

Diplomado en  
**Farmacología aplicada a la  
Práctica Odontológica**

---

Especialistas en el desempeño integral de la salud



## **SOMOS UAM**

Bienvenido a la Universidad Americana UAM, una casa de estudios profundamente innovadora y con altos niveles de excelencia académica. Somos la única universidad del país relacionada con más de 300 instituciones homólogas en los cinco continentes y poseemos programas flexibles que responden a los intereses de nuestros estudiantes y a las necesidades del entorno social y laboral de Nicaragua.

Gracias a los convenios que hemos establecido a nivel nacional e internacional, la UAM brinda una valiosa red de contactos corporativos, promueve una visión global y una cultura de liderazgo que transforma la economía nacional y regional.

## PROMOVEMOS EL DESEMPEÑO INTEGRAL DE LA SALUD ORAL

Nuestro programa tiene la finalidad de otorgar al Cirujano Dentista y a los estudiantes de la carrera, las competencias necesarias que le permitan aplicar de manera eficiente y oportuna la terapia farmacológica, como una herramienta esencial en la solución de las afecciones orales que así lo requieran.





## NUESTRO PROGRAMA

El Diplomado en Farmacología aplicada a la Práctica Odontológica capacita al cirujano dentista para que prescriba adecuadamente los fármacos utilizados en la práctica odontológica, con apoyo del conocimiento de la farmacología, para un correcto tratamiento en sus pacientes.

## ¿QUÉ HABILIDADES PROMOVEMOS?

Nuestro diplomado desarrolla habilidades, aptitudes y hábitos como:

- Reconocer los efectos farmacológicos derivados del uso odontológico de los anestésicos locales haciendo énfasis en sus efectos cardiovascular y neurológicos.
- Actuar frente a las situaciones de urgencias odontológicas en las que se requiera administrar o prescribir fármacos a fin de solventarlas.
- Identificar los aspectos fundamentales de la farmacología reconociendo la importancia en la práctica odontológica.
- Diseñar esquemas de manejo que se ajusten a las particularidades de cada paciente.
- Caracterizar el dolor de los pacientes como punto de partida de la terapia del dolor.
- Identificar las acciones de los fármacos según su grupo.



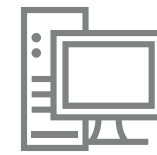
## DATOS DE INTERÉS



**Duración del programa:**  
**2.5 meses**



**Horario:**  
**2 a 3 encuentros  
semanales**



**Modalidad:**  
**Virtual**

# NUESTRO PLAN DE ESTUDIO

## Fundamentos de Farmacología

1

1. Introducción a la Farmacología aplicada.
2. Importancia de la Farmacología odontológica.
3. Principios Farmacocinéticos.
4. Principios Farmacodinámicos.
5. Modificaciones farmacocinéticas y farmacodinámicas según la edad.

## Manejo del Dolor en Odontología

2

1. Fisiología del dolor.
2. Evaluación y diagnóstico del dolor en Odontología.
3. Opciones terapéuticas frente a los escenarios del dolor.
4. Selección de opciones algicas en relación a las condiciones particulares de cada paciente.
5. Coadyuvantes para el manejo del dolor.
6. Uso racional de los recursos terapéuticos.

## Anestésicos locales

3

1. Farmacocinética de los anestésicos locales.
2. Farmacodinámica de los anestésicos locales.
3. Calculo de dosis individualizado.
4. Reacciones adversas medicamentosas.
5. Interacciones farmacológicas. Selección en relación al tipo de paciente y el procedimiento.

## Antimicrobianos

4

1. Contexto de la antibioteapia global.
2. Estadísticas del uso de los antimicrobianos en el consultorio odontológico.
3. Principios del uso de los antimicrobianos.
4. Grupos de fármacos disponibles.
5. Mecanismos de resistencia bacteriana.
6. Perfil de la resistencia bacteriana a nivel global.
7. Estrategias de control de resistencia, desde el consultorio hasta la dosis administrada.
8. Profilaxis antibiótica.
9. Selección en relación al tipo de paciente y el procedimiento.

# NUESTRO PLAN DE ESTUDIO

## Control de la ansiedad en odontología

5

1. Fisiología de la ansiedad.
2. Identificación de la ansiedad.
3. Métodos de control de la ansiedad no farmacológicos.
4. Protocolos de uso de ansiolíticos en odontología.
5. Elaboración de placebos puros.
6. Selección en relación al tipo de paciente y el procedimiento.

## Urgencias ambulatorias odontológicas

6

1. Situaciones particulares para el paciente según condición sistémica.
2. Protocolo de manejo.
3. Situaciones especiales.
4. Condiciones para la remisión-interconsulta.

## Interacciones Farmacológicas

7

1. Principios de la interacción de los fármacos.
2. Tipo de interacciones
3. Identificación de interacciones.
4. Protocolos de uso de antídotos.
5. Situaciones en relación al tipo de paciente y procedimiento.

## Farmacología en condiciones especiales

8

1. Alteraciones fisiológicas frente a la edad.
2. Manejo terapéutico de pacientes con trastornos metabólicos.
3. Manejo terapéutico de pacientes con trastornos cardiovascular.
4. Manejo terapéutico de pacientes con trastorno inmunológico.
5. Manejo terapéutico de pacientes con trastorno respiratorio.

## NUESTROS DOCENTES

### **Dra Geraldine Arce**

- Cirujano Dentista Universidad Americana (UAM) 2009.
- Especialista en Cirugía Maxilofacial, UNAN-MANAGUA 2014.
- Diplomado Quirúrgico en Implantología Dental

### **Dr. Erick Castillo**

- Cirujano Dentista UNAN-LEÓN 2007.
- MSC en Tecnología Educativa.

### **Dr. Allan Porras**

- Cirujano Dentista UNAN-LEÓN, 2005.
- Especialista en Cirugía Maxilofacial, UNAN-MANAGUA 2013.
- Curso de Implantología Dental Quirúrgica 2007; Toronto , Canadá.



## REQUISITOS PARA ESTUDIAR UN POSGRADO

Ficha de inscripción

Original y copia de Título profesional (extranjeros presentar título autenticado)

Fotocopia de cédula de identidad

Currículum Vitae

Cuatro fotos a color tamaño pasaporte



FACULTAD  
**ODONTOLOGÍA**

**Dirección de Posgrado y Educación Continua**

Tel. 2280 9080

[dpec@uam.edu.ni](mailto:dpec@uam.edu.ni)

[www.posgrado.uam.edu.ni](http://www.posgrado.uam.edu.ni)