



"50 ANIVERSARIO DE LA UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

Universidad Nacional de Salta  
Rectorado

SALTA, 01 DIC 2022

Expte. N° 17.665/22

VISTO estas actuaciones y la presentación efectuada por el Prof. Sergio QUINTANA VILLACORTA, Coordinador del Programa CENTROS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA de la SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA de esta Universidad; y

CONSIDERANDO:

QUE por la misma solicita autorización para la realización del Curso de Extensión Universitaria denominado "TALLER DE AUTOCONSTRUCCIÓN DE CALEFONES SOLARES DE INTERÉS SOCIAL", a cargo del Dr. Marcelo Daniel GEA (UNSa/INENCO), organizado en el marco del PROGRAMA CENTROS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.

QUE dicho curso se desarrollará en los distintos Centros de Extensión de la ciudad de Salta y del interior de la provincia durante el año 2022.

QUE a tal efecto se adjunta el programa de las actividades a desarrollar teniendo además carácter gratuito y abiertas al público.

QUE la propuesta cuenta con el aval del Sr. Secretario de Extensión Universitaria, Lic. Rubén Emilio CORREA.

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

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA  
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Autorizar la realización del Curso de Extensión Universitaria denominado "TALLER DE AUTOCONSTRUCCIÓN DE CALEFONES SOLARES DE INTERÉS SOCIAL", a cargo del Dr. Marcelo Daniel GEA, organizado en el marco del PROGRAMA CENTROS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA, cuya propuesta obra como Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad y notifíquese a los interesados. Cumplido, siga a la SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA a sus efectos y archívese.



  
CRA. ANTONIETA ELIZABETH DI GIANANTONIO  
SUBSECRETARIA ADMINISTRATIVA  
CONTABLE Y FINANCIERA  
a/c SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

  
Ing. DANIEL HOYOS  
RECTOR  
Universidad Nacional de Salta

RESOLUCION R-N° 1802-2022

Universidad Nacional de Salta  
Secretaría de Extensión Universitaria  
Programa "Centros de Extensión Universitaria"

---

Curso de Extensión

**TALLER DE AUTOCONSTRUCCIÓN DE CALEFONES SOLARES DE INTERÉS SOCIAL**

Docente responsable: Marcelo Gea

**Introducción:**

Las comunidades que no tienen acceso a la red convencional de energía poseen una demanda muy sentida respecto a la producción de agua caliente para uso doméstico. Esta población utiliza importantes cantidades de combustible en la generación de calor para sus actividades de subsistencia. Se usa leña del lugar obtenida con esfuerzo, con el consiguiente avance en la degradación del suelo, o se adquiere gas envasado a costos elevados.

Durante trabajos previos, el equipo de extensión que dictará este taller, obtuvo un desarrollo tecnológico de calefón de interés social. Se utilizaron metodologías participativas con distintas comunidades aisladas a través de diagnósticos, capacitaciones y evaluaciones de funcionamiento y aceptación de la tecnología. Se trata de un equipo sencillo, que utiliza materiales resistentes al viento y a la radiación UV y que son conocidos por la comunidad (manguera negra, plástico de invernaderos, etc.) Su diseño permite la construcción y el mantenimiento del calefón por parte del mismo usuario.

**Objetivo:**

Capacitación para la construcción y mantenimiento de calefones solares robustos y de bajo costo relativo.

**Metodología de trabajo:**

La modalidad de la capacitación será un taller, dividido en una primera parte conceptual sobre el aprovechamiento de la energía solar y una segunda parte práctica, en la cual los propios participantes construyen un calefón solar bajo la coordinación del responsable del curso. Los materiales y las herramientas serán provistas por la organización del taller, el cual culminará con la puesta en marcha del equipo. La evaluación del aprendizaje surgirá de la dinámica del taller, la participación en la construcción y los debates sobre las posibilidades de apropiación de la tecnología por parte del grupo de trabajo y la comunidad a la que pertenecen.

**Duración de la actividad:**

El taller tendrá seis horas de duración divididas en dos horas de intercambio conceptual y cuatro horas destinadas a la construcción del equipo.

**Fechas tentativas:**



Las fechas tentativas surgirán de las propuestas de los coordinadores de los Centros de Extensión de la UNSa

**Destinatarios:**

Abierto a toda la comunidad

**Carácter de la actividad:** No arancelada. Son cupo de 20 asistentes.

**Datos académicos del responsable:**

Dr Marcelo Gea

Profesor de la asignatura Energías Renovables III de la Facultad de Ciencias Exactas.

Investigador Categoría II del Programa Nacional de Incentivos a la Investigación.

Miembro del Instituto de Investigaciones en Energía No Convencional – INENCO (UNSa – CONICET)

(Se adjunta Curriculum Vitae)

**Certificaciones:** Los certificados serán emitidos por la Secretaría de Extensión Universitaria y serán firmados por el Secretario de Extensión y el Rector de la Universidad Nacional de Salta. Los mismos quedarán asentados en un libro de registros habilitado a tales fines en la Secretaría de Extensión Universitaria.

