



SEMINARIO: DESARROLLOS EN BLOCKCHAIN Y CONTRATOS INTELIGENTES

Su impacto sobre la administración,
los negocios y el nacimiento de la
criptoeconomía

UNR (Argentina) – UNIFACS (Brasil)

octubre 2020



RESUMEN EJECUTIVO

La UNR (Universidad Nacional de Rosario – Argentina) y UNIFACS (Universidade Salvador – Brasil), vienen desarrollando actividades académicas conjuntas dentro del marco del convenio de cooperación que las vincula y que fue firmado en abril 2019. Dentro de esas actividades podemos destacar el desarrollo de una serie de Seminarios de Capacitación basados en la tecnología que sustenta las criptomonedas, es decir: la Blockchain o Cadena de Bloques.

Melanie Swan describe a la Blockchain como una revolución tecnológica grado semejante a la irrupción de Internet en la década de los noventa. Don Tapscott, habla de un nuevo paradigma de Internet, cambiando de la Internet de la Información, hacia la Internet del Valor. Identidad digital, sector financiero, real state, cadena de suministro, son simplemente algunas de las industrias y actividades que se están transformando por la incorporación de esta tecnología.

De allí la importancia que esta temática está teniendo a nivel global y regional.

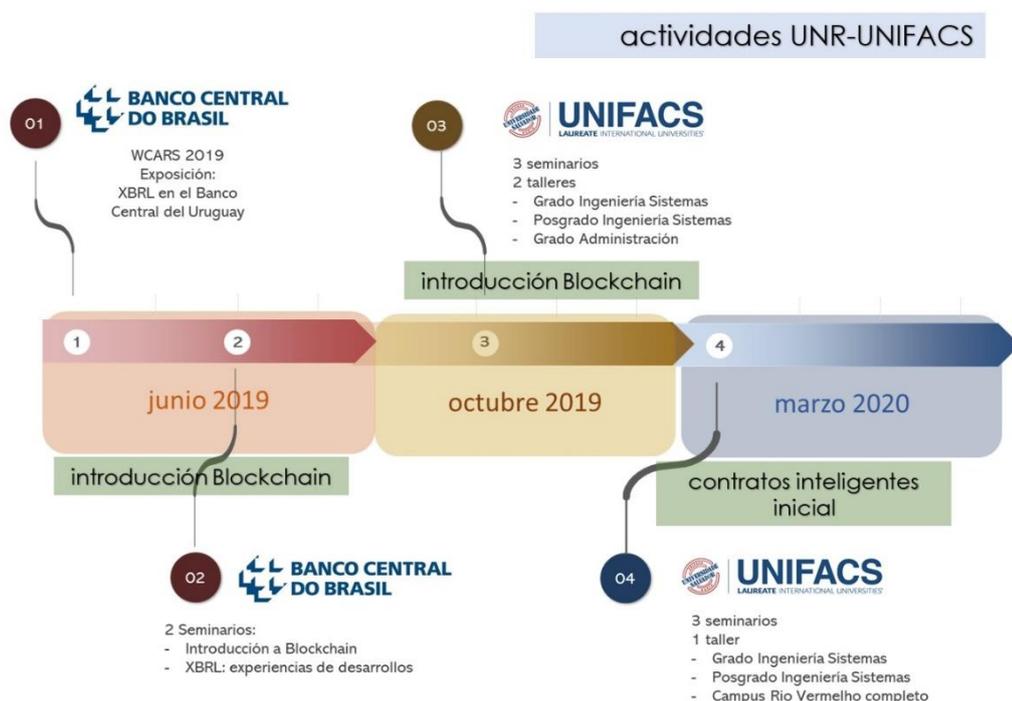
El presente documento tiene por objetivo presentar los aspectos más relevantes de una iniciativa para desarrollar un Seminario Internacional Conjunto, entre UNR y UNIFACS, con la finalidad de capacitar a alumnos y docentes, sobre la tecnología Blockchain, crypto-activos y en especial Contratos Inteligentes, base de las implementaciones innovadoras que capturan la atención del mundo en la actualidad.

Este Seminario, es la continuación de otros, basados en la misma temática, que fueron desarrollados por docentes de ambas universidades. En este caso, y provocado por la pandemia global que está afectando al mundo, se prevé el desarrollo integro del Seminario en forma virtual, incluyendo sesiones en español para el público argentino, y en portugués para el público brasilero, y una puesta en común con discusión de experiencias, orientada a participantes de ambos países.

ANTECEDENTES

Desde hace varios años, la Universidad Nacional de Rosario y UNIFACS Universidade Salvador, han ido desarrollando actividades académicas conjuntas vinculadas a la capacitación en tecnologías innovadoras, orientadas a alumnos, docentes y público en general.

En abril de 2019, ambas universidades firmaron un convenio de cooperación académica. Dentro de las actividades que se han ido ejecutando en el marco de dicho convenio podemos citar:



- WCARS-2019 (World Continuous Audit and Reporting Symposium) – JUNIO 2019: charlas y exposiciones de docentes de ambas universidades
- Banco Central de Brasil (sede regional Salvador) – JUNIO 2019: se realizaron dos seminarios de capacitación. Uno sobre Introducción a Blockchain, y otro sobre XBRL: experiencias de desarrollo
- UNIFACS varias sedes – OCTUBRE 2019: se desarrollaron 3 seminarios y 2 talleres prácticos vinculados a conceptos básicos de Blockchain
- UNIFACS varias sedes – MARZO 2020: se desarrollaron 3 seminarios y 1 taller práctico vinculado a Contratos Inteligentes desplegados sobre Blockchain

PROPUESTA DEL SEMINARIO

Esquema de actividades

Ante la situación provocada por la pandemia COVID-19, el seminario será desarrollado totalmente en forma virtual, por medio de video-conferencias.

La dinámica propuesta contempla sesiones de capacitación desarrolladas, en español para asistentes de Argentina, y en portugués para asistentes de Brasil. Ambos grupos de sesiones incluirán índice de temas a desarrollar semejantes, solo que, dictados en cada uno de los idiomas, y orientados a aspectos particulares de cada país. La única diferencia en los contenidos será el enfoque de desarrollos más avanzados en el área de Contratos Inteligentes, en las sesiones de Brasil, ya que los conceptos iniciales sobre esa temática ya fueron vistos en el seminario presencial que se desarrolló en marzo 2020.

Además de esas sesiones de capacitación se hará una actividad de puesta en común, en la que participarán en forma conjunta, los asistentes de ambos países. En esta actividad se analizarán conclusiones y opiniones de los disertantes y asistentes enfocadas al desafío de implementación de esta tecnología en el ámbito regional y se llevará a cabo un conversatorio sobre “Regulación de Criptomonedas. CBDC – Monedas digitales de Bancos Centrales”

El esquema de actividades para Argentina se puede visualizar en la siguiente imagen:

 Capacitación I (ARG) <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Blockchain • Contratos Inteligentes 	martes 27 octubre - 18 a 20:30  
 Capacitación II (ARG) <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones empresariales • Taller: Blockchain en Cadenas Suministros 	jueves 29 octubre - 18 a 20:30  
 Conversatorio (ARG + BRA) <ul style="list-style-type: none"> • Regulación de criptomonedas • CBDC – criptomonedas de Bancos Centrales 	viernes 30 octubre - 18 a 20:30    

Las fechas y horarios de actividades para Argentina, son:

Martes 27 de octubre 2020, 18:00 a 20:30 hs: Capacitación I – Introducción a Blockchain y Contratos Inteligentes

Jueves 29 de octubre 2020, 18:00 a 20:30 hs: Capacitación II – Aplicaciones empresariales y Taller de Blockchain sobre cadena de suministros

Viernes 30 de octubre 2020, 18:00 a 20:30 hs (ARG + BRA): Conversatorio – Regulación de criptomonedas y CBDC (criptomonedas de Bancos Centrales)

Las fechas y horarios de actividades para Brasil, son:

Viernes 30 de octubre 2020, 18:00 a 20:30 hs (ARG + BRA): Conversatorio – Regulación de criptomonedas y CBDC (criptomonedas de Bancos Centrales)

Sábado 31 de octubre 2020, 9:00 a 12:00 hs: Capacitación – Contratos Inteligentes. Taller práctico “creación de una nueva criptomoneda

Conversatorio (ARG + BRA)

- Regulación de criptomonedas
- CBDC – criptomonedas de Bancos Centrales

viernes 30 octubre – 18:00 a 20:30

Capacitación (BRA)

- Contratos Inteligentes
- Taller: creación de criptomonedas

sábado 31 octubre – 9:00 a 12:00

Contenidos propuestos

Sesiones de capacitación en español (Argentina)

Sesión 1 (27/10): Introducción a Blockchain y Contratos Inteligentes

Blockchain. Conceptos básicos de transacciones, billeteras digitales, transacciones y minería.

Tipos de Blockchains, públicas, privadas, de consorcio.

Contratos Inteligentes. Red Ethereum. EVM. Arquitectura y dinámica de Contratos Inteligentes. Contratos Inteligentes vs. Contratos Ricardianos.

Consultas y comentarios

Tiempo estimado: 2:30 horas

Sesión 2 (29/10): Contratos Inteligentes (avanzado). Taller práctico

Financiación empresarial por medio de Contratos Inteligentes. Tokens. ICOs. DAOs. Desarrollos en Fintech: DeFi (Finanzas descentralizadas)

Taller práctico: análisis de perspectivas de implementación de Blockchain en Cadenas de Suministros.

Tiempo estimado: 2:30 horas

Sesiones de capacitación en portugués (Brasil)

Sesión única: Blockchain y Contratos Inteligentes. Taller práctico

mismos contenidos teóricos que Sesiones 1 y 2 en español

Taller práctico (orientado a IT): desarrollo de una nueva criptomoneda (token) sobre Blockchain Ethereum

Tiempo estimado: 3 horas

Sesión conjunta (Argentina y Brasil)

Sesión 3: Conclusiones y conversatorio

Conclusiones y comentarios de disertantes. Conversatorio: “Regulación de criptomonedas. CBDC Criptomonedas de Bancos Centrales

Tiempo estimado: 2:30 horas

ORGANIZACIÓN

Universidad Nacional de Rosario:

- Escuela de Administración – Facultad de Ciencias Económicas y Estadística (UNR).
- Secretaría de Posgrado y Formación Continua – Facultad de Ciencias Económicas y Estadística (UNR).
- Posgrado Especialización en Gestión Estratégica de la Tecnología Informática - FCEyE (UNR)

UNIFACS:

- Posgrado de Sistemas – UNIFACS

PARTICIPACIÓN ESPECIAL

Ante la amplia difusión e interés que ha generado la temática de desarrollo de Blockchain y tecnologías afines en la región y en el mundo, se invita especialmente a participar de las actividades propuestas a las siguientes instituciones:

- ✓ Consejo Profesional en Ciencias Económicas de la Provincia de Santa Fe (cámara 2da) - CPCE
- ✓ Colegio de Graduados en Ciencias Económicas de Rosario – CGCE
- ✓ Conselho Regional de Contabilidade do Estado da Bahia – CRCBA
- ✓ UFBA – Universidade Federal de Bahia, Brasil. Faculdade de Ciências Contábeis

PUBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

Docentes y funcionarios de ambas universidades

Alumnos de grado, especializaciones y posgrados de ambas universidades

Profesionales vinculados a las organizaciones mencionadas en el apartado “Participación Especial”

Profesionales, empresarios, dirigentes que se consideren interesados, por medio de invitación.

ARANCELES

Evento gratuito, con inscripción previa y sujeto a cupo según la modalidad de transmisión de la video-conferencia.

Las inscripciones estarán habilitadas por las siguientes vías:

Actividades en español (ARG):

- Secretaría de Posgrado y Formación Continua FCECON-UNR
- Colegio de Graduados en Ciencias Económicas de Rosario – CGCE

Actividades en portugués (BRA):

- UNIFACS Universidade Salvador

Actividades conjuntas (ARG + BRA):

- Secretaría de Posgrado y Formación Continua FCECON-UNR
- Colegio de Graduados en Ciencias Económicas de Rosario – CGCE
- UNIFACS Universidade Salvador



DOCENTES A CARGO DE CAPACITACIÓN



Paulo Caetano da Silva
UNIFACS - Salvador, Brasil

Paulo Caetano da Silva se desempeña como profesor de la Maestría en Sistemas y Computación en UNIFACS – Universidade Salvador y como analista en el Banco Central de Brasil, desde 1994. Actualmente se encuentra a cargo de la implementación de Compliance en el Banco Central de Brasil

Paulo es miembro del Comité de Certificación del estándar tecnológico-financiero XBRL.

Obtuvo una Maestría en Redes de Computadoras y un Doctorado en Ciencias de la Computación (Universidad de Pernambuco-Brasil). Postdoctorado en Sistemas de Información Financiera de Rutgers University (USA).

Es autor de 3 libros y asesoró a la Secretaría del Tesoro Nacional de Brasil en el desarrollo e implementación del sistema SICONFI, de la referida agencia.



Daniel Díaz
Universidad Nacional de Rosario – Argentina

Daniel Díaz es profesor de Tecnología de la Información (SIPD) en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la UNR.

Recibió el primer premio en concursos académicos internacionales de XBRL - 2003 (eXtensible Business Reporting Language) y Oracle Corporation - 2005 (implementación de BPEL).

Se desempeñó como asesor del Banco Central de la República Argentina (BCRA), Banco Central de Chile, Comisión Bancaria y de Valores de México, Secretaría del Tesoro Nacional de Brasil y actualmente del Banco Central de Uruguay (BCU).

Fue distinguido por su labor investigadora por la Honorable Cámara de Diputados de la República Argentina.



Patricia Sepliarsky
Universidad Nacional de Rosario - Argentina

Patricia Sepliarsky es profesora de Tecnología de la Información (SIPD) y Gestión de la Información en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la UNR.

Trabajó como analista de datos en las áreas de desarrollo e implementación de sistemas en empresas líderes.

Trabajó como investigadora en el proyecto: APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS INTELIGENTES PARA EL ANÁLISIS DE INFORMES FINANCIEROS, enfocado en analizar la predictibilidad de quiebras sobre fuentes masivas de datos.



Martina Donamari (colaboración)
Universidad Nacional de Rosario - Argentina

Martina Donamari fue ayudante-alumna en el área de Tecnología de la Información (SIPD), en la carrera de contador público. UNR - Universidad Nacional de Rosario (Argentina).

Se especializa en el estudio financiero del comportamiento de criptoactivos. Coordina con los profesores de informática de la UNR, los contenidos prácticos de los cursos de Blockchain, enfocados a profesionales de la empresa, que se desarrollarán en los Seminarios.