



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

CURSO EN

Criptografía Postcuántica



A DISTANCIA



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



CURSO EN CRIPTOGRAFÍA POSTCUÁNTICA

OBJETIVO

Explora los retos y soluciones que plantea la computación cuántica en el campo de la criptografía para anticipar y diseñar estrategias de seguridad en entornos emergentes.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO

40
ANIVERSARIO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Este diplomado responde a la creciente necesidad de los profesionales de ciberseguridad de actualizarse y estar preparados ante la nueva realidad tecnológica, donde el surgimiento de la computación cuántica ha puesto de relieve los límites de las técnicas de criptografía clásica.

Diseñado para profesionales del sector, aborda conceptos alineados a perfiles técnicos y de análisis de seguridad, con una modalidad a distancia que favorece el acceso a este tema emergente. Representa una ventaja competitiva para quienes deseen profundizar en soluciones postcuánticas aplicadas.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Comprenderás los fundamentos de la computación cuántica y sus implicaciones en la criptografía.
- ✓ Analizarás las vulnerabilidades de la criptografía clásica frente a ataques cuánticos.
- ✓ Estudiarás las bases de la criptografía basada en retículos como solución emergente.
- ✓ Aplicarás principios matemáticos y computacionales para entender el algoritmo de Shor.
- ✓ Evaluarás propuestas criptográficas postcuánticas para entornos reales de ciberseguridad.



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Dirigido principalmente a personas que se dedican o están interesadas en el campo de la ciberseguridad y que desean actualizarse en las técnicas y métodos de criptografía que permiten superar los retos y vulnerabilidades impuestos por la computación cuántica.



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

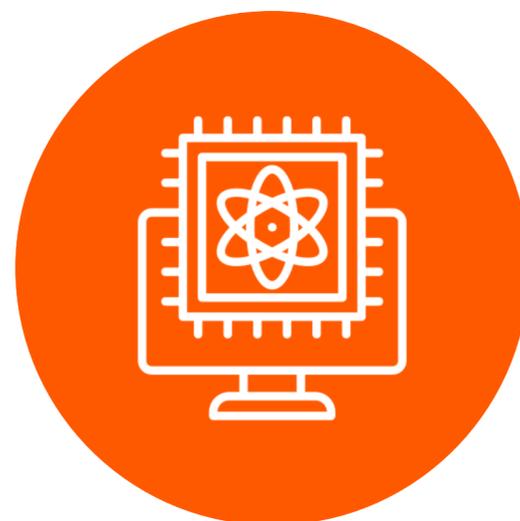
PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

COMPETENCIAS A DESARROLLAR



Comprender los fundamentos de la computación cuántica y su impacto en la criptografía



Analizar las vulnerabilidades de la criptografía clásica frente a amenazas cuánticas



Explorar soluciones criptográficas postcuánticas basadas en retículos



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

HABILIDADES A DESARROLLAR



Análisis crítico de vulnerabilidades criptográficas clásicas



Comprensión de principios de computación cuántica aplicados a la criptografía



Identificación de las principales técnicas de criptografía postcuántica



Capacidad de anticipar y diseñar estrategias de seguridad para entornos postcuánticos



ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

PLAN DE ESTUDIOS

CLAUSTRO ACADÉMICO



MODALIDAD:
A distancia



NIVEL:
Intermedio



HORARIO:
Sábados de 09:00 a 13:00 hrs



DURACIÓN:
24 horas
(6 fines de semana)



MÓDULOS:
1 módulo



INVERSIÓN:
Inscripción de \$4,000 y 1
colegiatura de \$5,000 MXN

SOBRE LA ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

CONTACTO

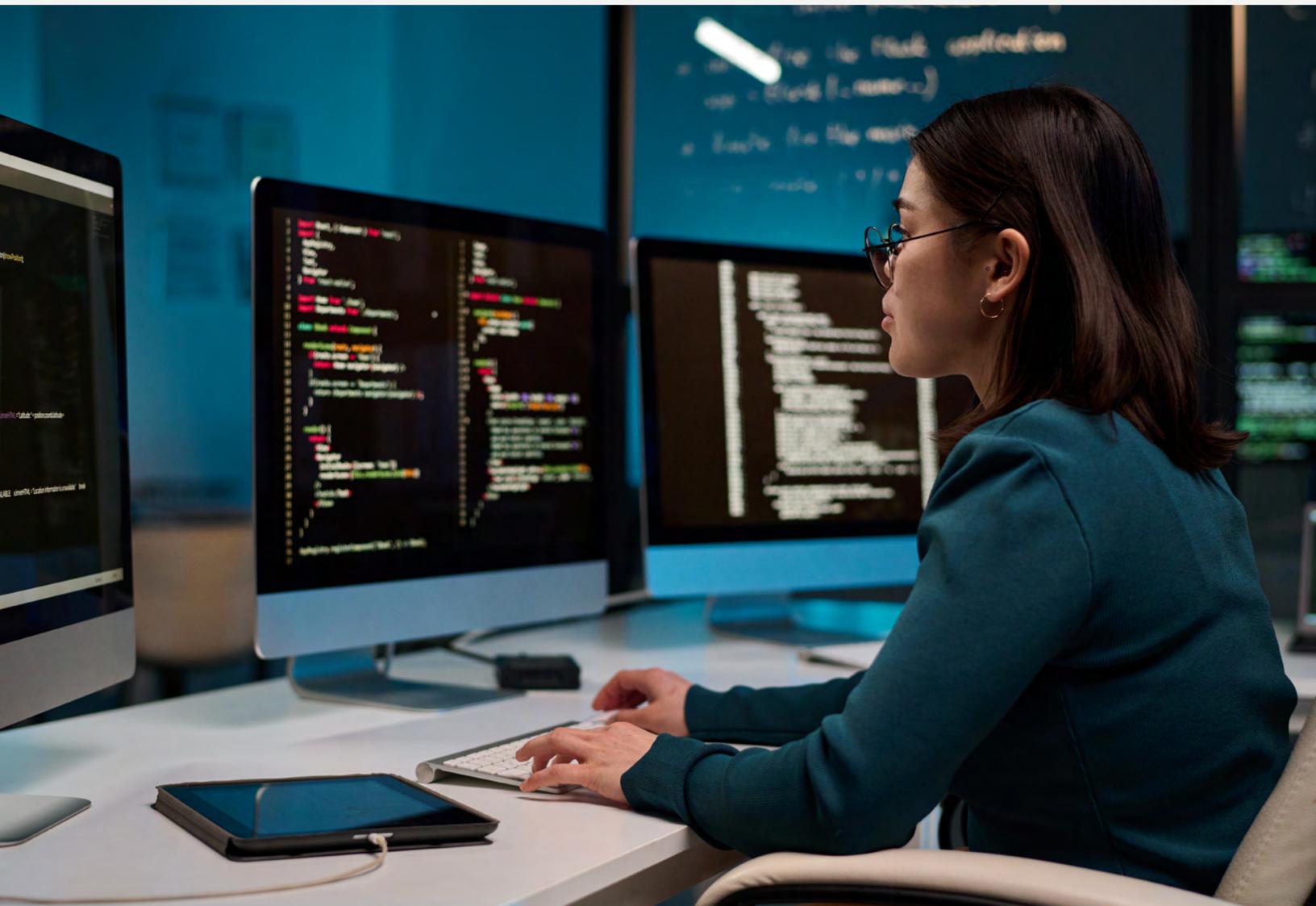


PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1

- 1.1. Complejidad computacional y límites de la criptografía clásica
- 1.2. Elementos básicos de computación cuántica
- 1.3. El algoritmo de Shor
- 1.4. Criptografía postcuántica: criptografía basada en retículos



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

CLAUSTRO ACADÉMICO



DR. JOSÉ GABRIEL URZAIZ LARES

Ingeniero en Computación por la Universidad Nacional Autónoma de México y Doctor en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha, España.

Es docente investigador en la Universidad Anáhuac Mayab, en donde también ha sido director de las escuelas de Informática y de Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información.

Cuenta con más de 20 años de experiencia profesional en puestos técnicos y gerenciales, y más de 40 años de experiencia docente.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



SOBRE LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC MAYAB

Con más de **40 años de trayectoria**, en la **Universidad Anáhuac Mayab** hemos trabajado de manera constante para ofrecerte los mejores programas educativos en la región, diseñando contenidos que responden a las demandas actuales de nuestra sociedad.

Nuestros programas de **Educación Continua** incluyen una amplia variedad de opciones que abarcan desde conocimientos técnicos en áreas especializadas hasta el desarrollo de habilidades blandas, como liderazgo, comunicación y trabajo en equipo, asegurando que complementes tu perfil profesional con herramientas de alto valor y conexiones que impulsarán tu crecimiento personal y profesional.

Conoce nuestras Certificaciones.

Miembros de:
uni>ersia



Acreditados por:



40
ANIVERSARIO

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Entra a nuestra página:

[merida.anahuac.mx
/educacion-continua](http://merida.anahuac.mx/educacion-continua)



Encuentra el programa
de tu preferencia.

Clic al botón «**Aplicar a programa**»,
el cual te redireccionará a nuestra
plataforma de pagos.

Crea tu cuenta con los datos: **Nombre,
correo electrónico y teléfono.**

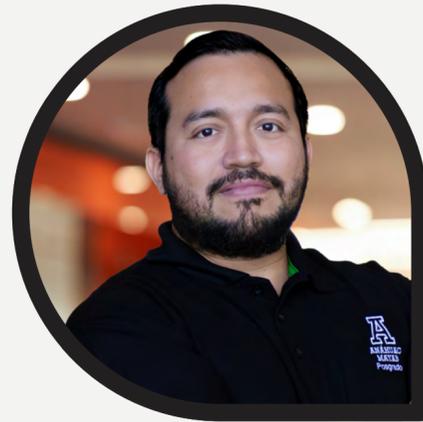
Realiza el pago de tu inscripción
al programa educativo.





ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

CONTACTO



CARLOS CARRILLO

-  **WA/** (999) 335 8264
-  **TEL/** (999) 942 4800 **EXT/** 1613
-  **MAIL/** carlos.carrillo@anahuac.mx
-  **WEB/** merida.anahuac.mx/educacion-continua

Continúa tu
crecimiento profesional