

---

## BLOCKCHAIN para la Innovación y los Nuevos Negocios

---

**OBJETIVO:** Hacer propio un modo de trabajo que le permita al asistente entender el funcionamiento de la tecnología Blockchain y conocer los fundamentos del modelado de contratos inteligentes para su aplicación en procesos empresariales y del sector público.

**CONTENIDOS:**

**Blockchain, Criptomonedas y Contratos Inteligentes**

- Introducción a Blockchain y Bitcoin. Conceptos claves.
- Criptomoneda. Ethereum. Contratos inteligentes.
- Blockchain pública y privada. DApps - Aplicaciones distribuidas.

**¿Cómo funcionan los contratos inteligentes?**

- Red internet versus Red Blockchain: Arquitectura Cliente/Servidor.
- Protocolos de comunicación.
- Algunas herramientas para crear contratos inteligentes: Docker, Kubernetes, NodeKs.

**Diseño de contratos inteligentes**

- Modelado de una aplicación: Etapas del Modelado, Innovación de procesos, Diagrama de Transición de Estados.
- Modelado de Contratos inteligentes: Activos, Participantes y Transacciones. Casos de uso.
- Trabajo práctico grupal. Diseño de Contratos inteligentes.

**Metodología:**

El presente curso ha sido organizado con la premisa de ofrecer a los asistentes la posibilidad de entender el funcionamiento de la tecnología Blockchain, conocer los fundamentos del diseño de Contratos Inteligentes para el modelado de aplicaciones empresariales y de gobierno, como así también adquirir las herramientas conceptuales de negocios para implementar Blockchain.

**Modalidad:**

Las clases se desarrollan 100% en modalidad on-line de la siguiente forma: se iniciará con una exposición de contenidos teóricos que serán aplicados con un trabajo práctico grupal, durante el desarrollo del curso.

**Duración:**

12 horas reloj: 4 clases de 3 horas cada una.

**Requisitos y condiciones previas.**

Conocimientos previos

- Manejo básico de Windows 8 o superior.
- Manejo básico de internet.

Requisitos de hardware

- Conexión a internet
- Equipo (PC, Notebook, tablet) de antigüedad menor a 5 años.

Requisitos de software

- Última versión del programa gratuito Zoom.

**Calendario de encuentros:**

- 28 de octubre
- 4, 11 y 18 de noviembre

**Inversión:**

\$10.000 pesos diez mil.

Instituciones y empresas que inscriban 5 o más participantes: 5% de descuento.

**Informes e inscripciones**

Mail: [actividades@frch.utn.edu.ar](mailto:actividades@frch.utn.edu.ar)

Formulario de inscripción: <https://forms.office.com/r/KBs9Y3wnRi>