en investigación.



**Dr. Joseph Ulate Jiménez**

Licenciado en Odontología y Doctor en Cirugía Dental. Universidad de Costa Rica.  
Especialidad en Odontopediatría, Universidad de Costa Rica.  
Maestría en Salud Pública con énfasis en Epidemiología.  
Autor y coautor de de diversos artículos publicados en revistas científicas.  
Coautor de capítulo en el libro Abordaje Clínico Integral de Mínima Intervención de la lesión de Caries Dental: Diagnóstico, Biomateriales y Tratamiento Publicado por AMOLCA en 2023.  
Conferencista nacional e internacional.  
Posee experiencia clínica, docente y en investigación.

## Facilitadores



**Dra. Alejandra Brenes Alvarado**

Licenciada en Odontología y Doctora en Cirugía Dental. Universidad de Costa Rica, 2005.  
Especialidad en Odontopediatría, Universidad de Costa Rica, 2009.  
Maestría académica en Estudios Interdisciplinarios sobre Personas con discapacidad. Universidad de Costa Rica, 2018.  
Maestría académica en Cariología, Universidad Estatal de Campinas, Brasil, 2019.  
Especialidad en atención interdisciplinaria preventiva en la primera infancia, Centro de Investigación y Atención odontológica (CEPAE), Universidad Estatal de Campinas, Brasil, 2020.  
Doctorado en Odontopediatría, Universidad Estatal de Campinas, Brasil, 2022.  
Conferencista nacional e internacional.  
Posee experiencia clínica, docente y en investigación.



**Dra. Lucía Barba Ramírez**

Licenciada en Odontología y Doctora en Cirugía Dental. Universidad de Costa Rica, 2009  
Especialista en Imagenología Oral y Maxilofacial, Universidad de Talca, 2017, Chile.  
Master en Radiología Oral, Universidad Peruana Cayetano Heredia, 2019, Perú.  
Autora y coautora de de diversos artículos publicados en revistas científicas.  
Conferencista nacional e internacional.  
Posee experiencia clínica, docente y en investigación.



**Dra. Carolina Matamoros Villalobos**

Licenciada en Odontología y Doctora en Cirugía Dental. Universidad de Costa Rica, 2018.  
Maestría Profesional en Odontología: Odontopediatría, Universidad de Costa Rica, 2023.  
Práctica clínica privada y en Caja Costarricense del Seguro Social CCSS.



**Dra. Keysy Tenorio Soto**

Licenciada en Odontología y Doctora en Cirugía Dental. Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología ULACIT, 2016.  
Maestría Profesional en Odontología: Odontopediatría, Universidad de Costa Rica, 2023.  
Práctica clínica privada y en Caja Costarricense del Seguro Social CCSS.



## Inscripción

Para inscribirse al curso debe crear un usuario y realizar el pago respectivo en el siguiente enlace:

<https://odontopediatria.fundacionucr.org/login.php>



## Plataforma GLOBAL UCR

Debe crear un usuario en <https://global.ucr.ac.cr/login/index.php>, y posteriormente se le agregará al entorno virtual para que pueda realizar las actividades virtuales



## Consulta e información

Para cualquier consulta o información puede escribir un correo a [odontopeucr3562@gmail.com](mailto:odontopeucr3562@gmail.com)



**odontopeucr3562**



Página web: <https://odontopeucr.com/>  
Facebook e instagram: Odontopeucr3562  
Correo: odontopeucr3562@gmail.com



Ciudad Deportiva, Finca 3, Sabanilla, Montes de Oca  
Tel.: (506) 2511-8080  
Página web: <https://fodo.ucr.ac.cr/>  
Facebook e instagram: odontologiaucr



Posgrados en Odontología, segundo piso, Ciudad Universitaria  
Rodrigo Facio, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica  
Tel.: (506) 2511-8054  
Facebook e instagram: posgradosodontoucr  
Correo: [odontologia@sep.ucr.ac.cr](mailto:odontologia@sep.ucr.ac.cr)  
Página web: [www.odontologia.sep.ucr.ac.cr](http://www.odontologia.sep.ucr.ac.cr)  
Secretaria: [andrea.quiros@ucr.ac.cr](mailto:andrea.quiros@ucr.ac.cr)



Clínica en Facultad de Odontología, segundo piso, Edificio Clínico  
Sabanilla de Montes de Oca, San José, Costa Rica  
Tel.: (506) 2511-3851 (Clínica del Posgrado en Odontopediatría)  
Facebook e instagram: posgradoenodontopediatriaucr  
Correo: [maestria.odontope@ucr.ac.cr](mailto:maestria.odontope@ucr.ac.cr)  
Página web: [www.odontopeucr.com](http://www.odontopeucr.com) / [www.odontologia.sep.ucr.ac.cr](http://www.odontologia.sep.ucr.ac.cr)  
Secretaria de los Posgrados en Odontología: [andrea.quiros@ucr.ac.cr](mailto:andrea.quiros@ucr.ac.cr)



Diagonal a la Facultad de Artes Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
Tel.: (506) 2511-1400  
Facebook e instagram: posgradoucr  
Correo: [posgrado@sep.ucr.ac.cr](mailto:posgrado@sep.ucr.ac.cr)  
Página web: [www.sep.ucr.ac.cr](http://www.sep.ucr.ac.cr)