



Resolución de Consejo Directivo 78 / 2026 - TAR -UNSa

Aprueba el dictado de la asignatura Optativa: Introducción Criptomonedas de la Carrera de Contador Público (Plan 2019) que se dicta en la Facultad Regional Multidisciplinar Tartagal en el Segundo Cuatrimestre de 2.026. Expte. N° 124/2026-TAR-UNSa.

De: Tartagal - Consejo Directivo



Salta,
19/06/2026

VISTO

La nota presentada por la Prof. Sandra Corrales, Profesora Adjunta de la Cátedra Gestión de Tecnologías de la Información de la carrera de Contador Público en la que propone, para el Segundo Cuatrimestre del Ciclo Lectivo 2026, el dictado de la asignatura optativa INTRODUCCION CRIPTOMONEDAS de la carrera Contador Público, Plan de Estudio 2019, que se dicta en la Facultad Regional Multidisciplinar Tartagal de la Universidad Nacional de Salta, y;

CONSIDERANDO

Que la Prof. CORRALES plantea la Integración de la asignatura en el Plan de estudios de Materias vinculadas a la Gestión de Tecnologías de Información y Optativas.

Que permite que el alumno elija por afinidad, preferencia o necesidad de profundizar alguna materia, y de esa manera integren el conjunto de conocimientos básicos e imprescindibles que deben ser compartidos por los profesionales en ciencias económicas en gestión de la tecnología.

Que se presenta la propuesta con los contenidos programáticos, equipo docente, Reglamento de Cátedra y Planificación.

Que se cuenta con el visto bueno de la Dirección de carrera de Contador Público.

Que el Proyecto de Resolución 27/2026-TAR-CD-UNSa fue aprobado por unanimidad en la 4° Sesión Ordinaria Bimodal del Consejo Directivo de la Facultad Regional Multidisciplinar Tartagal, llevada a cabo el día 21 de abril de 2026.

POR ELLO, y en uso de las atribuciones que le son propias;

DEL CONSEJO DIRECTIVO

DE LA FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINAR TARTAGAL

RESUELVE

ARTÍCULO 1°: APROBAR el dictado de la Asignatura Optativa "INTRODUCCION CRIPTOMONEDAS" en el 2° Cuatrimestre de 2.026, en la Carrera de Contador Público a cargo del equipo docente detallado a continuación:

DOCENTE	CATEGORIA	DEDICACION
CORRALES, SANDRA MABEL	Profesor Adjunto	Semiexclusiva
RAMIREZ, MARIA FERNANDA	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple

ARTÍCULO 2°: APROBAR la planificación, el programa analítico de la asignatura, con las características, requisitos y sistema de evaluación propuesto que constan como anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 3°: HÁGASE saber a las interesadas, a la Dirección de carrera de Contador Público, a la Dirección de Docencia y Alumnos, al Departamento de Docencia, al Departamento de Alumnos, al Departamento de Personal y a la Dirección General de Administración de la Facultad Regional Multidisciplinar Tartagal y publíquese.



Resolución de Consejo Directivo 78 / 2026 - TAR -UNSa

Aprueba el dictado de la asignatura Optativa: Introducción Criptomonedas de la Carrera de Contador Público (Plan 2019) que se dicta en la Facultad Regional Multidisciplinar Tartagal en el Segundo Cuatrimestre de 2.026. Expte. N° 124/2026-TAR-UNSa.

De: Tartagal - Consejo Directivo



Salta,
19/06/2026

T.U.P. Adrian B. Ortega
SECRETARIO ACADEMICO
ADMINISTRATIVO
FACULTAD REGIONAL
MULTIDISCIPLINAR TARTAGAL - U.N.S.a.



Geol. Carlos A. Manjarrés
DECANO
Facultad Regional
Multidisciplinar Tartagal-U.N.S.a.



ANEXO II

CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

Asignatura: INTRODUCCION CRIPTOMONEDAS (Optativa)
Departamento docente: TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
Carrera(s): CONTADOR PUBLICO (CP)
Sede: FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINAR
Período Lectivo: 2026
Plan de Estudios: 2019 (CP)
Año de la carrera: 4º
Cuatrimestre: 2º
Carga horaria total: 56
Carga horaria semanal: 4

EQUIPO DOCENTE:

Docente	Categoría	Dedicación
CORRALES, SANDRA MABEL	Profesor Adjunto	Semiexclusiva
RAMIREZ, MARIA FERNANDA	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple

INTEGRACIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PLAN DE ESTUDIOS

MATERIAS VINCULADAS A LA GESTION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION OPTATIVAS

El propósito de esta modalidad es permitir que el alumno elija por afinidad, preferencia o necesidad de profundizar alguna materia. Se trata de una orientación, sin que esto signifique un grado de especialización que suponga superponer con las misiones del nivel de posgrado.

Se han considerado los contenidos mínimos aprobados en el Plan de Estudios para el área temática tecnologías de la Información referidos a "Gestión estratégica de sistemas y tecnologías de la información" y "Recursos de tecnologías de la información".

INTEGRACIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PLAN DE ESTUDIOS

a) Importancia de la Asignatura dentro del Plan de Estudios

El surgimiento de nuevas tecnologías que impactan en la información como recurso valioso en la administración de las empresas no escapan a las necesidades educativas de los futuros profesionales en ciencias económicas.

Una de esas nuevas tecnologías es *blockchain* que está revolucionando los sistemas de información y la forma como transferimos activos por internet, abriendo nuevas oportunidades para diseñar modelos de negocio más eficientes, eliminar intermediarios, mejorar las organizaciones, entre otros.

Con *bitcoin* y las criptomonedas también se abre la oportunidad de utilizar una nueva tecnología que permite optimizar procesos organizacionales y reducir costos, generando ventajas competitivas tanto para los distintos tipos de empresas como individuos que se adapten primero.



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 – 2023 – 40 años de Democracia en Argentina"

Para cumplimentar lo expuesto, los contenidos mínimos que cubrirá la asignatura son los siguientes:

- Evolución de la moneda, la industria e internet
- Arquitectura blockchain
- Blockchain como plataforma digital
- Evolución de blockchain
- Ecosistema de criptomonedas
- Casos de Uso Blockchain

Los contenidos de la asignatura integran el conjunto de conocimientos básicos e imprescindibles que deben ser compartidos por los profesionales en ciencias económicas en gestión de la tecnología.

Durante el curso se estudian la historia del dinero, de la industria y de blockchain, la arquitectura de blockchain, su análisis como plataforma digital, el funcionamiento de las dos principales criptomonedas, casos de uso de la tecnología blockchain, las posibilidades que brinda para aplicarla en forma adecuada de modo de obtener beneficios, identificar aplicaciones, retos y limitaciones de la tecnología blockchain y otras tecnologías complementarias alineadas a los modelos y estrategias del negocio.

b) Relación de la Asignatura con el Perfil Profesional

El profesional de Ciencias Económicas, tiene una gran oportunidad de verse involucrado en diversos roles (de acuerdo con su perfil y posición en la organización), ya sea con el fin de ser un activo participante de los procesos de innovación del negocio, o como un actor principal en la transformación digital de los negocios.

La asignatura prepara al alumno para la toma de decisiones en materia tecnológica aplicada a los negocios. Capacita para analizar e interpretar la utilidad de blockchain en la empresa, comprender la relación costo – beneficio de aplicar la tecnología blockchain y seleccionar entre proyectos de TI alternativos.

c) Articulación con las materias correlativas

Pre - correlativas: es necesario el conocimiento previo de los siguientes contenidos según la carrera:

Para la carrera Contador Público (CP), la presente asignatura es correlativa de GESTION DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION correspondiente al Plan 2019.

Pos - correlativas: Los temas tratados en esta materia proporcionan al participante una formación con orientación a la creación de valor.

OBJETIVOS

a) Objetivos Generales

Se pretende que, al finalizar el curso, el alumno, con el conocimiento adquirido pueda lograr conocer las nuevas tecnologías en administración de la información, proporcionando bases sólidas en gestión, optimización, diseño y protección de sistemas eficientes que satisfagan a las necesidades actuales de las organizaciones y en su ejercicio profesional orientadas a maximizar el valor del uso de las mismas.

b) Objetivos Específicos



- Que el alumno tome conciencia de la importancia que tiene la asignatura en su formación profesional.
- Que el alumno conozca las herramientas tecnológicas que brinda blockchain para el empleo eficiente de los recursos de información de una organización.

HABILIDADES

- a) **Habilidades Procedimentales** (analizar, interpretar, comparar, diseñar, relacionar, buscar, explicar, elaborar, redactar, resolver, utilizar, etc.)

Que el alumno conozca y sepa aplicar el herramental teórico-práctico contenido en las sucesivas unidades del programa.

Al finalizar el curso es necesario que el alumno se encuentre en condiciones de realizar dichas aplicaciones de manera integrada, interrelacionando los conceptos y herramientas distribuidas en las unidades del programa.

En cada unidad, se distingue la enseñanza de lo fundamental y lo complementario, con el fin de que el alumno pueda retener para el futuro los conocimientos básicos e imprescindibles de la materia, y que queden incorporados de manera permanente a su experiencia profesional.

Se graduará la intensidad y complejidad en la utilización de conceptos y herramientas, distinguiendo su factibilidad y aplicabilidad para las organizaciones.

- b) **Habilidades Actitudinales** (valores y actitudes)

Se procura transmitir posibles roles y actividades del futuro profesional como integrante de una organización, o bien como analista y consultor externo a la misma.

PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)

MS
R

A



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 – 2023 – 40 años de Democracia en Argentina"

Unidad 1: EVOLUCIÓN DE LA MONEDA, LA INDUSTRIA E INTERNET

Evolución de la moneda: ¿qué es el dinero? La moneda, el crédito y la banca. **Evolución de la industria:** Fases de la transformación de los procesos productivos. **Evolución de Internet:** ¿qué significa internet? Factores de su éxito. Desafíos a futuro.

Unidad 2: ARQUITECTURA BLOCKCHAIN

Criptografía: Sistemas criptográficos. Aplicaciones. Firma Digital. **Libro Contable Distribuido (DLT):** Definición. **Timestamp:** Definición. **Tecnología social:** incentivos que evitan tragedia de los comunes. **Protocolos de consenso.** Definición. Tipos. **Cadena de bloques o Blockchain:** Definición. Centralización versus descentralización. **Tipos de blockchain:** Blockchain Público. Blockchain Privado. Blockchain Autorizado. Otros. **Blockchain y tecnologías cuánticas:** impacto y futuro.

Unidad 3: BLOCKCHAIN COMO PLATAFORMA DIGITAL

Blockchain como Plataforma Digital: Definición. Características. Actores. Diseño. Gobernanza. Otros. **Modelos de negocios de blockchain:** Tendencias. **White Paper:** Empezar un Proyecto de Blockchain. **Impacto Regulatorio:** Alcances. Desafíos.

Unidad 4: EVOLUCION DE BLOCKCHAIN

Primera versión de blockchain: Bitcoin. Peer to Peer. Seguridad. **Segunda versión de blockchain:** Ethereum. Contratos autoejecutables (Smart contracts). Solidity. **Tercera versión de blockchain:** Nuevas altcoins. Características. Evolución.

Unidad 5: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS

Wallets: Definición. Tipos. Usos. **Tipos de criptomonedas:** Stablecoins. NFT (Non-Fungible Token) y metaverso. CBDC (Central Bank Digital Currency). Criptodividendos. Tokenización de activos reales. Otros. **DeFi:** Decentralized Finance. DeFi versus CeFi. **DAO:** Decentralized Autonomous Organization. **P&E:** Play to Earn. **Otros.**

Unidad 6: CASOS DE USO BLOCKCHAIN

Aplicaciones de Blockchain en Procesos: Comerciales, Producción, Finanzas, Recursos Humanos, Tecnologías de la Información, Management, Gobierno Corporativo, Gestión Académica, Gestión Pública, Otros.

BIBLIOGRAFÍA:



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Don Tapscott. Alex Tapscott	Blockchain Revolution. How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World (Revolución de la cadena de bloques. Cómo la tecnología detrás de Bitcoin está cambiando el dinero, los negocios y el mundo)	Penguin Random House LLC. ISBN: 9781101980156 (ebook)	Estados Unidos. 2016
Satoshi Nakamoto	White Paper: Bitcoin: Un Sistema de Efectivo Electrónico Usuario-a-Usuario	Plataforma Mtezdow	Estados Unidos, 2008
Buterin, Vitalik	White Paper: Ethereum	N/D	Estados Unidos, 2013
Apuntes de Catedra. Buterin, V. (2015). On public and private blockchains. Recuperado de: https://blog.ethereum.org/2015/08/07/on-public-and-private-blockchains/ . Fecha de consulta: 14/07/2022 https://medium.com/@FEhrsam/blockchain-governance-programming-our-future-c3bfe30f2d74 . Fecha de consulta: 14/07/2022			
OTRAS PUBLICACIONES			
Revista Information Tecnology impresa y/o Digital. https://www.infotechnology.com/			
SITIOS WEB (Optativo)			



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 – 2023 – 40 años de Democracia en Argentina"

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Artículos del sitio Blockchain Federal Argentina. https://bfa.ar/			
Buscador White paper: https://whitepaper.io			
Blockchair. Buscador de blockchain: https://blockchair.com/es			
Buscador aplicaciones descentralizadas: https://www.stateofthedapps.com/			
Demo Web Blockchain: https://andersbrownworth.com/blockchain/			
Léxico criptomonedas: https://gwei.io/es/ . https://ethgas.io/es/ . https://hardware-wallets.io/es/ . https://wallet2wallet.io/es/ . https://relayer.network/es/ .			

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA			
AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Fundación Telefonica	Blockchain, la revolución más allá de las finanzas	Fundación Telefonica	Uruguay, 2017
Alvarez, Ennio Leandro Quiroga, Milagro Carolina	Las criptomonedas: el Bitcoin y su comparación con otros activos de inversión en Argentina	Facultad Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales. Universidad Nacional de Salta	Argentina, 2022
Russo, Camila	The infinite machine: how an army of crypto-hackers is building the next internet with Ethereum (La máquina infinita: cómo un ejército de crypto-hackers está construyendo la próxima Internet con Ethereum)	Harper Business ISBN: 9780062886156 (ebook)	Estados Unidos. 2020
Alberto R Lardent	Sistemas de Información para la Gestión Empresarial	Prentice Hall	Brasil, 2001
Gabriel Baca Urbina	Formulación y evaluación de proyectos informáticos	Mc GRAW HILL	México, 2006
OTRAS PUBLICACIONES			
SITIOS WEB (Optativo)			



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 – 2023 – 40 años de Democracia en Argentina"

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
Blockchain Transaction Visualizer: https://txstreet.com/			
Canal de Youtube Tech con Catalina: "BITCOIN [Clase 3]: Minería en Bitcoin/ Proof of Work - Funciones Hash- Arbol Merkle (2018)"; "BITCOIN [Clase 4]: CONSENSO + DECENTRALIZACION (2018)"; "Proof of WORK vs Proof of STAKE (2018): Los Problemas de los Generales del Imperio Bizantino"; "¿Por Qué Blockchain? (2018)"; "BLOCKCHAIN UNA FALSA!? Qué es Blockchain? Aplicaciones y Oportunidades! ENTIENDE ESTO POR FAVOR"; "APAGON MUNDIAL: ¿QUE LE PASARIA A LA CADENAS DE BLOQUE DE BITCOIN?!!!!!!!!!!!!!!"; "BITCOIN WHITE PAPER (PAPEL BLANCO)- CURSO GRATIS (PARTE 1)"; "BITCOIN WHITE PAPER (PAPEL BLANCO)- CURSO GRATIS (PARTE 2)".			

ESTRATEGIAS Y MODALIDADES DE ENSEÑANZA

(Marcar con una x las utilizadas)

Clases expositivas	X	Análisis de textos	X
Aula Taller	X	Problematización	
Trabajo Individual	X	Resolución de ejercicios	X
Trabajo en grupos de pares	X	Resolución de situaciones problemáticas	
Exposición oral de alumnos	X	Estudio de casos	X
Debates	X	Análisis de incidentes críticos	
Diseño y ejecución de proyectos		Ejercicios de simulación	
Seminarios-Monografías		Prácticas en Instituciones	
Clases virtuales	X	Visitas guiadas	
Otras: Lecturas recomendadas en forma previa de los desarrollos de aspectos teóricos por los alumnos – seguimiento con pregunta disparadora Integración de los conceptos teóricos con los prácticos			

REGLAMENTO DE CÁTEDRA

CURSADO PARA OBTENER LA PROMOCION

- Asistencia al 70% de las clases computando clases teóricas, prácticas y talleres
- Aprobación de un (1) examen parcial de aspectos teóricos - prácticos con nota mínima de seis (6) puntos, que corresponde al setenta (70%) por ciento de los contenidos correctos.
- Se tendrán en cuenta los resultados de las evaluaciones de seguimiento

Se promociona el curso aprobando un (1) examen parcial de aspectos teóricos y prácticos, con una nota mínima de seis (6) puntos.

Pueden rendir examen de recuperación del parcial de aspectos teóricos y prácticos aquellos alumnos que no alcanzaron la nota mínima de seis (6) puntos o estuviesen ausentes en el examen parcial.



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 – 2023 – 40 años de Democracia en Argentina"

Se aplican las restantes condiciones del cursado no promocional.

CURSADO PARA OBTENER LA REGULARIDAD

- Asistencia al 70% de las clases computando clases teóricas, prácticas y talleres
- Aprobación de un (1) examen parcial de aspectos teóricos - prácticos con nota mínima de cuatro (4) puntos, que corresponde al sesenta (60%) por ciento de los contenidos correctos.
- Se tendrán en cuenta los resultados de las evaluaciones de seguimiento

Los alumnos que no cumplan con las condiciones antes establecidas no obtienen la regularidad de la asignatura y deben rendir un examen final en condición de libre, el que será teórico y práctico.

Los alumnos que cumplan con las condiciones antes establecidas alcanzarán la condición de alumno regular y rendirán un examen final teórico.

MODALIDAD DE APROBACION DE LA ASIGNATURA

La asignatura se aprueba por medio de:

- Promoción o
- Examen Final

REQUISITOS Y CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/O PROMOCIONALIDAD

Para la carrera Contador Público (CP), la presente asignatura es correlativa de GESTION DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION correspondiente al Plan 2019.

Para la regularización de la asignatura requiere que los alumnos al inicio del dictado de la misma, acrediten tener regularizada la asignatura GESTION DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION correspondiente al Plan 2019.

A efecto de cursar el régimen promocional de la asignatura, los alumnos deberán tener aprobada al finalizar el dictado de la misma, la asignatura GESTION DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION correspondiente al Plan 2019.

MODALIDAD Y CRITERIOS DE EVALUACION EN EXAMEN FINAL PARA ALUMNOS EN CONDICION REGULAR Y EN CONDICION LIBRE

La evaluación en EXAMEN FINAL para ALUMNOS EN CONDICIÓN REGULAR, consistirá en un coloquio expositivo y/o evaluación escrita que contemple únicamente contenidos teóricos desarrollados durante el dictado de clases.

La evaluación en EXAMEN FINAL para ALUMNOS EN CONDICIÓN LIBRE, consistirá en un coloquio expositivo y/o evaluación escrita que contemple contenidos teóricos y prácticos desarrollados durante el dictado de clases.

PROCESOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN:

De la Enseñanza:

Mediante diálogo/encuestas con los alumnos se priorizará la búsqueda de información referida a los factores que puedan incidir como relevantes en favorecer u obstaculizar el proceso de los alumnos/as, fundamentalmente con relación a las clases teóricas y los trabajos prácticos.



Del Aprendizaje

Se realizará en forma escrita, utilizando la técnica del interrogatorio de verificación en oportunidad de los exámenes parciales programados. Se pone a disposición exámenes de periodos anteriores para fomentar la práctica de autoevaluación y atención en consultas a los obstáculos que se les presenten.

MS

Q

A



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 – 2023 – 40 años de Democracia en Argentina"

ANEXO III

PLANIFICACIÓN ANUAL

Asignatura: OPTATIVA - INTRODUCCIÓN CRIPTOMONEDAS

Departamento docente: Tecnologías de la Información

Carrera(s): CONTADOR PUBLICO (CP)

Sede: FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINAR

Periodo Lectivo: 2026

Plan de Estudios: 2019 (CP)

Año de la carrera: 4º

Cuatrimestre: 2º

Carga horaria total: 56

Carga horaria semanal: 4

EQUIPO DOCENTE:

Docente	Categoría	Dedicación
CORRALES, SANDRA MABEL	Profesor Adjunto	Semiexclusiva
RAMIREZ, MARIA FERNANDA	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N° 1: INTRODUCCION BLOCKCHAIN

Contenidos:

Unidad 2: ARQUITECTURA BLOCKCHAIN

Criptografía: Sistemas criptográficos. Aplicaciones. Firma Digital. **Libro Contable Distribuido (DLT):** Definición. **Timestamp:** Definición. **Tecnología social:** incentivos que evitan tragedia de los comunes. **Protocolos de consenso.** Definición. Tipos. **Cadena de bloques o Blockchain:** Definición. Centralización versus descentralización. **Tipos de blockchain:** Blockchain Público. Blockchain Privado. Blockchain Autorizado. Otros. **Blockchain y tecnologías cuánticas:** Impacto y futuro.

Objetivos específicos:

- Conocer los componentes de blockchain
- Conocer el funcionamiento de Blockchain como sistema distribuido y arquitectura en la que se basa
- Conocer clasificación de blockchain

Trabajo Práctico N° 2: BLOCKCHAIN COMO PLATAFORMA DIGITAL

Contenidos:

Unidad 3: BLOCKCHAIN COMO PLATAFORMA DIGITAL

Blockchain como Plataforma Digital: Definición. Características. Actores. Diseño. Gobernanza. Otros. **Modelos de negocios de blockchain:** tendencias. **White Paper:** Emprender un Proyecto de Blockchain. **Impacto Regulatorio:** Alcances. Desafíos.

Objetivos específicos:

- Conocer componentes de blockchain como plataforma digital
- Conocer modelos de negocios innovadores y/o disruptivos
- Conocer cómo se documenta un proyecto de blockchain

Trabajo Práctico N° 3: BLOCKCHAIN IMPACTO REGULATORIO

Contenidos:

Unidad 3: BLOCKCHAIN COMO PLATAFORMA DIGITAL



Blockchain como Plataforma Digital: Definición. Características. Actores. Diseño. Gobernanza. Otros. **Modelos de negocios de blockchain:** tendencias. **White Paper:** Emprender un Proyecto de Blockchain. **Impacto Regulatorio:** Alcances. Desafíos.

Objetivos específicos:

- Conocer los impactos regulatorios en materia blockchain
- Analizar el estado de situación vigente de las regulaciones a nivel nacional e internacional

Trabajo Práctico N° 4: BLOCKCHAIN 1.0

Contenidos:

Unidad 4: EVOLUCION DE BLOCKCHAIN

Primera versión de blockchain: Bitcoin. Peer to Peer. Seguridad. **Segunda versión de blockchain:** Ethereum. Contratos autoejecutables (Smart contracts). Solidity. **Tercera versión de blockchain:** Nuevas altcoins. Características. Evolución.

Objetivos específicos:

- Conocer la evolución de blockchain desde las criptomonedas
- Conocer componentes y características de la primera versión de blockchain

Trabajo Práctico N° 5: BLOCKCHAIN 2.0

Contenidos:

Unidad 4: EVOLUCION DE BLOCKCHAIN

Primera versión de blockchain: Bitcoin. Peer to Peer. Seguridad. **Segunda versión de blockchain:** Ethereum. Contratos autoejecutables (Smart contracts). Solidity. **Tercera versión de blockchain:** Nuevas altcoins. Características. Evolución.

Objetivos específicos:

- Conocer la evolución de blockchain desde las criptomonedas
- Conocer componentes y características de la segunda y tercera versión de blockchain

Trabajo Práctico N° 6: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS – SEGURIDAD

Contenidos:

Unidad 5: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS

Wallets: Definición. Tipos. Usos. **Tipos de criptomonedas:** Stablecoins. NFT (Non-Fungible Token) y metaverso. CBDC (Central Bank Digital Currency). Criptodividendos. Tokenización de activos reales. Otros. **DeFi:** Decentralized Finance. DeFi versus CeFi. **DAO:** Decentralized Autonomous Organization. **P&E:** Play to Earn. Otros.

Objetivos específicos:

- Conocer aspectos de seguridad en el ecosistema de criptomonedas
- Identificar amenazas relevantes en el ecosistema de criptomonedas

Trabajo Práctico N° 7: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS - WALLET

Contenidos:

Unidad 5: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS

Wallets: Definición. Tipos. Usos. **Tipos de criptomonedas:** Stablecoins. NFT (Non-Fungible Token) y metaverso. CBDC (Central Bank Digital Currency). Criptodividendos. Tokenización de activos reales. Otros. **DeFi:** Decentralized Finance. DeFi versus CeFi. **DAO:** Decentralized Autonomous Organization. **P&E:** Play to Earn. Otros.



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 – 2023 – 40 años de Democracia en Argentina"

Objetivos específicos:

- Conocer tipos de billeteras virtuales de criptomonedas
- Comprender las diferencias de billeteras virtuales de criptomonedas

Trabajo Práctico N° 8: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS – TIPOS DE CRIPTOS

Contenidos:

Unidad 5: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS

Wallets: Definición. Tipos. Usos. **Tipos de criptomonedas:** Stablecoins. NFT (Non-Fungible Token) y metaverso. CBDC (Central Bank Digital Currency). Criptodividendos. Tokenización de activos reales. Otros. **DeFi:** Decentralized Finance. DeFi versus CeFi. **DAO:** Decentralized Autonomous Organization **P&E:** Play to Earn. **Otros.**

Objetivos específicos:

- Conocer tipos de criptomonedas
- Analizar ventajas y desventajas de cada tipo de criptomoneda

Trabajo Práctico N° 9: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS – DEFI – DAO – OTROS

Contenidos:

Unidad 5: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS

Wallets: Definición. Tipos. Usos. **Tipos de criptomonedas:** Stablecoins. NFT (Non-Fungible Token) y metaverso. CBDC (Central Bank Digital Currency). Criptodividendos. Tokenización de activos reales. Otros. **DeFi:** Decentralized Finance. DeFi versus CeFi. **DAO:** Decentralized Autonomous Organization. **P&E:** Play to Earn. **Otros.**

Objetivos específicos:

- Conocer tipología de organizaciones en el ecosistema de criptomonedas
- Analizar diferencia con organizaciones tradicionales

Trabajo Práctico N° 10: CASOS DE USO BLOCKCHAIN

Contenidos:

Unidad 6: CASOS DE USO BLOCKCHAIN

Aplicaciones de Blockchain en Procesos: Comerciales, Producción, Finanzas, Recursos Humanos, Tecnologías de la Información, Management, Gobierno Corporativo, Gestión Académica, Gestión Pública, Otros.

Objetivos específicos:

- Conocer las diferentes aplicaciones, usos y funcionamiento de blockchain en las organizaciones

HORARIOS DE CLASES

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS				
	UNICA	Corrales – Ramírez	Sábado	8 a 12 hs.



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 - 2023 - 40 años de Democracia en Argentina"

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS				

HORARIOS DE CLASES POR ZOOM (Optativo)

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS				
PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS				

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

SEMANA N°	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
		TEMA	TEMA
1	11/08/2025	Evolución de la moneda, la industria e internet	Arquitectura blockchain. TP N° 1
2	18/08/2025	Arquitectura blockchain. TP N° 1	Blockchain como plataforma digital TP N° 2
3	25/08/2025	Blockchain como plataforma digital TP N° 2	Blockchain Impactos Regulatorios TP N° 2
4	01/09/2025	Blockchain Impactos Regulatorios TP N° 3	Blockchain Impactos Regulatorios TP N° 3
5	08/09/2025	Blockchain Impactos Regulatorios TP N° 3	Evolución de blockchain. TP N° 4
6	15/09/2025	Evolución de blockchain. TP N° 4	Evolución de blockchain. TP N° 4
7	22/09/2025	Semana Exámenes Finales	
8	29/09/2025	Evolución de blockchain. TP N° 5	Evolución de blockchain. TP N° 5
9	06/10/2025	Evolución de blockchain. TP N° 6	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 6
10	13/10/2025	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 7	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 7
11	20/10/2025	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 8	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 8
12	27/10/2025	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 9	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 9
13	03/11/2025	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 9	Casos de Uso Blockchain. TP N° 10
14	10/11/2025	Casos de Uso Blockchain. TP N° 10	Examen Parcial Promocional Global. Horario: 16:00 a 18:00 hs.
15	17/11/2025	Blockchain misceláneas.	Examen Parcial Promocional Global Recuperatorio. Horario: 16:00 a 18:00 hs.



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 – 2023 – 40 años de Democracia en Argentina"

SEMANA N°	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
		TEMA	TEMA
CANTIDAD DE CLASES		14	14
Hs. por Clase		2	2
CARGA HORARIA		28	28
CARGA HORARIA TOTAL			56

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Desarrollo y dictado de material Teórico y Teórico Práctico	Corrales – Ramírez	2°

Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Estudios de nuevos contenidos de TI	Corrales – Ramírez	1°

Actividades de Extensión	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Guías y Seguimiento actividades de presentación	Corrales – Ramírez	1°

CLASES DE CONSULTA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Lunes	Flexible	Semanal	FRMT	Docentes

CONSULTAS ON-LINE Y/O POR PLATAFORMA (Optativo)

Día Semana	Correo electrónico	Responsable/s

REUNIONES DE CÁTEDRA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Miércoles	20 a 21 hs.	quincenal	Centro y/o Box

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Curso	Docente/s	Lugar y fecha
Ciclos de Formación Docente	Docentes Facultad Ciencias Económicas	UNSa– Fechas a programar

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Reuniones científicas	Lugar y fecha
Jornadas anuales de DUTI Docentes Universitarios en TI	Santa Fe. Octubre 2025.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O SEMINARIOS

Tipo de Actividad	Responsables	Fecha y lugar de ejecución
Seminario para Profesionales en Ciencias Económicas	Cátedras de GTI - SI	Tartagal, a programar



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"1983 – 2023 – 40 años de Democracia en Argentina"

DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE:

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
Sandra Mabel Corrales	8	4	4	4
María Fernanda Ramírez	6	1	2	1

OTRAS ACTIVIDADES

1. Desarrollo de trabajos para presentar ante las Jornadas DUTI
2. Desarrollo de material para paneles especiales de Jornadas (DUTI, de ALUMNOS, etc.)
3. Participar en evaluaciones de Tesis, Concursos en universidad local como en el resto del país
4. Participar como Evaluadores de Trabajos de Jornadas
5. Actualización del material de lectura y casos de cada tema
6. Desarrollos de las evaluaciones
7. Programación de clases de capacitación interna.
8. Revisión de la planificación anual.
9. Análisis y discusión periódica de la realidad del contexto en TI
10. Revisión de aspectos organizativos
11. Mantenimiento de la página web y Moodle
12. Participar en la evaluación de los concursos a efectos de cubrir los cargos

OBSERVACIONES:

El cronograma antes detallado puede ser modificado-adaptado conforme al alumnado, desarrollo de los temas y su seguimiento sin que esto represente incumplimientos de contenidos programáticos.

Lugar y fecha: Salta, 19 de Noviembre de 2025

Mg. Sandra M. Corrales
Profesor Regular Adjunto
GTI FRMT

T.U.P. Adrian B. Ortega
SECRETARIO ACADÉMICO
ADMINISTRATIVO
FACULTAD REGIONAL
MULTIDISCIPLINAR TARTAGAL - U.N.S.a.



Geol. Carlos A. Manjarrés
DECANO
Facultad Regional
Multidisciplinar Tartagal-U.N.S.a