



Resolución de Decanato **564 / 2023 - EXA -UNSa**
EXP - EXA 8073/2022 APROBACIÓN DE PROYECTO DE EXTENSIÓN
"ANÁLISIS DE LA RED DE DATOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES – UNSa -2da Edición"
De: **EXACTAS-Secretaría de Extensión y Bienestar**



Salta,
27/07/2023

VISTO

La nota electrónica 62/2023 elevada al Señor Decano por medio de la cual se realiza la presentación del Proyecto de Extensión Universitaria con participación estudiantil: "ANÁLISIS DE LA RED DE DATOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES – UNSa - 2da Edición" presentado por el Ph.D. Daniel Arias Figueroa y el MSc. Ernesto Sánchez, docentes de la Facultad, en su calidad de Director y Codirector respectivamente y

CONSIDERANDO

QUE, ya se ha aprobado la primera edición del proyecto mencionado por Res. D EXA 514/2022.

QUE, el proyecto presenta carta de compromiso de la Facultad de Ciencias Naturales para ejecutar en dicha unidad académica el mismo.

QUE, el proyecto presenta, también, carta de compromiso del Centro de Investigación y Desarrollo en informática aplicada (C.I.D.I.A.) como organismo ejecutor.

QUE, esta presentación 2023 comparte los mismos objetivos, impacto esperado y justificación de la edición 2022, pero la conformación del equipo de estudiantes que participa es diferente.

QUE, se considera de suma importancia desde la Secretaría de Extensión y Bienestar de la Facultad la ejecución de cualquier proyecto que vincule esta Unidad con otras Unidades académicas y más aún si en dicho proyecto se integra a estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas

QUE el proyecto 2023 no precisa erogación presupuestaria según se informa en el adjunto de la nota de referencia.

POR ELLO, Y EN USO DE LAS ATRIBUCIONES QUE LE SON PROPIAS,

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Aprobar el Proyecto de Extensión Universitaria con participación estudiantil: "ANÁLISIS DE LA RED DE DATOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES – UNSa - 2da Edición" que forma parte de la presente según ANEXO.

ARTÍCULO 2°: Poner en vigencia el presente proyecto a partir del 14 de agosto de 2023 y por el término de un año.

ARTÍCULO 3°: Publíquese en el Boletín Oficial de esta Universidad y notifíquese a los docentes responsables del proyecto y cada uno de los integrantes. Cumplido, siga a la



Resolución de Decanato **564 / 2023 - EXA -UNSa**
EXP - EXA 8073/2022 APROBACIÓN DE PROYECTO DE EXTENSIÓN
"ANÁLISIS DE LA RED DE DATOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES – UNSa -2da Edición"
De: EXACTAS-Secretaría de Extensión y Bienestar



Salta,
27/07/2023

Secretaría de Extensión y Bienestar de la Facultad de Ciencias Exactas a sus efectos y archívese.

Lic. JOSÉ A. GONZÁLEZ
SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y BIENESTAR
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa

PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA CON PARTICIPACIÓN ESTUDIANTIL: "ANÁLISIS DE LA RED DE DATOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES – UNSa -2da Edición"

1. EQUIPO DE TRABAJO

| Denominación y Departamento | Director | Integrantes Restantes | Lugar |
|--|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| "Análisis de la Red de datos de la Facultad de Ciencias Naturales – UNSa – 2da Edición" INFORMATICA | Ph.D. Daniel Arias Figueroa | Codirector: MSc. Ernesto Sánchez Coordinador: Ing. Alvaro Gamarra Tecnico: P.U. Rodolfo Baspineiro C.U. Miguel Aguirre | Facultad de Ciencias Naturales - UNSa |

NOMINA DE ESTUDIANTES DEL PROYECTO

| Legajo | DNI | NOMBRE | Correo Electrónico |
|--------|----------|------------------------------------|------------------------------|
| 223597 | 42897101 | BOYDO, JUAN JOSE | juanjoo1020@gmail.com |
| 223714 | 42607926 | CHIVI GUTIERREZ, JOSE | marianochivi369@gmail.com |
| 218184 | 37961345 | FERNANDEZ, MARIA DE LOS ANGELES | mariafernandez_94@hotmail.es |
| 219910 | 40899934 | GUANTAY, ALEXIS RAMON | alexisquantay5@gmail.com |
| 215523 | 36130076 | GUERRA, JESICA MARINES | jesica92.guerra@gmail.com |
| 221882 | 42269398 | MARTINEZ, MAXIMILIANO RENE | bboymaxi17@gmail.com |
| 220743 | 4228623 | MUÑOZ, NICOLAS MATIAS | niicomatiasrv@gmail.com |
| 224053 | 44269679 | PINTO GONZALEZ, | kaolak3@gmail.com |

| | | | |
|--------|----------|------------------------------------|-----------------------------|
| | | JAVIER ESTEBAN | |
| 210665 | 31545500 | REYNAGA, CARMEN ROSA | carssin_11@hotmail.com |
| 211653 | 31545473 | SANCHEZ ALLENDES, ANA ESTEFANIA | ana.sanchez1685@gmail.com |
| 221737 | 42131012 | SOTO, BRISA DANIELA ANTONELLA | sotoantonella9901@gmail.com |
| 211678 | 31436922 | VELEZ, JONATAN DAVID | johnnytonino@hotmail.com |

2. Impacto esperado

- Que los estudiantes conformen un equipo interdisciplinario a fin de aplicar los conceptos y fundamentos aprendidos en las asignaturas Redes de Computadoras I y Redes de Computadoras II, en una práctica profesional tutorizada.
- Que el Área de Informática de Ciencias Naturales, disponga de un diagrama de la red que describa las características actualmente implementadas, tal como topología, backbone, equipamiento, direccionamiento lógico, distribución del cableado y normalización, políticas de seguridad, etc., con objeto de rediseñar la red adaptándose a los nuevos requerimientos.

3. Justificación del Proyecto

El método que utilizamos (diseño descendente) se inicia con un esfuerzo enfocado a comprender los objetivos de la organización que necesita la red, pasando de ahí a comprender los objetivos específicos que debemos fijar a la red en términos de calidad y variedad de servicios que se deben ofrecer sobre ella, para luego pasar a la comprensión de las aplicaciones que proporcionan los servicios necesarios y las implicaciones e impacto que dichas aplicaciones tendrán sobre la red que las soporta.

Finalmente realizamos el diseño de la red partiendo de los servicios que esta debe ofrecer a los usuarios (capas superiores), y bajando poco a poco por los niveles de OSI hasta llegar al diseño de la capa física (selección de tecnologías).

Como todo proceso de diseño este método es iterativo y es consistente con el ciclo de vida de un proyecto de desarrollo tecnológico de red o infraestructura.

4. OBJETIVOS Y ETAPAS DEL PROYECTO

Objetivos Generales

Fortalecer y estimular:

ANEXO Res. 564 / 2023 - EXA - UNSa

- La creación de espacios de participación e intercambio en la comunidad
- El protagonismo de los estudiantes del cuarto año de la Lic. en Análisis de Sistemas en los proyectos de extensión, promoviendo la integración de equipos interdisciplinarios.

Objetivos Específicos

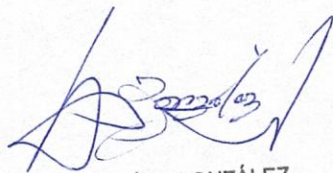
- Contribuir a una integración tecnológica adecuada de las diferentes dependencias que conforman la Facultad de Naturales.
- Contribuir a la calidad de la formación profesional de los estudiantes, que les permita vivenciar acciones concretas de extensión en equipos interdisciplinarios.

5. Etapas del Proyecto


La realización del Proyecto está prevista en tres a partir de su aprobación e inicio.

En este proyecto se analizan puntualmente las necesidades de conectividad entre las distintas dependencias, para lo cual se proponen las siguientes etapas.

- Caracterización de la red actual
- Caracterización de la topología
- Asignación de nombres y direcciones
- Caracterización de los medios de transmisión
- Diseño lógico de la red


Lic. JOSÉ A. GONZÁLEZ
SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y BIENESTAR
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa