



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales

"2026 - Año de la Grandeza Argentina"

"150° Aniversario de la Creación de la Escuela Normal Juan
Pascual Pringles"

"50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"



SAN LUIS, 23 de julio de 2026

VISTO:

El EXPE: 10540/2026, mediante el cual la Ing. Ivana Andrea TRENTA del Departamento de Electrónica, solicita la protocolización del "Taller de uso de la calculadora científica"; y

CONSIDERANDO:

Que la mencionada actividad fue organizada conjuntamente por el Departamento de Electrónica y la Rama Estudiantil IEEE FCFMyN - San Luis.

Que el taller tuvo como objetivo capacitar a estudiantes de las carreras de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales en el uso de funciones de la calculadora científica con aplicación directa en cálculos de las asignaturas que cursan en la universidad, de manera de fortalecer la trayectoria de los estudiantes de los primeros años.

Que el Taller se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Nacional de San Luis el día 20 de mayo de 2026, en los horarios de 09:00 a 12:00 horas (Turno Mañana) y de 14:00 a 17:00 horas (Turno Tarde).

Que se han elevado el programa del taller, la nómina de colaboradores y disertantes, y la lista de estudiantes aprobados.

Que la propuesta fue avalada por el Consejo Departamental del Departamento de Electrónica en su sesión del día 30 de junio de 2026.

Que corresponde su protocolización.

Por ello y en uso de sus atribuciones,

EL CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS Y NATURALES

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Protocolizar el "Taller de uso de la calculadora científica", con un crédito horario de 3 horas.

ARTÍCULO 2º.- Protocolizar el programa del taller, nómina de colaboradores y disertantes, según el Anexo I de la presente disposición.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales

"2026 - Año de la Grandeza Argentina"

"150° Aniversario de la Creación de la Escuela Normal Juan
Pascual Pringles"

"50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"



ARTÍCULO 3°.- Protocolizar nómina de estudiantes aprobados, según Anexo II de la presente disposición.

ARTÍCULO 4°.- Comuníquese, publíquese en el Digesto Administrativo de la Universidad Nacional de San Luis, insértese en el Libro de Resoluciones y archívese.

MNC

Documento firmado digitalmente según Ordenanza Rectoral N° 15/21, por el Sr. Director del Departamento de Electrónica Ing. Carlos Marcelo BELZUNCE y el Sr. Secretario Académico Mg. Marco PULITI LARTIGUE.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación de la Escuela Normal
Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”

1

ANEXO I

“Taller de uso de la calculadora científica”

DENOMINACIÓN DEL CURSO: Taller de uso de la calculadora científica

RESPONSABLE: TRENTO, Ivana Andrea

TÍTULO: Ingeniera en Electrónica

INSTITUCIÓN DE ORIGEN: UNSL

Documento: 27656918

CO-RESPONSABLE: BELZUNCE, Carlos Marcelo

TÍTULO: Ingeniero en Electrónica

INSTITUCIÓN DE ORIGEN: UNSL

Documento: 14888016

COLABORADORES:

HIGGIMBOTTON, Sabrina

Documento: 43953572

PEREYRA, Matías Ezequiel

Documento: 43157998

ROLDAN, Eduardo Cristian

Documento: 36227090

RODRÍGUEZ, Maximiliano

Documento: 45617664

COORDINADOR: TRENTO, Ivana Andrea

CRÉDITO HORARIO TOTAL: 3 horas reloj

DESTINATARIOS: estudiantes de carreras de estudiantes de carreras de la FCFMyN.

CUPO: 30 estudiantes por turno

CALENDARIO DE ACTIVIDADES: fecha y horarios de dictado del taller: 20 de mayo de 2026 en los horarios de 09:00 a 12:00 horas (Turno Mañana) y de 14:00 a 17:00 horas (Turno Tarde).

Corresponde a la Resolución RDEle-3-27/26



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

“2026 - Año de la Grandeza Argentina”

***“150° Aniversario de la Creación de la Escuela Normal
Juan Pascual Pringles”***

“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”

2

FECHA PREVISTA PARA ELEVAR LA NÓMINA DE ALUMNOS APROBADOS:

01/06/2026

OBJETIVOS: Que los estudiantes de las carreras de la FCFMyN aprendan a utilizar funciones de la calculadora científica con aplicación directa en cálculos de las asignaturas que cursan en la universidad, de manera de fortalecer la trayectoria de los estudiantes de los primeros años.

CONTENIDOS MÍNIMOS: Configuración básica y uso general de la calculadora científica. Utilización de memorias y constantes. Operaciones básicas (porcentaje, notación científica, conversiones angulares).

Cálculos trigonométricos. Generación de tablas para evaluación de funciones. Resolución de ecuaciones lineales, cuadráticas y exponenciales. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con coeficientes reales.

PROGRAMA:

- Descripción general de la calculadora científica.
- Emuladores de calculadoras para uso en dispositivos móviles y en computadora.
- Funciones alternativas (teclas SHIFT y ALPHA).
- Uso de la tecla ANS.
- Modo de expresar los resultados (expresión decimal, fracción, etc.).
- Seleccionar coma / punto como separador decimal.
- Modificar fórmulas / historial de cálculos.
- Cálculo de porcentajes.
- Uso de las memorias y constantes.
- Notación científica.
- Cálculos trigonométricos con amplitudes expresadas en grados sexagesimales y en radianes.
- Creación de tabla para evaluar funciones.
- Resolución de ecuaciones con la calculadora. Realización de ejercicios para resolver una ecuación lineal, una ecuación cuadrática y una ecuación exponencial.
- Resolución de sistemas de ecuaciones con la calculadora. Ejemplo de aplicación.
- Restablecer configuración predeterminada.

Corresponde a la Resolución RDEle-3-27/26



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

“2026 - Año de la Grandeza Argentina”

***“150° Aniversario de la Creación de la Escuela Normal
Juan Pascual Pringles”***

“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”

SISTEMA DE EVALUACIÓN: Evaluación práctica de los estudiantes al realizar los ejercicios de aplicación propuestos durante el cursado del taller.

BIBLIOGRAFÍA:

Manual del usuario de las calculadoras Casio fx-991ES PLUS, fx-991LACW Classwiz, fx-82LA Plus, fx-991LAX Classwiz.

BOYLESTAD, ROBERT L. Introducción al análisis de circuitos. Decimosegunda edición. PEARSON EDUCACIÓN, México, 2011.

Apuntes y material complementario del curso elaborado por miembros del equipo de voluntariado "Avance Técnico".

COSTOS Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

Durante la realización del taller, los participantes podrán utilizar siete calculadoras científicas que fueron adquiridas con fondos del proyecto “Avance Técnico”, el cual fue aprobado por la Secretaría de Políticas Universitarias en la convocatoria de Voluntariado Sigamos Estudiando 2022 (RESOL-2023-367-APN-SECPU#ME).

La preparación del material y el dictado del taller teórico - práctico está a cargo de docentes de la UNSL y miembros voluntarios de la Rama Estudiantil del IEEE de nuestra facultad, por lo que no implica ningún costo monetario para la universidad.

Para el dictado del taller se utilizarán aulas del 2º piso del Bloque 2, con los recursos (proyector, pizarra, etc.) con los que ya cuentan dichos espacios.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

“2026 - Año de la Grandeza Argentina”

***“150° Aniversario de la Creación de la Escuela Normal
Juan Pascual Pringles”***

“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”

4

ANEXO II

Nómina de estudiantes aprobados del “Taller de uso de la calculadora científica”

Nombre/s y Apellido/s	DU
Juan Ignacio MARCOS	35100711
Cristóbal ANAYA	48018217
Lautaro OCAÑA	46181861
Brahian VEGA	48527186
Josué CASTILLO	47798483
Luciano Nicolas MORENO	47318876
Santiago Javier GONZÁLEZ ARANEGA	44530725
Abril Virginia RODRÍGUEZ	39991292
Francisco ZALAZAR	42909162
Lucas Agustín ORTIZ ALCARAZ	48410845
Matías Nicolás OJEDA STRAZZA	39137979
Matías CASTRO MOLINA	46808229
Ramiro TORRES	47318721

Hoja de firmas