



C U R S O – ON LINE- Año 2022

Blockchain para la Innovación y los Nuevos Negocios

PROGRAMA

Blockchain, Criptomonedas y Contratos Inteligentes

- ❑ Introducción a Blockchain y Bitcoin. Conceptos claves.
- ❑ Criptomonedas. Ethereum. Contratos Inteligentes.
- ❑ Blockchain pública y privada. DApps – Aplicaciones Distribuidas.
- ❑ Altcoins y tokens. Billeteras virtuales. Exchanges.

¿Cómo funcionan los contratos inteligentes?

- ❑ Red Internet versus Red Blockchain: Arquitecturas Cliente/Servidor. Protocolos de comunicación.
- ❑ Algunas herramientas para crear contratos inteligentes: Docker, Kubernetes, Node.Js.

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

Nota: ver detalle del contenido de cada uno de estos títulos, en la página web de la Fac.Reg.Cba.-UTN

Docentes: Ing. Oscar Carlos MEDINA, Esp. Rubén Aníbal ROMERO, Ing. María Eugenia LARIO

Objetivos: 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.

Dirigido a:

- Funcionarios públicos.
- Emprendedores y directivos de PYMES.
- Profesionales de la Ingeniería/Licenciatura/Tecnicatura/Analista en Sistemas de Información, Ingeniería de Software, Computación e Informática, Abogacía, Ciencias Económicas, Administración de Negocios y Transformación Digital.
- Estudiantes, docentes e investigadores de carreras afines.
- Todas aquellas personas interesadas a implementar Blockchain en sus procesos.

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.
- Las clases se desarrollarán **100% en modalidad on-line** de la siguiente forma: se iniciará con la 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 clase (1 mes aproximadamente)

Días y horario de dictado:

Jueves de 18:00 a 21:00 hs. (con 15 minutos de descanso)



Clase 0 (cero): Jueves 31-03-2022

- ❑ Será el contacto inicial del Docente con los inscriptos o interesados, con la finalidad de que los potenciales alumnos observen y evalúen las características del curso, las clases y el docente. Es una instancia para evacuar dudas y responder consultas, además de verificar la conectividad.

Fecha Inicio del Curso: Jueves 07-04-2022 / **Fecha de finalización:** Jueves 28-04-2022

Cupo mínimo: 15 alumnos / **Cupo máximo:** 50 alumnos

Costo: \$ 12.000.- (en 1 pago mediante transferencia bancaria o con tarjeta de crédito en las cuotas que se elija con el plan de la tarjeta).

Se otorgará el Certificado correspondiente a quien participe en al menos 3 de las 4 clases en forma on line.

REQUISITOS y CONDICIONES PREVIAS

Conocimientos Previos

- ❑ Manejo básico de Windows
- ❑ Manejo básico de Internet

Requisitos de Hardware

- ❑ Conexión a internet wifi (Excluyente)
- ❑ PC, table o smartphone no mayor a cinco años de antigüedad. (Recomendado)

Requisitos de Software

- ❑ Zoom: descargar e instalar este software gratuito, utilizado para video conferencias.

Procedimiento de Dictado de las Clases y Comunicación

Clases:

- ❑ Se establecerá la comunicación 10 minutos antes de la hora pautada para la clase, a fin de verificar que todo funcione correctamente.
- ❑ De existir algún impedimento para llevar a cabo una clase, tanto de parte del docente como del alumno, se debe comunicar dicha circunstancia con la mayor anticipación posible.
- ❑ De no poder llevarse a cabo la conexión con los alumnos por razones técnicas de parte del docente (cortes de energía, problemas de software/hardware, etc.), se producirá un corrimiento automático de la clase en el cronograma preestablecido.
- ❑ El tiempo de demora en el inicio, se recuperará al final de la misma clase, únicamente para el caso que dicha demora sea responsabilidad del docente.
- ❑ Si ante una eventualidad, algún alumno no pudiera presenciar la clase, debe solicitarle al docente el link que le permita acceder a la clase grabada, el cual se le enviará vía mail.

Condiciones Previas

- ❑ El curso se iniciará de acuerdo al cronograma establecido (fecha y hora de cada clase), **si se alcanza el cupo mínimo fijado para el mismo y luego de haberse hecho efectivo el pago de cada uno de los interesados en tomar el curso.**
- ❑ El alumno que se inscriba, deberá hacerlo vía e-mail a: jherrera@frc.utn.edu.ar, y dar su conformidad con respecto a los requisitos y condiciones del curso.