



Salta, 08 ABR 2025

RESOLUCIÓN DECECO N°: 242-25

EXPEDIENTE N° 6763/24

VISTO: La Planificación Anual, presentada por la Profesora Sandra Mabel CORRALES para la asignatura Optativa "Introducción Criptomonedas", de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2003, de Sede Regional Metán -Rosario de la Frontera, para el Período Lectivo 2024, y;

CONSIDERANDO:

Que la propuesta presentada cumple con las normativas vigentes de aplicación:

- Resolución CS N° 322/03, que aprueba el Plan de Estudios 2003, de la carrera Licenciatura en Administración, de Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera.
- Resolución CD-ECO N° 387/23 que establece la modalidad de presentación y aprobación de los contenidos programáticos y de las planificaciones de las diferentes cátedras que componen los planes de estudios dependientes de esta Unidad Académica.

Que la Vice-Dirección del Departamento de Tecnologías de la Información, recomienda a fs. 7 de las presentes actuaciones, la aprobación de la Planificación Anual, para el Período Lectivo 2024, de la asignatura Optativa "Introducción Criptomonedas", de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2003, de Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera.

Que el Art. 113, inc. 8 de la Resolución A. U. N° 01/96 -Estatuto de la Universidad Nacional de Salta establece como una atribución del Consejo Directivo la de aprobar programas analíticos y la reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción.

Que mediante las Resoluciones N° 420/00 y 718/02, el Consejo Directivo de esta Unidad Académica, delega al señor Decano las atribuciones antes mencionadas.

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

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,
JURÍDICAS Y SOCIALES
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- TENER POR APROBADA la Planificación Anual para la asignatura Optativa "Introducción Criptomonedas", de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2003, para el Período Lectivo 2024, de Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera, presentada por la Profesora Sandra Mabel CORRALES, que obra como Anexo, de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- HÁGASE SABER a la Profesora Sandra Mabel CORRALES, al Departamento Docente de Tecnologías de la Información, a la Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera, a las Direcciones de Alumnos e Informática y al C.E.U.C.E., para su toma de razón y demás efectos.

ahl/lc

Cra. María Rosa Panza de Miller
Secretaria de As. Académicas
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



Mg. ANGÉLICA ELVIRA ASTORGA
VICE DECANA
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNSa



ANEXO
PLANIFICACIÓN ANUAL

242-25

Asignatura: OPTATIVA-INTRODUCCIÓN CRIPTOMONEOAS
Departamento docente: Tecnologías de la Información
Carrera(s): Licenciatura en Administración
Sede: REGIONAL METAN ROSARIO DE LA FRONTERA
Período Lectivo: 2024
Plan de Estudios: 2003
Año de la carrera: 4°
Cuatrimestre: 2°
Carga horaria total: 56
Carga horaria semanal: 4

EQUIPO DOCENTE:

Docente	Categoría	Dedicación	Correo Electrónico
SANDRA MABEL CORRALES	Profesor Adjunto SIG	Simple	scorrales@eco.unsa.edu.ar
GUILLERMO JAVIER RUMI	Profesor Adjunto Sem. De Informática/Taller Sem. TI	Simple	gjrumi@gmail.com

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N° 1: INTRODUCCIÓN 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 1.0

Contenidos:

Unidad 4: EVOLUCIÓN 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





242-25

- Conocer componentes y características de cada versión

Contenidos:

Trabajo Práctico N° 3 BLOCKCHAIN 2.0

Unidad 4: EVOLUCIÓN 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 v características de cada versión

Trabajo Práctico N° 4; BLOCKCHAIN 3.0

Contenidos:

Unidad 4: EVOLUCIÓN 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 v características de cada versión

Trabajo Práctico N° 5: ECOSISTEMA DE CRIPTOMONEDAS

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 componentes del ecosistema de criptomonedas
- Conocer iniciativas públicas y privadas que aplican tecnología Blockchain

Trabajo Práctico N° 6: TRABAJO INTEGRADOR FINAL

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.

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:





742-25

- Entender las diferentes aplicaciones, usos y funcionamiento de estas tecnologías
- Conocer modelos innovadores y/o disruptivos que aparecen en torno a ella
- Diseñar un proyecto de blockchain

HORARIOS DE CLASES

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS				
TEÓRICO PRÁCTICAS	UNICA	Corrales - Rumi	Lunes	14 a 16 hs.
	UNICA	Corrales - Rumi	Lunes	16 a 18 hs.

HORARIOS DE CLASES POR ZOOM (Optativo)

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

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

SEMANA N°	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRACTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
		TEMA	TEMA
1	05/08/2024	Evolución de la moneda, la industria e internet	Arquitectura blockchain
2	12/08/2024	Arquitectura blockchain	Arquitectura blockchain. TP N° 1
3	19/08/2024	Blockchain como plataforma digital	Blockchain como plataforma digital
4	26/08/2024	Blockchain como plataforma digital	Evolución de blockchain. TP N° 2
5	02/09/2024	Evolución de blockchain. TP N° 2	Evolución de blockchain. TP N° 3
6	09/09/2024	Semana del Milagro	
7	16/09/2024	Evolución de blockchain. TP N°3	Evolución de blockchain. TP N° 4
8	23/09/2024	Semana Exámenes Finales	
9	30/09/2024	Ecosistema de criptomonedas	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 5
10	07/10/2024	Casos de Uso Blockchain	Ecosistema de criptomonedas. TP N° 5
11	14/10/2024	Casos de Uso Blockchain. TP N° 6	Casos de Uso Blockchain. TP N°6
12	21/10/2024	Casos de Uso Blockchain. TPN°6	Casos de Uso Blockchain. TP N°6





13	28/10/2024	Examen Parcial Promocional Global Horario: 14:00 a 18:00 hs.
14	04/11/2024	Examen Parcial Promocional Global Recuperatorio. Horario: 14:00 a 18:00 hs.
15	11/11/2024	Defensa Trabajo Final. Horario: 14:00 a 18:00 hs.
CANTIDAD DE CLASES		10
Hs. por Clase		2
CARGA HORARIA		20
CARGA HORARIA TOTAL		59

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° V 2°)
Desarrollo y dictado de material Teórico y Teórico Práctico	Sandra Mabel Corrales/ Guillermo Javier Rumí	2°
Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° V 2°)
Estudios de nuevos contenidos de TI	Sandra Mabel Corrales	1°
Actividades de Extensión	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° v 2°)
Guías y Seguimiento actividades de presentación	Guillermo Javier Rumi	1°

CLASES DE CONSULTA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Luar	Responsable/s
Lunes	Flexible	Semanal	Fac. Cs. Es. J. y s.	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 21 hs.	quincenal	Centro y/o Box

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Curso	Docente/s	Lugar y fecha
Ciclos de Formación Docente	Docentes Fac. CS. Es.	Unsa- Fechas a programar

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Reuniones científicas	Lugar y Fecha
Jornadas anuales de DUTI Docentes Universitarios en TI	Tandil. Octubre 2024.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O SEMINARIOS

Tipo de actividad	Responsable/s	Fecha y lugar de ejecución
Seminario para Profesionales en Ciencias Económicas	Cátedras de SIG – GTI - SI	Rosario de la Frontera- Salta, a programar





DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
Sandra Mabel Corrales	6	1	2	1
Guillermo Javier Rumi	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 caraos

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.

Cra. María Rosa Panza de Millet
Secretaría de As. Académicos
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNSa



Mg. ANGÉLICA ELVIRA ASTORGA
VICE DECANA
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNSa