



Colegio Latinoamericano de Educación Avanzada

# DIPLOMADO EN Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR), tipos y aplicaciones

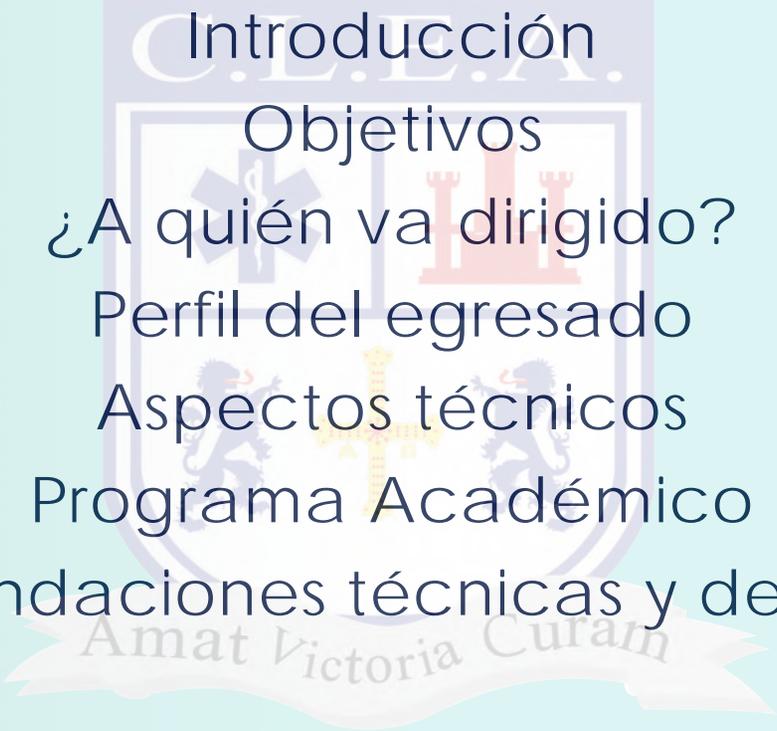


Incorporado al Instituto de Educación  
del Estado de Aguascalientes, Ags, México.  
I.E.A. - S.E.P. No 01PSU0028R

Somos:

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





UNIVERSIDAD  
C.E.A.A.  
Objetivos  
¿A quién va dirigido?  
Perfil del egresado  
Aspectos técnicos  
Programa Académico  
Recomendaciones técnicas y de sistemas

Amat Victoria Curam

Un diplomado es un programa diseñado para aquellos profesionales que quieren especializarse en lo relacionado a su profesión o carrera, y si bien no otorga título ni grado académico, pues no posibilita avanzar de grado, sí forma y actualiza conocimientos en diferentes áreas profesionales; obtienes además herramientas nuevas para tu diaria labor, ya que tiene la suficiente seriedad y amplitud de temas para avalar el incremento y obtención de un conocimiento teórico y/o práctico; su validez académica va de acuerdo a los créditos otorgados al diplomado: cada institución asigna un puntaje, tomando en cuenta su duración, y número de horas.



## 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 Diplomados.

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.

## OBJETIVOS

Comprender el fundamento de la PCR y sus distintos tipos, así como aprender a diseñar y redactar proyectos de investigación donde aplique estas técnicas de manera adecuada.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Dirigido a estudiantes de las carreras de ciencias de la salud o de algún posgrado de Ciencias de la Salud, tesis de licenciatura o posgrado, técnicos en alguna área de la salud, personas que tengan una licenciatura concluida o trunca en alguna área de la salud con deseos de actualizarse en este tema (QFB, QBP, Biólogo, Biólogo Experimental, Medicina, etc.).

## PERFIL DEL EGRESADO

Al finalizar el curso el alumno comprenderá los distintos tipos de PCR y sus aplicaciones, así mismo podrá diseñar un protocolo donde aplique algún tipo de PCR y aprenderá a analizar los resultados de la PCR de forma adecuada y efectiva.

# PROGRAMA ACADÉMICO

## MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR)

Objetivo específico: El alumno comprenderá el contexto histórico e importancia de la PCR en el desarrollo de las investigaciones y conocerá el fundamento de la PCR.

## MÓDULO 2. TIPOS DE REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR)

Objetivo específico: El alumno conocerá los diversos tipos de PCR y sus ventajas y desventajas con la finalidad de utilizarlas de manera adecuada en los protocolos.

## MÓDULO 3. APLICACIONES DE LA PCR EN DIVERSAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

Objetivo específico: El alumno conocerá la importancia y aplicaciones de la PCR en diversas áreas del conocimiento.

## MÓDULO 4. LA PCR RELACIONADA CON OTRAS HERRAMIENTAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y PROTEÓMICA

Objetivo específico: El alumno comprenderá la relación de la PCR con otras herramientas de biología molecular y proteómica con la finalidad de utilizarlas de manera adecuada en los protocolos de investigación.

## MÓDULO 5. DISEÑO DE PCR

Objetivo específico: El alumno aprenderá a diseñar iniciadores y programas para PCR; conocerá programas y herramientas útiles en el diseño de protocolos y comprenderá su importancia para esta metodología de biología molecular.

## MÓDULO 6. PROTOCOLO DE PCR PARA UNA INVESTIGACIÓN

Objetivo específico: El alumno redactará un protocolo de PCR para una investigación basándose en los conocimientos adquiridos durante el curso.

## INFORMACIÓN GENERAL

**Carácter:** En línea, horario ajustado a las necesidades del alumno.

**Duración Total:** 3 meses y medio

**Número total de Horas:** 140 Horas

**Capacitación en línea:** 80%

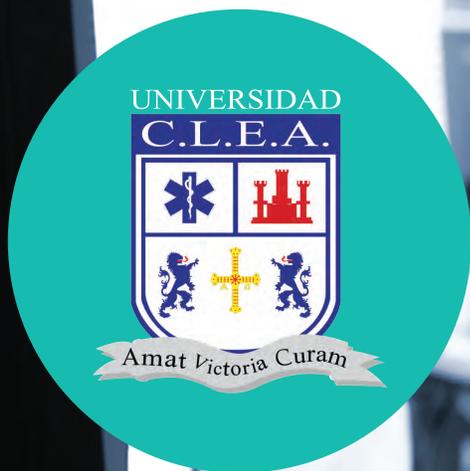
**Trabajo personal:** 20%

**Créditos con valor curricular:** 9

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

\* Precios sujetos a cambio sin previo aviso

**Nota:** Para acreditar el Diplomado se debe realizar un proyecto integrador, los lineamientos y rubrica de evaluación se encuentran al final del curso.



## 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 al cumplir mínimo con el 80% de los temas, entregado su proyecto integrador y haber sido revisado; recibirás de parte del Colegio Latinoamericano de Educación Avanzada, A.C. Un Diploma con valor académico que avala tu buen desempeño y acredita tu formación académica en la materia.



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

[www.clea.edu.mx](http://www.clea.edu.mx)

**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!



Síguenos por nuestras redes sociales

