

## Centro de Inteligencia Artificial

# Desarrollo de Talento 2022



## Fundamentos de Blockchain



Tener conocimiento básico para instalar software y extensiones de navegador



Idioma  
En español



Fecha de inicio  
21 jun 2022



Duración  
6 semanas



Dedicación  
5 hrs / semana



Certificados  
IA.Center / SEP



Tiempo  
30 horas



Beca  
Microsoft



Modalidad  
En línea (Teams)



Martes y Jueves de 18:00 a 20:00 hrs,  
Viernes de 18:00 a 19:00 hrs



### Perfil de Ingreso

- Dirigido a estudiantes de Universidades Tecnológicas
- Personas en edad productiva del Estado de Chihuahua
- Conocimientos / experiencia en TI
- Cualquier edad y CURP



### Perfil de Egreso

- Comprensión del funcionamiento de las redes de Blockchain y capacidad de observar ventajas y obstáculos de su implementación con Smart Contracts
- Experimentación con Smart Contracts utilizando plataformas de simulación



### Instructores del Curso

- Todos los instructores están certificados por CompTIA
- Instructores colaboradores del IA.Center
- Formación en esquema Train the Trainers

## Contenido

Ruta de formación

1. Conceptos básicos de Blockchain y plataformas de implementación.
  - 1A. Conceptos teóricos
  - 1B. Plataformas de implementación
  - 1C. Ventajas y desventajas
  - 1D. Aplicaciones y casos de éxito
2. Conceptos Técnicos de Blockchain y Smart Contracts
  - 2A. Algoritmos Hash
  - 2B. Minado de bloques con Proof-Of-Work
  - 2C. Ethereum
  - 2D. Smart Contracts
  - 2E. Gas
  - 2F. DApps

## Centro de Inteligencia Artificial

# Desarrollo de Talento 2022



## Fundamentos de Blockchain



Tener conocimiento básico para instalar software y extensiones de navegador



Idioma  
En español



Fecha de inicio  
21 jun 2022



Duración  
6 semanas



Dedicación  
5 hrs / semana



Certificados  
IA.Center / SEP



Tiempo  
30 horas



Beca  
Microsoft



Modalidad  
En línea (Teams)



Martes y Jueves de 18:00 a 20:00 hrs,  
Viernes de 18:00 a 19:00 hrs

## Contenido

Ruta de formación

- 3. Herramientas de prueba para Smart Contracts
  - 3A. Librerías para codificación con Smart Contracts
  - 3B. Hyperledger Besu
  - 3C. Metamask
  - 3D. Ganache
  - 3E. Remix
  - 3F. Truffle

## Fechas Importantes

1

Inicio de registro  
16 de mayo 2022

2

Fin de registro  
20 de junio 2022

3

Inicio de clases  
21 de junio 2022

4

Fin de clases  
29 de julio 2022

5

Registro de certificación  
14 de agosto 2022

6

Fin del programa  
14 de agosto 2022

[www.ia.center](http://www.ia.center)

Centro de Inteligencia Artificial - IA. Center

Av. Vicente Guerrero 8830, Quintas Alameda, Cd. Juárez, Chih