



Colegio Latinoamericano de Educación Avanzada

# Certificado de profesionalización en Revisión de Farmacología para Odontólogos. (Fármacos antimicrobianos)

Incorporado al Instituto de Educación del Estado de Aguascalientes, Ags, México.  
I.E.A. - S.E.P. No 01PSU0028R

Somos:  
Agente capacitador externo  
Registro ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social: CLE1004061R3-0013



Es necesario cursar primero el Certificado en Revisión de farmacología para Odontólogos (Básico)

# Índice

Introducción

La Universidad CLEA y los Certificados  
Máster de Profesionalización

Revisión de Farmacología para Odontólogos

Objetivos

¿A quién va dirigido?

Perfil del egresado

Programa Académico

Información general

Recomendaciones técnicas y de sistemas



## INTRODUCCIÓN

El Colegio Latinoamericano de Educación Avanzada, A.C, le saluda y felicita por el interés mostrado en capacitarse y fortalecer sus conocimientos a través de nuestros Certificados Máster de Profesionalización.

La Institución, primera en su tipo en América Latina, fue creada y pensada para capacitar mediante el sistema en línea; a todas aquellas personas que por situaciones laborales familiares, etc., se encuentran limitadas para tomar clases presenciales.

## La Universidad CLEA y los Certificados Máster de Profesionalización

La Universidad del Colegio Latinoamericano de Educación Avanzada en atención a la necesidad de establecer un sistema de educación global, implementa los Certificados Máster de Profesionalización, en los cuales, los alumnos obtienen conocimientos, habilidades y destrezas correspondientes a un área en particular, a través de la educación en línea.

Los estudiantes de los Certificados Máster de Profesionalización podrán demostrar en la práctica, ante las instituciones empleadoras o su propia empresa, el manejo de las capacidades y competencias requeridas en el desempeño de su labor, adquiridas en los procesos de enseñanza-aprendizaje establecidos en nuestra Institución.

El sistema está fundamentado en el conocimiento previo y la experiencia del alumno en alguna disciplina del saber humano, en la cual desarrolla su actividad laboral o de inversión.

Con este antecedente requerido, a través de una serie de cursos modulares, el alumno obtendrá un Certificado de Profesionalización en temas específicos de la disciplina con cada módulo específico del área.

Una vez concluidos y acreditados todos y cada uno de los módulos de la especialidad, el alumno obtendrá un Certificado Máster de profesionalización que avala el conocimiento completo e integral de un tema práctico de la actividad a la que dedica su esfuerzo laboral.

Nuestra Institución ha generado vínculos importantes con entidades empresariales e instituciones educativas para que los certificados de profesionalización sean reconocidos en el bagaje profesional de los egresados de la Institución, esta Red se está ampliando y deseamos que abarque todos los países hispanoparlantes, sin menospreciar el hecho de alcanzar esta profesionalización en otros idiomas y lograr un reconocimiento global en beneficio de estudiantes y empresas de todos los sectores y sociedades del orbe.

# REVISIÓN DE FARMACOLOGÍA PARA ODONTÓLOGOS

El desarrollo farmacológico en la actualidad constituye un área de oportunidad para el personal de salud, en particular el manejo de antimicrobianos y el respaldo de analgésicos y antiinflamatorios en el tratamiento de diversos padecimientos.

La historia y avances de estos fármacos es tan amplio que debe convertirse en la revisión cotidiana, no tan solo para la prescripción de medicamentos nuevos o productos de alta investigación, sino para el correcto aprovechamiento de los beneficios de cada sal, independientemente de su antigüedad o costo. Los antibióticos tienen la función de prevenir o tratar diversas enfermedades así como el alivio de muchos de sus síntomas, es por esto que la prescripción indicada y racional de los antibióticos es un requisito para el correcto ejercicio de la práctica médica profesional.

En el ejercicio de la odontología, el uso de antimicrobianos es de especial interés, dado la aparición de nuevas moléculas antimicrobianas (naturales o semisintéticas), el abuso de su prescripción y los procesos de adaptación de los microorganismos para generar resistencia.

La prescripción de antibióticos como medida profiláctica en la cavidad bucal, es una actividad cada vez más frecuente que genera la necesidad de una actualización constante y sistemática sobre investigaciones y recomendaciones a nivel internacional en lo referente al uso y la utilidad de los antibióticos en diversas situaciones clínicas. Actualmente hay cerca de 500 antibióticos comercializándose en el mundo. Es necesario considerar el poder de las farmacéuticas para influir en la toma de decisiones del profesional de la salud, en ocasiones con información parcial, comercializada y tendenciosa.

Es frecuente que el profesional de la práctica odontológica elige de forma adecuada el antibiótico, pero su posología suele ser inadecuada o insuficiente principalmente basada en el temor o la falta de información científica. La prescripción de antibióticos de acuerdo a su dosificación estándar puede ser insuficiente debido a factores individuales de cada paciente.

En el caso de analgésicos y antiinflamatorios nos encontramos con la misma problemática, falta de información objetiva que le permita al médico hacer uso racional y adecuado de la indicación y la posología, así como de las combinaciones idóneas para alcanzar la resolución del cuadro infeccioso en tratamiento.

La intención de hacer una revisión sobre estos temas dirigidos al profesional de la odontología es con el propósito de obtener un recordatorio de los temas básicos previos al uso de antimicrobianos y la actualización sobre la farmacología y vigilancia farmacológica de los productos de uso frecuente en la práctica diaria.

## OBJETIVOS

El alumno describirá y distinguirá todos y cada uno de los fármacos de primera elección en su consulta odontológica, su dosificación, duración del tratamiento y efectos colaterales.

## OBJETIVO GENERAL

Este programa de certificado de profesionalización amplía los conocimientos sobre el uso, administración, conservación, aplicación y manejo adecuado de los diversos tipos de fármacos, su clasificación y características.

Actualización sobre las características de los principales grupos farmacológicos y la intervención del profesional de la odontología en la prevención de complicaciones en el uso clínico de los fármacos.

Proporcionar al profesional de odontología los elementos y herramientas conceptuales de la Farmacoterapia, la Farmacocinética, la Farmacodinamia y la Farmacometría en la administración de medicamentos específicos, dirigido a las buenas prácticas en el proceso de atención del paciente.

## OBJETIVOS PARTICULARES

- Obtener nociones específicas de Farmacocinética, Farmacodinamia y Farmacometría en antimicrobianos.
- Conocer las denominaciones, presentaciones, métodos de aplicación de fármacos clínicos.
- Conocer las interacciones medicamentosas más frecuentes.
- Obtener los conocimientos sobre farmacovigilancia.
- Conocer la Legislación normativa en materia de medicamentos.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Estudiantes o Profesionistas del área de la salud en la rama odontológica, que deseen realizar una revisión puntual sobre los fármacos de uso común en la consulta cotidiana; se revisarán las bases de los medicamentos para el tratamiento de procesos infecciosos y el control del dolor.

## PERFIL DEL EGRESADO

Al finalizar el curso el alumno habrá revisado la diferencia, indicaciones, posología y efectos adversos de los antimicrobianos y los analgésicos utilizados como coadyuvantes en los tratamientos odontológicos realizados.

# PROGRAMA ACADÉMICO

## Revisión de Farmacología para Odontólogos. (Fármacos antimicrobianos)

### **UNIDAD 1. FÁRMACOS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

Definición, clasificación y mecanismo de acción de los antibióticos.

### **UNIDAD 2. ANTISÉPTICOS, DESINFECTANTES**

Clasificación y mecanismo de acción, indicaciones y posología, vigilancia y efectos secundarios

### **UNIDAD 3. ANTIBIÓTICOS PENICILÍNICOS**

Clasificación y mecanismo de acción, indicaciones y posología, vigilancia y efectos secundarios

### **UNIDAD 4. ANTIBIÓTICOS SULFAMIDAS**

Clasificación y mecanismo de acción, indicaciones y posología, vigilancia y efectos secundarios

### **UNIDAD 5. ANTIBIÓTICOS QUINOLONAS**

Clasificación y mecanismo de acción, indicaciones y posología, vigilancia y efectos secundarios

### **UNIDAD 6. ANTIBIÓTICOS NITROFURANOS E IMIDAZÓLICOS**

Clasificación y mecanismo de acción, indicaciones y posología, vigilancia y efectos secundarios

### **UNIDAD 7. ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS**

Clasificación y mecanismo de acción, indicaciones y posología, vigilancia y efectos secundarios

### **UNIDAD 8. ANTIBIÓTICOS AMINOGLUCÓSIDOS Y TETRACICLINAS**

Clasificación y mecanismo de acción, indicaciones y posología, vigilancia y efectos secundarios

### **UNIDAD 9. ANTIBIÓTICOS MACRÓLIDOS Y OTROS**

Clasificación y mecanismo de acción, indicaciones y posología, vigilancia y efectos secundarios

---

## INFORMACIÓN GENERAL

**Metodología educativa:** No escolarizada. 100% en línea.

**Pre-requisito:** Cursar el Certificado en Revisión de farmacología para Odontólogos Básico

**Requisito académico:** Ser Odontólogo titulado

**Duración Total:** 5 semanas

---



**Es necesario cursar primero el Certificado en Revisión de farmacología para Odontólogos (Básico)**

Nota: Para acreditar el Certificado de Profesionalización debe realizar la evaluación final

\*Para verificar disponibilidad de becas comuníquese al correo: [informes@clea.edu.mx](mailto:informes@clea.edu.mx)

\* Precios sujetos a cambio sin previo aviso

## RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y DE SISTEMAS

### RECOMENDACIONES DEL SISTEMA

Sistema Operativo:

Windows® 8, ó superior

Mac OS® (Sierra®) 10.12.6, ó superior.

### TENER INSTALADOS

Adobe Reader:

(Se puede descargar de la página principal de Adobe)

<https://get.adobe.com/es/reader/>

Microsoft office Suite: 2007 o superior

### NAVEGADOR WEB:

Google Chrome™

Mozilla Firefox®

Internet Explorer®

Safari®

Opera®

### NAVEGACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES

Permite navegación en dispositivos móviles

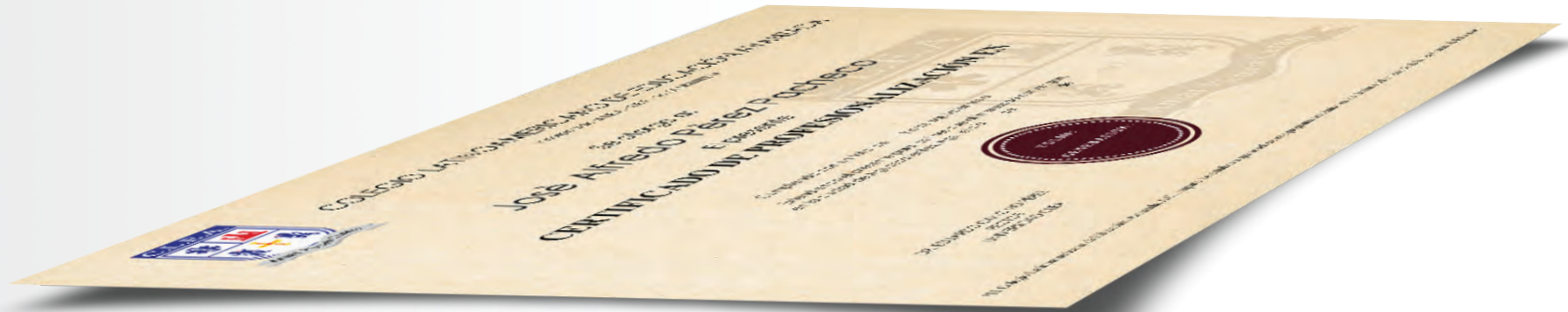


Incorporado al Instituto  
de Educación del Estado  
de Aguascalientes, Ags. México.  
I.E.A. - S.E.P. No 01PSU0028R



Agente capacitador externo  
Registro ante la Secretaría del  
Trabajo y Previsión Social:  
CLE1004061R3-0013

Este es un programa académico, por lo que deberás haber completado el curso y realizado la evaluación final. Al cumplir con las condiciones recibirás de parte del Colegio Latinoamericano de Educación Avanzada, A.C. Un Certificado que avala tu buen desempeño y acredita tu formación académica en la materia.



Para más información acerca de este u otro programa educativo, así como del resto de nuestra oferta educativa:

**CLEA**

**Colegio latinoamericano de Educación Avanzada, A.C.**

Teléfonos: (449) 962-9223 al 27  
Lada sin costo: 01800 286 8130

CONTACTO:  
[informes@clea.edu.mx](mailto:informes@clea.edu.mx)



+52 449 994 2019

Contáctanos por WhatsApp

¡Inscríbete ahora!  
[www.clea.edu.mx](http://www.clea.edu.mx)

Síguenos por nuestras redes sociales

