



# Boletín Informativo

## Química Mente



Bienvenidos a esta nueva edición del Boletín *Química Mente*.

Este, es un año de festejos, nuestra Facultad Regional Rafaela cumple 50 años y este boletín del Grupo GEM cumple 10 años. Por lo tanto destinaremos un espacio para recordar con historias e imágenes estos acontecimientos.

También continuaremos publicando algunas novedades científicas y continuamos presentando futuros Congresos y Jornadas, esperando sean de su interés y utilidad.

Agradecemos su participación y esperamos sus aportes e inquietudes, deseando que disfruten de nuestra propuesta.

Grupo GEM – UTN Rafaela.





## Científicos descubren cómo almacenar energía solar durante varios años

Investigadores de la Universidad Tecnológica de Chalmers en Suecia y la Universidad Jiao Tong de Shanghai en China desarrollaron un chip ultrafino que actúa como un generador termoeléctrico, utilizando un sistema llamado MOST (almacenamiento de energía térmica solar molecular). La combinación de estos sistemas térmicos solares permite que la energía solar pueda almacenarse como energía química y liberarse como calor, con generadores termoeléctricos microfabricados para producir electricidad cuando la radiación solar no está disponible. Esto implica el uso de la energía solar para producir electricidad sin importar el clima, la hora del día, la estación o la ubicación geográfica. Los investigadores esperan que la tecnología pueda conducir a dispositivos electrónicos de carga automática, tales como auriculares, relojes inteligentes y teléfonos, que utilicen energía solar almacenada bajo demanda, además de tener el potencial de transformar la producción de energía renovable y libre de emisiones.



Más información: Wang, Z., Wu, Z., Hu, Z., Orrego-Hernández, J., Mu, E., Zhang, Z. Y., ... & Moth-Poulsen, K. (2022). Chip-scale solar thermal electrical power generation. *Cell Reports Physical Science*, 3(3), 100789. <https://doi.org/10.1016/j.xcrp.2022.100789>



## Objetivos de Desarrollo Sostenible ¿Qué podemos hacer nosotros?

En el contexto de la Agenda 2030, para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible, se están aunando esfuerzos en todo el mundo para su cumplimiento, mediante la movilización de gobiernos y empresas, así como con un llamamiento a todas las personas para que hagan suyos los Objetivos Mundiales. Por lo tanto, las Naciones Unidas promueven la colaboración de cada una de las personas para formar parte de la solución, realizando pequeños aportes que se pueden introducir en la rutina diaria y lograr grandes cambios. Para ello, han realizado una subdivisión en niveles de acuerdo a los distintos lugares donde se desarrollan actividades tanto personales como laborales. En esta edición incorporaremos aquéllas correspondientes al nivel 1, que en general, se pueden realizar desde un sillón e incluyen:

- ◆ Ahorre electricidad desconectando por completo los electrodomésticos cuando no los utilice, incluso su computadora personal.
- ◆ Apague las luces cuando no las utiliza. El televisor y la pantalla de la computadora personal emiten una luminosidad cómoda, así que apague las otras luces si no las necesita.
- ◆ Deje de utilizar los estados de cuenta bancarios en papel y pague sus facturas en línea o a través del teléfono móvil.
- ◆ Investigue en la web y compre sólo en empresas que sepa que aplican prácticas sostenibles y no dañan el medio ambiente.
- ◆ Pida a las autoridades locales y nacionales que participen en iniciativas que no dañen a las personas ni al planeta.





## Historia del Laboratorio de Química (2º parte)

En 1983 se adquiere la categoría de Unidad Académica Rafaela y se inician nuevos trámites ante el municipio, esta vez para la construcción del edificio definitivo. El entonces intendente Sr. Rodolfo Muriel concreta la donación del predio de calle Acuña.

En el año 1995, siendo el Ing. David el Director de la Unidad Académica, se comienza a realizar en el Laboratorio el control y análisis de aguas residuales. Este hecho surge como una visión de la problemática entre las industrias y el medio ambiente. El Lic. Russo comienza con el diseño y montaje del laboratorio y, a su vez, con la ejecución y puesta a punto de las nuevas técnicas de análisis. En esa fecha el Jefe del Laboratorio era el Ing. Químico Ernesto Tourn.

En el año 1996 se inaugura en calle Acuña el edificio con cuatro laboratorios. El Laboratorio de Química es utilizado tanto para las actividades académicas como para los servicios de análisis de agua y efluentes. A fines del año 1996 ingresa al laboratorio la Lic. Cecilia Panigatti y en el año 1998 ingresan las Lic. Rosana Boglione y Carina Griffa. A partir de mayo de 1999, la Lic. Cecilia Panigatti queda a cargo de la Dirección del Laboratorio.



Continuará en la próxima edición

## Novedades

El 26 de abril, con motivo de la conmemoración del Día del Investigador e Investigadora, el Gobierno de Santa Fe realizó el 1° Coloquio “50 ideas para el futuro de la ciencia santafesina”, en la ciudad de Santa Fe.

En dicho evento se hizo entrega de un reconocimiento al Grupo de Estudios de Medio Ambiente (GEM) de UTN FRRa, responsable del proyecto: “Optimización de desarrollos científicos-tecnológicos y prestación de servicios al sector industrial-agropecuario a través de la incorporación de un Espectrómetro de Emisión Óptica por Plasma Inductivamente Acoplado (ICP-OES)”. El proyecto corresponde al Programa “Plan de Excelencia en Investigación Científica: Adquisición Equipamiento de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe. La compra de un ICP-OES permitirá aumentar la capacidad operativa del Grupo de trabajo tanto en el área de servicios, ampliando la oferta de análisis, como en el área de investigación, fortaleciendo las líneas existentes e incorporando nuevas. Además, se favorecerá la descentralización de los servicios ofrecidos en las grandes ciudades de la provincia, permitiendo el crecimiento de un Grupo que trabaja desde hace años en pos de la investigación y el servicio al sistema productivo, agropecuario e industrial.



## Novedades

**VIII PROIMCA | VI PRODECA 2022**

22 al 24 de junio de 2022

**PROIMCA**

PROYECTO INTEGRADOR  
PARA LA MITIGACIÓN DE  
LA CONTAMINACIÓN  
ATMOSFÉRICA

**PRODECA**

PROYECTO  
INTEGRADOR PARA LA  
DETERMINACIÓN DE LA  
CALIDAD DEL AGUA

Información e inscripciones

**proimca-prodeca.frvm.utn.edu.ar**

 Secretaría de  
Ciencia, Tecnología y Posgrado

 **UTN** VILLA MARÍA

Más información: <http://proimca-prodeca.frvm.utn.edu.ar/#/inicio/>

# Próximos Eventos



## XX Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, SAM 2022. VIII International Conference On Composite Materials COMAT 2022

Mar del Plata, 2 al 6 de mayo

<http://materiales-sam.org.ar/sam/sam-conamet-2022-mar-del-plata>



## XIX Congreso Internacional de la Región III de AIDIS y XV Congreso Nacional de ABIS

La Paz, Bolivia 18 al 20 de

mayo

<https://aidisnet.org/event/xix-congreso-region-iii>



## VI Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias, SIEC 2022 (Modalidad Virtual)

Pontevedra, España, 13 al 16 de junio

<http://siec2022.webs.uvigo.es/index.html>

## VIII Congreso Bienal PROIMCA - VI Congreso Bienal PRODECA

Villa María, 22 al 24 de junio

<http://proimca-prodeca.frvm.utn.edu.ar/#/inicio/>



## Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICyTAC 2022)

Córdoba, 04 al 06 de octubre

<https://cicytac.cba.gov.ar/>



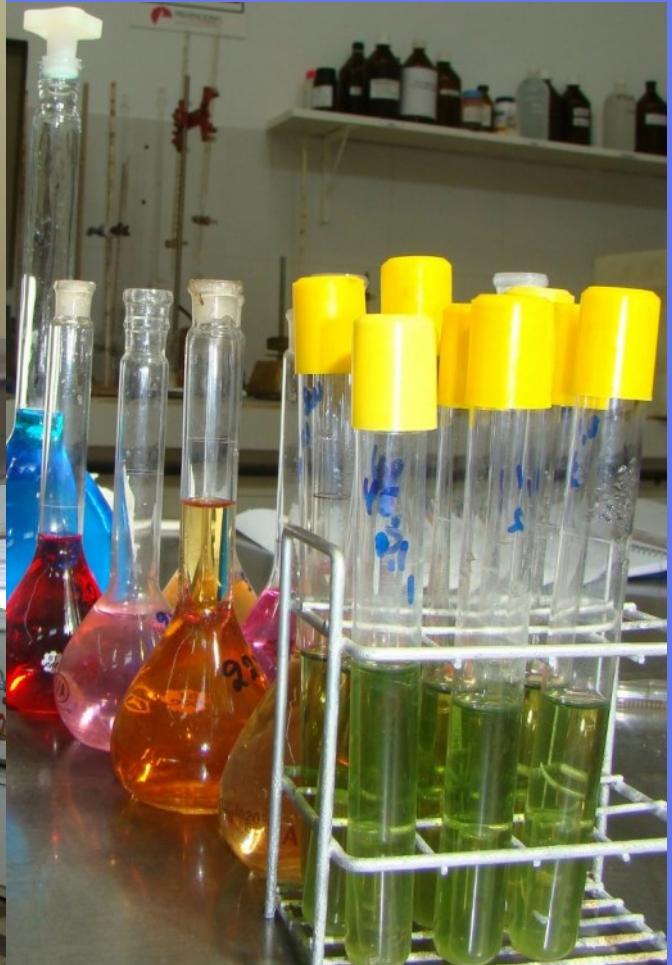
## XI Congreso Argentino de Hidrogeología

Bahía Blanca, 25 al 28 de

Octubre

<http://congreso-hidrogeologia.uns.edu.ar/web/>





## Integrantes del Laboratorio de Química

**Dra. M. Cecilia Panigatti**

**Lic. Carina Griffa**

**Dra. M. Celeste Schierano**

**Ing. Gonzalo Gutiérrez**

**Brenda Costamagna**

**Marisol Fariás**

**Micaela Peralta**

**Lic. Rosana Boglione**

**Lic. Melina Asforo**

**Lic. Luciana Jennerich**

**Mateo Caussi**

**Facundo Vogt**

**Sabrina Monay**

**Santiago Kerstens**



**Nos encontramos en la próxima edición . . .**

Para recibir *Química Mente* por correo electrónico puede  
subscribirse enviando un mail a:

[labquimicautn@gmail.com](mailto:labquimicautn@gmail.com)

**Contacto:**

**Acuña 49**

**(2300) Rafaela – Santa Fe – Argentina.**

**T.E. 03492 43-2702 Int: 106**

<https://labquimicautn.wixsite.com/labquimicautn>



[@labquimicautn](https://www.instagram.com/labquimicautn)