

DISPOSICIÓN UNRN-SDYVE N° 011/2025

Viedma, 5 de mayo de 2025

VISTO, el expediente N° 574/2025 - Anexo I, del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO (UNRN), la Resolución CSPyGE N° 033/2023, y

CONSIDERANDO

Que, mediante la Resolución CSPyGE mencionada en el Visto, se creó el Instituto de Educación Profesional (INEP) en el ámbito de la Secretaría de Docencia y Vida Estudiantil de la UNRN.

Que se promueve la implementación de cursos de iniciación en actividades productivas y actividades de Formación Profesional de distintos niveles

Que el Municipio de Valcheta solicitó el dictado del curso Introducción a los conocimientos básicos de las arcillas para uso cerámico en su Centro de Formación y Oficios.

Que la propuesta cuenta con el aval institucional de la Secretaría de Minería de la Provincia de Río Negro y será desarrollada de manera conjunta entre la UNRN, el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) y la Secretaría de Minería, lo cual refleja el compromiso interinstitucional con la formación y el fortalecimiento de capacidades en oficios con identidad territorial.

Que la iniciativa representa una valiosa oportunidad para promover saberes vinculados a oficios con identidad territorial, al tiempo que fortalece las capacidades productivas de los habitantes de Valcheta y su zona de influencia.

Que la formación está destinada a docentes de áreas especiales (plástica) y toda persona que esté interesada en la actividad cerámica preferentemente con algún acercamiento práctico a la actividad, tendrá carácter gratuito y un cupo máximo de CUARENTA (40) participantes.

Que la presente se dicta en uso de las atribuciones conferidas por las Resoluciones Rectorales N° 006 y 77/2025.



Por ello,

**EL SECRETARIO DE DOCENCIA Y VIDA ESTUDIANTIL
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO**

DISPONE

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el dictado del curso *“Introducción a los conocimientos básicos de las arcillas para uso cerámico”*, a desarrollarse en la localidad de Valcheta, durante el ciclo lectivo 2025, con una carga horaria total de 18 horas, según la propuesta que se detalla en el Anexo único que integra la presente.

ARTÍCULO 2°.- Establecer que la formación tendrá carácter gratuito y un cupo máximo de CUARENTA (40) participantes.

ARTÍCULO 3°.- Registrar, comunicar al Municipio de Valcheta, cumplido archivar.

DISPOSICIÓN UNRN-SDYVE N° 011/2025

ANEXO – DISPOSICIÓN UNRN-SDYVE N° 011/2025

Denominación del curso			
Introducción a los conocimientos básicos de las arcillas para uso Cerámico			
Modalidad			
Presencial			
Población destinataria:			
Docentes del áreas especiales (plástica) y toda persona que esté interesada en la actividad cerámica.			
Requisitos específicos para realizar el curso			
Sin requisitos previos, preferentemente con algún acercamiento practico a la actividad.			
Cantidad			
Mínimo 10 - Máximo 40 personas			
Docentes a cargo del dictado			
Apellido	Nombres	DNI	Correo Electrónico
BOTTA	Francisco	34.828.944	franciscobotta8@gmail.com
AVIT	Andrea	24.370.696	avitaqui@gmail.com
JUAREZ	Pablo Daniel	22.868.605	pablo.juarez@segemar.gov.ar
Fundamentación			
Contribuir al entorno local a la mejora del conocimiento de las arcillas en general y de la zona en particular para la producción de elementos cerámicos.			
Objetivos			
Desarrollar una comprensión integral del ámbito comercial y los conceptos básicos de economía aplicados a las ventas y la atención al cliente. Identificar los rasgos esenciales de la técnica de ventas.			
Carga horaria total			
18 horas.			
Contenidos conforme el diseño curricular del marco de referencia			
Introducción al conocimiento de las arcillas regionales y locales. Conocer los depósitos y los pasos a seguir hasta la obtención de productos cerámicos. Muestreo, ensayos y formulación de pastas.			
Prácticas relacionadas a las capacidades a desarrollar			
Creación de pastas cerámicas. Aspecto Plástico/Anti plástico.			

Fusible/Refractario.

Metodología

La capacitación se dictará en 3 encuentros presenciales divididos cada uno en 2 módulos (6 módulos en total)

- **Actividades Introdutorias:** Exposición dialogada sobre los aspectos generales del curso y de la importancia de trabajar conociendo las propiedades de lo que se desea obtener como producto final.
- **Actividad de Desarrollo:** Se explicará cada unidad en los sucesivos encuentros, se realizarán actividades prácticas en las unidades que lo requieran.

Resultados esperados

Conocimiento y Comprensión:

- **Identificación de Fuentes de Arcilla:** Los participantes serán capaces de identificar y localizar depósitos de arcilla regionales y locales.
- **Caracterización de Arcillas:** Los participantes comprenderán los diferentes tipos de arcillas disponibles en la región (por ejemplo, arcilla de baja temperatura, gres, arcilla refractaria) y sus propiedades.
- **Proceso de Producción Cerámica:** Los participantes obtendrán una comprensión integral de las etapas involucradas en la producción de cerámica, desde la extracción de la materia prima hasta el producto terminado.
- **Técnicas de Muestreo:** Los participantes aprenderán los métodos adecuados para muestrear depósitos de arcilla, asegurando muestras representativas para las pruebas.
- **Procedimientos de Ensayo:** Los participantes comprenderán el propósito y los procedimientos de varios ensayos realizados en las arcillas (por ejemplo, plasticidad, contracción, comportamiento de cocción).
- **Principios de Formulación de Pastas:** Los participantes aprenderán los principios básicos de la formulación de cuerpos de arcilla (pastas) mediante la mezcla de diferentes arcillas y aditivos para lograr las propiedades deseadas.

II. Habilidades y Capacidades:

- **Muestreo de Arcilla:** Los participantes podrán realizar un muestreo de arcilla eficaz en el campo.
- **Ensayos Básicos de Arcilla:** Los participantes podrán realizar ensayos básicos en muestras de arcilla, como la evaluación de la plasticidad o la medición de la contracción.

- **Interpretación de Datos:** Los participantes podrán interpretar los resultados de los ensayos de arcilla para informar la formulación de la pasta.
- **Formulación de Pastas:** Los participantes podrán formular pastas de arcilla simples para aplicaciones cerámicas específicas.
- **Resolución de Problemas:** Los participantes desarrollarán habilidades de resolución de problemas relacionadas con la selección de arcilla y el ajuste de la pasta para superar los desafíos en el proceso cerámico.

III. Aplicación y Resultados:

- **Utilización de Recursos:** Los participantes podrán tomar decisiones informadas sobre la utilización de recursos de arcilla locales y regionales para la producción de cerámica.
- **Control de Calidad:** Los participantes podrán implementar medidas de control de calidad en las etapas de selección de arcilla y preparación de la pasta.
- **Desarrollo de Productos:** Los participantes podrán desarrollar nuevos productos cerámicos o mejorar los existentes adaptando las pastas de arcilla a requisitos específicos.
- **Beneficios Económicos:** Los conocimientos y habilidades adquiridos pueden contribuir a las economías locales promoviendo el uso de recursos locales y fomentando las industrias cerámicas.
- **Sostenibilidad:** Los participantes podrán promover prácticas sostenibles comprendiendo el abastecimiento responsable de arcilla y minimizando los residuos en el proceso de producción.

Organización y cronograma

DÍA 1 turno mañana

- “Geología de las Arcillas”
- “Arcillas de Río Negro para uso cerámico”.
- “Arcillas de la zona para uso cerámico”.
- Muestreo en cantera.

DÍA 1 TURNO TARDE

- Muestreo en cantera.

DÍA 2 TURNO MAÑANA

- Charla Teórica “Pastas Cerámicas”: Introducción a los conocimientos básicos sobre los aspectos más importante a tener en cuenta para la creación de pastas cerámicas. Aspecto Plástico/Anti plástico, Fusible/Refractario, Carbonato de Calcio.

DÍA 2 TURNO TARDE

- Ensayos de laboratorio: Preparación de muestra, tamizado, decantación, ensayo de Merma y Cuenco.

DÍA 3 TURNO MAÑANA

- Lectura de análisis de ensayos y conclusiones técnicas.

DÍA 3 TURNO TARDE

- Ensayo de formulación de pasta cerámica.
- Cierre intercambio entre docentes y concurrentes.

Criterios de aprobación y acreditación

- De los aprendizajes: Cuestionarios de opción múltiple, preguntas durante la exposición, realización de prácticas.
- De la actividad: Encuesta de satisfacción.

Requisitos de asistencia y aprobación: Para el certificado de asistencia al curso el participante deberá asistir al 4 de los 6 módulos (70% de la carga horaria).

Para el certificado de aprobación el participante deberá asistir a 5 de los 6 módulos (80% de la carga horaria) con asistencia obligatoria al módulo de práctica y aprobar un cuestionario de opción múltiple con 70% de respuestas correctas.

Bibliografía

- Cerámica industrial, Vol. I, II y III - Félix Singer & Sonja Singer
- Pastas Cerámicas - Enrique Gippini
- Los materiales cerámicos - Eduardo Mari
- Clays: their nature, origin and general properties - W. E. Worrall
- Normas Mercosur, código alimentario argentino e instructivos de ANMAT
- Dalponte, M., Hevia, R., Espejo, P., Franchi, M. y Getino, P., 2014. ARCILLAS DE RÍO NEGRO PARA USO CERAMICO. Aspectos geológicos y tecnológicos. Instituto de Geología y Recursos Minerales, Servicio Geológico Minero Argentino. Serie Contribuciones Técnicas – Recursos Minerales 37, 214 p. Buenos Aires.

Certificación: UNRN-INEP; SEGEMAR; Secretaria de Minería de RN; Municipio de Valcheta.