



Resolución de Consejo Directivo **20 / 2026 - EXA -UNSa**

EXP. 611/2025-EXA-UNSa: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Del recurso al experimento: estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales con materiales de laboratorio disponibles", bajo la dirección de la Mag. María Alejandra CARRIZO.

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
06/02/2026

VISTO la presentación efectuada por la Mag. María Alejandra CARRIZO, por la cual propone el dictado del Curso de Extensión "*Del recurso al experimento: estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales con materiales de laboratorio disponibles*" en el marco de la Cuarta Convocatoria a Selección de Proyectos de Extensión Universitaria con Participación Estudiantil 2025, y

CONSIDERANDO:

Que cuenta con el visto bueno del Departamento de Química.

Que la Comisión de Docencia e Investigación aconseja tener por autorizado el dictado del curso propuesto, bajo la dirección de la Mag. María Alejandra CARRIZO.

Que el curso en cuestión se encuentra comprendido en la Res. CS. N° 309/00 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria) y en la RESCD-EXA N° 017/16.

Por ello y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en su 20° Sesión Ordinaria del 26/11/2025)

RESUELVE

ARTÍCULO 1°: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "*Del recurso al experimento: estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales con materiales de laboratorio disponibles*", bajo la dirección de la Mag. María Alejandra CARRIZO, con las características y requisitos que se explicitan en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°: Establecer que, en función del listado de los promovidos presentado por la docente responsable, se confeccionarán los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N° 309/00 y Res. CD. N° 017/16.

ARTÍCULO 3°: Dejar aclarado que la presente resolución no acredita la concreción del curso; para ello la directora responsable del mismo deberán elevar el informe final de realización correspondiente, con los detalles que el caso amerite, dentro de los 8 (ocho) meses desde la finalización del dictado. En caso de que el curso no se pudiera dictar, la docente responsable deberá informar tal situación, dentro de los 30 (treinta) días de la fecha prevista para su inicio.

ARTÍCULO 4°: Hágase saber a la Mag. María Alejandra CARRIZO, al cuerpo docente y colaboradores mencionados en el anexo de la presente resolución, al Departamento de Química y a la Dirección Administrativa de Posgrado. Cumplido, resérvese.

ma
aa


Dra. Silvana Mabel Campos
Secretaría de Coordinación Institucional
Facultad de Ciencias Exactas - UNSa




Dr. JOSÉ RAMÓN MOLINA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Resolución de Consejo Directivo **20 / 2026 - EXA -UNSa**

EXP. 611/2025-EXA-UNSa: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Del recurso al experimento: estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales con materiales de laboratorio disponibles", bajo la dirección de la Mag. María Alejandra CARRIZO.

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
06/02/2026

ANEXO de la RCD N° 20/2026-EXA-UNSa – EXP N° 611/2025-EXA-UNSa

Curso de Extensión: *"Del recurso al experimento: estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales con materiales de laboratorio disponibles"*

Directora Responsable: Mag. María Alejandra CARRIZO.

Cuerpo Docente: Mag. María Alejandra CARRIZO

- Prof. Marta Estefanía BARUTTI
- Esp. Lic. Mónica BARBERÁ
- Mag. Carlos Cesar MARTÍNEZ
- Lic. Natalia Patricia PÉREZ
- Mag. Olga Amalia LÓPEZ CROSS
- Prof. Noelia de los Ángeles MONTES
- Prof. Marisol Anahí SOSA

Colaboradores estudiantiles:

- Julieta Anabel SIQUILA
- Adrián Ángel CARO
- Walter Maximiliano PASTRANA
- Georgina de los Ángeles SÁNCHEZ
- Gisela Estefanía JAIME
- Lucas Hernán RIVERO
- José Maximiliano BARBOZA
- Andrés Maximiliano ABDALA ÁLVAREZ
- Ángel Guillermo CALDERÓN
- Sonia Alejandra DÁVALOS
- Cristina Cecilia MÉNDEZ

Fundamento del Curso:

El propósito de la enseñanza de las Ciencias Naturales en la escuela es favorecer la alfabetización científica y tecnológica desde la escolaridad temprana procurando que comprendan conceptos, practiquen procedimientos y desarrollen actitudes que les permitan participar como ciudadanos críticos ante la información emergente.

La enseñanza de las ciencias en Educación Primaria se caracteriza mayoritariamente por la aplicación de una metodología tradicional, centrada en clases expositivas y el uso de libro de texto o fotocopias, con la memorización como forma de aprendizaje. La adquisición del conocimiento experimental fue reducida tanto en la formación inicial del docente como en su desarrollo profesional docente cotidiano dado que no se llevarían a cabo prácticas experimentales, a pesar de que, en muchos casos, poseen material de laboratorio suficientes para realizarlas.

Los docentes de Educación primaria de determinadas instituciones educativas de nuestro medio solicitan permanentemente colaboración para que sus alumnos aprendan Ciencias Naturales haciendo énfasis sobre todo en lo experimental para maximizar el aprendizaje en esta área del conocimiento.

Como respuesta a ello se acudió en diversas oportunidades a los establecimientos educativos con implementación de talleres destinados fundamentalmente a los estudiantes.



Resolución de Consejo Directivo 20 / 2026 - EXA -UNSa

EXP. 611/2025-EXA-UNSa: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Del recurso al experimento: estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales con materiales de laboratorio disponibles", bajo la dirección de la Mag. María Alejandra CARRIZO.

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
06/02/2026

Actualmente el grado de compromiso con los procesos de enseñanza y aprendizaje de las Ciencias se incrementó en el personal directivo y docentes de las escuelas primarias mencionadas, por lo cual, y atendiendo al material de laboratorio que poseen y al Diseño Curricular para el Nivel de Educación Primaria, se propone esta instancia de capacitación con docentes y estudiantes de los Dptos. de Física y Química, de la Facultad de Ciencias Exactas, UNSa.

Este proceso de capacitación está enmarcado en el Proyecto de Extensión 2025-2026 denominado "La re-significación del laboratorio de Ciencias a través de la capacitación docente" aprobado por Resolución R - D 234/2025 - EXA -UNSa.

Objetivo General:

Atender las necesidades de capacitación docente en Educación Primaria en relación al desarrollo de competencias básicas experimentales en Ciencias Naturales, utilizando los recursos y espacios disponibles en las instituciones educativas destino externas. Además, se busca acompañar la implementación en contextos áulicos, de las propuestas didácticas que surjan de la capacitación para fomentar la alfabetización científica de los estudiantes de nivel primario.

Objetivos Específicos:

- Capacitar a docentes en Educación Primaria del área de Ciencias Naturales en el reconocimiento de materiales y reactivos de laboratorio y, el uso seguro en prácticas experimentales a través de cursos- talleres.
- Motivar la predisposición en los docentes de Ciencias Naturales, a realizar prácticas experimentales con sus estudiantes, para que los mismos puedan adquirir capacidades específicas del área.
- Asistir en la implementación áulica de propuestas didácticas experimentales de los docentes capacitados en los talleres de laboratorio.

Carga Horaria: 27 horas reloj (40 horas cátedra).

Lugar de dictado: Escuela N° 4043 "Monseñor Carlos M. Pérez", Escuela N° 4.011 "Bernardino Rivadavia" y Escuela N° 4037 "Mariquita Sánchez de Thompson.

Fecha de dictado: Desde el 01/11/2025 hasta el 31/03/2026.

Modalidad: Mixta (semipresencial).

Metodología:

El curso taller tendrá una duración de veintisiete horas reloj equivalente a cuarenta horas cátedra. Se concretará con la modalidad mixta, combinando encuentros virtuales sincrónicos con encuentros presenciales en las respectivas instituciones de Nivel Primario.

Para los encuentros presenciales en las respectivas escuelas, se llevarán a cabo las distintas actividades experimentales con el material de laboratorio que poseen, tanto del área de física como de Química.

En los encuentros virtuales sincrónicos se desarrollarán aspectos teóricos y prácticos de los contenidos seleccionados correspondientes a Física y Química.

Los contenidos se organizan considerando el Diseño Curricular para Educación primaria y en relación a los ejes referidos a los materiales y sus cambios y los fenómenos del mundo físico.



Resolución de Consejo Directivo **20 / 2026 - EXA -UNSa**

EXP. 611/2025-EXA-UNSa: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Del recurso al experimento: estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales con materiales de laboratorio disponibles", bajo la dirección de la Mag. María Alejandra CARRIZO.

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
06/02/2026

Destinatarios:

Docentes que ejercen sus funciones en el Área de las ciencias Naturales en las escuelas N° 4043 "Monseñor Carlos M. Pérez", Escuela N° 4.011 "Bernardino Rivadavia" y Escuela N° 4037 "Mariquita Sánchez de Thompson", instituciones ubicadas en Salta Capital.

Arancel: Sin arancel.

Cupo: sin cupo.

Programa

El curso de extensión está organizado para su implementación en una serie de Talleres experimentales complementados éstos con encuentros virtuales sincrónicos.

Los contenidos a desarrollar son los siguientes:

Niveles de representación de la materia: macroscópico, submicroscópico y simbólico.

Microscopía. Cambios en los materiales por variación de la temperatura. Mezclas heterogéneas. Mezclas homogéneas.

Métodos de separación: tamización, decantación, destilación, filtración, Imantación, cristalización, cromatografía.

Óptica geométrica: luz, propagación de la luz. Espejos planos. Lentes. Reflexión y refracción.

En los Encuentros virtuales se plantearán los fundamentos teóricos sobre las temáticas a abordar experimentalmente de Química y Física- Seguimiento y consultas respecto al diseño de recursos didácticos referido a una temática de Química, Física o de Ciencias Naturales en General, con incorporación de las actividades experimentales realizadas, para ser implementados en los correspondientes contextos áulicos.

En el marco de la implementación áulica de propuestas didácticas experimentales propuestas y aprobadas por los docentes capacitados, se concretarán tres encuentros en total, por lo cual acompañaríamos a los docentes de nivel primario en un encuentro por escuela.

Sistema de Evaluación:

Se evaluará el diseño grupal de un recurso didáctico referido a una temática de Química, Física o de Ciencias Naturales en General, con incorporación de actividades experimentales para ser implementado en sus correspondientes contextos áulicos. La fecha límite de entrega está fijada para el 25/02/2025.

El docente/asistente que apruebe esta instancia evaluativa será acreedor del correspondiente Certificado de Aprobación, en el que se consignará su calidad de "Aprobado", sin valoración numérica.

Conocimientos Previos:

No se requieren conocimientos previos específicos, pero se sugiere repasar los conceptos básicos de Química y Física.



Resolución de Consejo Directivo **20 / 2026 - EXA -UNSa**

EXP. 611/2025-EXA-UNSa: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Del recurso al experimento: estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales con materiales de laboratorio disponibles", bajo la dirección de la Mag. María Alejandra CARRIZO.

De: **EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,
06/02/2026

Esquemáticamente, el cronograma a desarrollar es el siguiente:

Curso Taller de Capacitación Docente				
ENCUENTROS PRESENCIALES CON DOCENTES DE EDUCACIÓN PRIMARIA				
Encuentros	Actividades	Metodología	Fecha y Horario	Lugar
Encuentro N° 1	Prácticas experimentales referidos a diferentes tópicos de Química y Física	Taller Experimental	Un encuentro presencial de 4.5 horas. 03/11/2025 de 8:00 a 12:30 hs.	Escuela N° 4.011 "Bernardino Rivadavia"
Encuentro N° 2			Un encuentro presencial de 4.5 horas. 24/11/2025 de 8:00 h a 12:30 h.	Escuela N° 4043 "Monseñor Carlos M. Pérez"
Encuentro N° 3			Un encuentro presencial de 4.5 horas. 02/12/2025 de 8:00 h a 12:30 h	Escuela N° 4037 "Mariquita Sánchez de Thompson"
ENCUENTROS VIRTUALES SINCRÓNICOS CON DOCENTES DE EDUCACIÓN PRIMARIA				
Encuentros	Actividades	Metodología	Fecha y Horario	Lugar
Encuentros virtuales 1, 2 y 3	Desarrollo de marco teórico – práctico	Virtual sincrónico	1 hora por cada encuentro virtual	Plataformas digitales (como Zoom o Google Meet)
Encuentro virtual 4	Orientación para la elaboración del trabajo final	Virtual sincrónico	2 horas	Plataformas digitales (como Zoom o Google Meet)



Resolución de Consejo Directivo **20 / 2026 - EXA -UNSa**

EXP. 611/2025-EXA-UNSa: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Del recurso al experimento: estrategias para la enseñanza de las Ciencias Naturales con materiales de laboratorio disponibles", bajo la dirección de la Mag. María Alejandra CARRIZO.

De: **EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,
06/02/2026

ENCUENTROS PRESENCIALES CON DOCENTES Y ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN PRIMARIA				
Encuentro N° 1	Prácticas experimentales referidos a diferentes tópicos de Química y Física	Taller Experimental con estudiantes y estudiantes de educación primaria	3.5 horas	Escuela N° 4.011 "Bernardino Rivadavia"
Encuentro N° 2	Prácticas experimentales referidos a diferentes tópicos de Química y Física	Taller Experimental con docentes y estudiantes de educación primaria	3.5 horas	Escuela N° 4043 "Monseñor Carlos M. Pérez"
Encuentro N° 3	Prácticas experimentales referidos a diferentes tópicos de Química y Física	Taller Experimental con docentes y estudiantes de educación primaria	3.5 horas	Escuela N° 4037 "Mariquita Sánchez de Thompson"


Dra. Silvana Mabel Campos
Secretaría de Coordinación Institucional
Facultad de Ciencias Exactas - UNSa




Dr. JOSÉ RAMÓN MOLINA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa