

CONICET

UNC Universidad Nacional de Córdoba

C I Q U I B I C

Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC)

Oferta Tecnológica

2026-2027

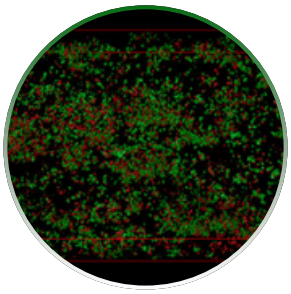
CONICET

UNC Universidad Nacional de Córdoba

C I Q U I B I C

STAN-CONICET

Servicio de análisis cuantitativos y cualitativos de biofilms bacterianos (ST3434)



Dra. Andrea Smania

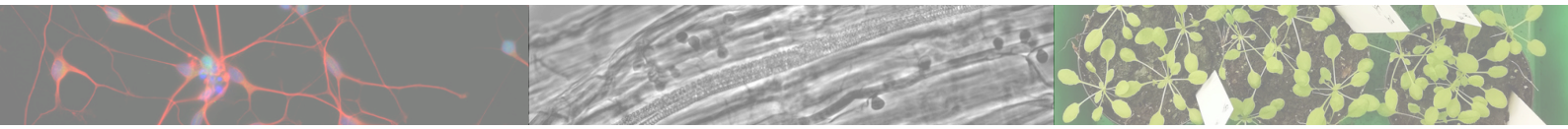
Contacto

asmania@unc.edu.ar

Servicio orientado al análisis de la capacidad de crecimiento y formación de biofilms de especies bacterianas a partir del conocimiento obtenido por el desarrollo de líneas de investigación en nuestro Instituto.
Este tipo de experimentos nos permite el análisis de la acción antimicrobiana de compuestos y/o fármacos determinando perfiles de susceptibilidad de los biofilms, así como el análisis de adhesión bacteriana y formación de biofilms sobre biomateriales. Se ofrece la validación de métodos y técnicas para la cuantificación y análisis de biofilms.

Servicios especializados

- Evaluación de formación y adhesión de biofilms bacterianos.
- Cuantificación de biomasa y crecimiento de biofilms.
- Evaluación de susceptibilidad de biofilms frente a antimicrobianos y fármacos.
- Análisis de viabilidad y estructura de biofilms mediante microscopía confocal (CLSM).
- Evaluación de adhesión y formación de biofilms sobre biomateriales.
- Desarrollo y validación de metodologías para el análisis de biofilms.



Asesoramiento y/o capacitación especializada en microbiología aplicada, biología molecular y biotecnología aplicada (ST7804)



Dra. Andrea Smania

Contacto

asmania@unc.edu.ar

Servicio de asesoramiento técnico y capacitación en microbiología aplicada, biotecnología, biología molecular y genómica para empresas biotecnológicas, farmacéuticas, instituciones de salud, laboratorios y organismos científico-tecnológicos. Orientado a abordar problemáticas como la resistencia antimicrobiana, las infecciones asociadas a biofilms y la búsqueda de soluciones biotecnológicas basadas en microorganismos.

Servicios especializados

- Capacitación teórico-práctica: dictado de cursos teóricos y/o prácticos (presencial, virtual o mixta) adaptados a las necesidades del contratante, con emisión de constancia.
- Vigilancia tecnológica: búsquedas sistemáticas y análisis crítico de información en bases de datos científicas y técnicas.
- Asesoramiento en recursos biológicos: relevamiento de colecciones microbianas y recomendaciones para su preservación y estandarización según normativa.
- Análisis de protocolos: revisión de flujos de trabajo e información técnica mediante consultoría y evaluación documental.
- Elaboración de informes técnicos: entrega de informes con diagnóstico, estado del arte y recomendaciones finales para las actividades realizadas.

Evaluación y fenotipado de crecimiento y estrés en plantas (ECEP) (ST7683)



Dr. Nicolas Cecchini,
Dra. Georgina Fabro,
Dra. Florencia Nota,
Dr. Mario Guido

Contacto

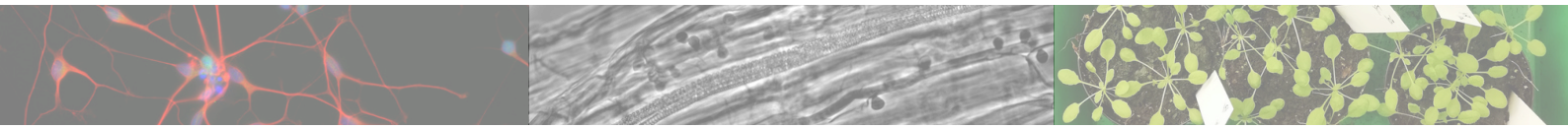
ncecchini@unc.edu.ar

Evaluación de parámetros de desarrollo, crecimiento y tolerancia a estrés de plantas (provistas por el contratante) bajo diversas condiciones ambientales o en respuesta a la aplicación de productos de origen sintético, biológico formulaciones o microorganismos y sus derivados en variedades, cultivares o líneas de especies herbáceas o leñosas.

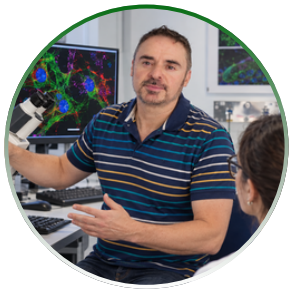
Destinado a instituciones públicas y privadas, para investigación y desarrollo tecnológico del sector agrícola y forestal.

Servicios especializados

- Evaluación del poder germinativo de semillas.
- Monitoreo de crecimiento y fisiología de la planta.
- Inducción de resistencia a estrés biótico o abiótico.
- Determinación de biomasa total (aérea, radical).
- Determinación parámetros bioquímicos y moleculares de tolerancia a estrés biótico o abiótico.



Capacitación y asesoramiento en métodos de contraste en microscopía óptica (ST3510)



Carlos R. Mas

Contacto

carlos.mas@unc.edu.ar

Capacitación teórico-práctica y asesoramiento especializado, adaptados a cada necesidad, en microscopía de campo brillante, fase, DIC, polarización, fluorescencia, confocal y confocal espectral, disco giratorio, TIRF, dos fotones y STED. Dirigido a estudiantes, investigadores, técnicos, operarios y profesionales del sector..

Servicios especializados

Capacitación y asesoramiento en:

- Campo brillante
- Contraste de fase
- DIC
- Polarización
- Epifluorescencia
- Confocal
- Confocal espectral
- Disco giratorio
- TIRF
- Microscopía de dos fotones
- Superresolución STED

Cada servicio incluye fundamentos, configuración del sistema, adquisición de imágenes y aplicaciones, mediante modalidad teórica y/o práctica.

Determinación del tamaño de partículas por Dispersión de Luz Láser (Dynamic Light Scattering) (ST4013)



Dra. Natalia Wilke

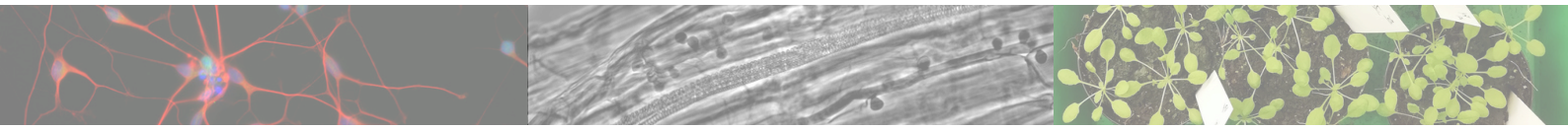
Contacto

natalia.wilke@unc.edu.ar

El radio hidrodinámico de las partículas presentes en una solución coloidal puede ser determinado mediante Dispersión Dinámica de Luz (Dynamic Light Scattering, DLS).
Las muestras son irradiadas con un láser de 632,8 nm. El equipo registra la intensidad de la luz dispersada por las partículas presentes. La distribución de diámetros, asumiendo partículas esféricas, es modelada mediante un algoritmo propio del equipo.

Servicios especializados

- Determinación del tamaño de partículas por Dispersión Dinámica de Luz (Dynamic Light Scattering, DLS).
- Permite identificar hasta tres poblaciones de partículas de diferente tamaño, en un rango de 1–5000 nm.
- Volumen de muestra requerido: 300 µL.
- Compatible con muestras en solventes acuosos y no acuosos.
- Técnica no destructiva.



Espectroscopía de fluorescencia, fosforescencia y quimioluminiscencia (ST4667)



Dra. Natalia Wilke

Contacto

natalia.wilke@unc.edu.ar

Caracterización de muestras líquidas mediante técnicas de fluorescencia, fosforescencia y quimioluminiscencia, incluyendo la obtención de espectros de excitación y emisión y el análisis de procesos dependientes del tiempo y la temperatura.

Servicios especializados

- Volumen mínimo de muestra: 0,3 mL.
- Parámetros de medición: ajustados de acuerdo con el tipo de fluoróforo o molécula fosforescente, su concentración y el tipo de determinación requerida.
- Espectros: obtención de espectros de excitación y emisión.
- Análisis temporal y térmico: realización de mediciones en función del tiempo y la temperatura.
- Anisotropía de fluorescencia: disponibilidad de polarizadores para la realización de este tipo de experimentos.
- Resultados: los resultados obtenidos son procesados e informados de acuerdo con las condiciones de cada determinación.

CONICET UNC Universidad Nacional de Córdoba
C I Q U I B I C
Departamento de QUÍMICA BIOLÓGICA Ranwel Caputto
Facultad de Ciencias Químicas (UNC)

Determinación de la osmolaridad de soluciones acuosas (ST4837)



Dra. Natalia Wilke

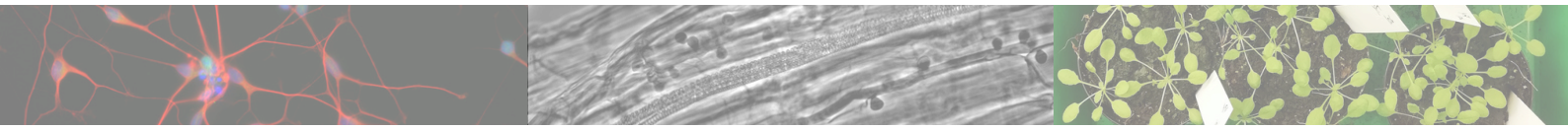
Contacto

natalia.wilke@unc.edu.ar

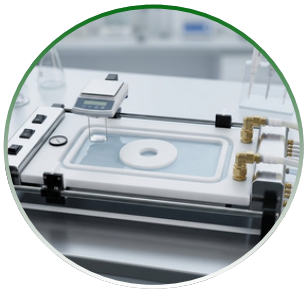
Las partículas disueltas en solución acuosa provocan cambios en las propiedades físicas coligativas (el punto de fusión y ebullición, la presión de vapor y la presión osmótica). En este servicio se ofrece determinar la concentración de partículas osmóticamente activas en soluciones acuosas.

Servicios especializados

- Para cada determinación se requiere un volumen mínimo de 200 microlitros de muestra.
- El principio de determinación es el descenso crioscópico del punto de fusión de la solución (en comparación con el del agua pura).



Determinación de propiedades de superficie de anfifilos en la interfase agua-aire (ST4810)



Dra. Natalia Wilke

Contacto

natalia.wilke@unc.edu.ar

Contamos con un equipo de capas monomoleculares que nos permite determinar las propiedades de superficie (presión y potencial de superficie) de moléculas anfipáticas. También permite realizar las isotermas de compresión de las monocapas formadas, caracterizar el área molecular, el momento dipolar perpendicular a la superficie a distintas presiones y el módulo de compresibilidad (elasticidad de la monocapa en el plano).

Servicios especializados

- Determinaciones de tensión superficial en muestras acuosas

Servicio de esterilización de agua ultrapura (ST6219) (ST6220)



Dra. Vanina Torres Demichelis
(CPA Profesional Principal)

Dra. Daniela F. Bussolino
(CPA Profesional Principal)

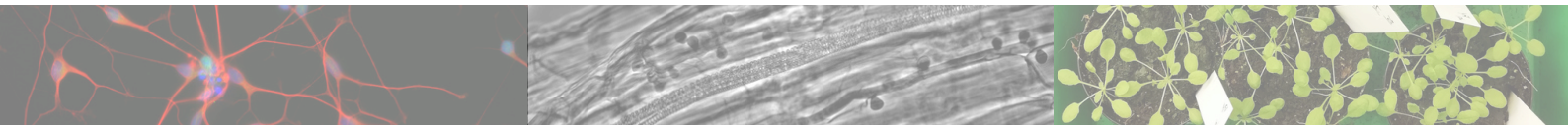
Contacto

vanina.torres@unc.edu.ar
daniela.bussolino@unc.edu.ar

Servicio de esterilización de agua ultrapura Tipo I mediante autoclavado, destinada a aplicaciones de laboratorio que requieren agua con condiciones controladas de calidad microbiológica y fisicoquímica.
El agua ofrecida presenta baja concentración de sales, compuestos orgánicos y pirógenos, así como bajos niveles de oxígeno disuelto y sólidos suspendidos. El proceso de esterilización, realizado de acuerdo con protocolos microbiológicos estandarizados y bajo condiciones controladas, permite reducir significativamente la carga de esporas y material biológico presente en el agua.

Servicios especializados

- Purificación: obtención de agua ultrapura Tipo I mediante un sistema de purificación Millipore.
- Esterilización: autoclavado utilizando un equipo Varioklav H+P.
- Condiciones de esterilización: 121 °C, 1,5 atm y 20 minutos.
- Control del proceso: tratamiento realizado bajo condiciones controladas, de acuerdo con los protocolos establecidos por el área de Microbiología.



Determinación de Potencial Zeta por Dispersión de Luz Láser (Dynamic Light Scattering) (ST5739)



Dra. Natalia Wilke

Contacto

natalia.wilke@unc.edu.ar

El Potencial Zeta describe la intensidad del campo eléctrico en la zona limítrofe entre la doble capa iónica que rodea a las partículas y el medio. En nuestro Instituto contamos con un equipo que nos permite determinar el potencial electrocinético de las partículas sometidas a un campo eléctrico mediante la técnica de dispersión de luz láser. Esta técnica permite caracterizar el comportamiento e interacción de las partículas en un sistema coloidal y la estabilidad de éste tipo de sistemas.

Servicios especializados

- Determinaciones de potencial zeta y tamaño de partículas suspendidas en medios acuosos

Impresión 3D y ensamblaje de mecanismos y accesorios (ST6893)



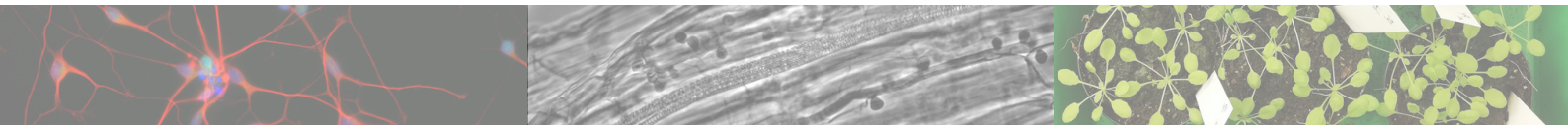
Ing. Marcelo Javier Pino

Contacto
mpino@unc.edu.ar

Análisis y solución integral en la creación de repuestos, dispositivos y accesorios plásticos de uso en industria, ciencia y educación.
Destinatarios: instituciones públicas y privadas.

Servicios especializados

- Relevamiento de requerimientos y dimensiones, construcción del modelo 3D, planos 2D, vectoriales de cortes y simulaciones de ensamblaje.
- Definición de materiales, impresión 3D, cortes y mecanizados de partes.
- Armado, ensayo y ajuste del accesorio, mecanismo o repuesto solicitado.



Electrónica, telemetría y automatización (ST7038)



Ing. Marcelo Javier Pino

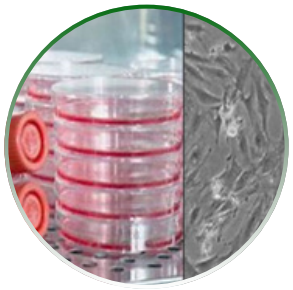
Contacto
mpino@unc.edu.ar

El objetivo del servicio es automatizar y globalizar la gestion de procesos. Automatizacion de sistemas mecatónicos, configuracion de interfaz de usuario y acceso a redes. Análisis, ensayo y configuración de circuitos electrónicos y software, para la telemetría y control de procesos, lectura de sensores y automatizaciones. Destinatarios: instituciones públicas y privadas.

Servicios especializados

- Relevamiento de requerimientos y selección de tecnologías.
- Creación de diagramas electrónicos, impresos, y estados.
- Ensayos y calibraciones de sensores y actuadores.
- Aplicación de plataformas IoT y otras comunicaciones de datos.
- Configuración UI/UX, sensores, parámetros de redes.
- Se entrega un reporte final

Servicio de Cultivo de Líneas Celulares (ST4392)



Dr. German Gil

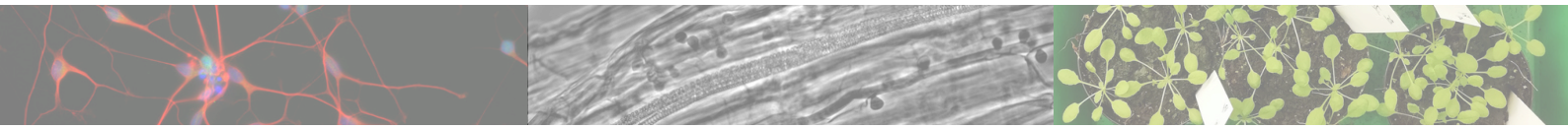
Contacto

ggil@unc.edu.ar

El Banco de Células posee una colección de más de 130 líneas celulares de origen animal y humado de tejidos normales y tumorales. El objetivo central del STAN consiste en generar y mantener un stock de líneas celulares de forma sistematizada y ordenada que permita proveer líneas celulares certificadas respecto de su origen y calidad aplicando los protocolos recomendados American Type Culture Collection en EEUU e insumos certificados.

Servicios especializados

- Las líneas celulares del Banco de Células del CIQUIBIC están disponibles en forma de ampollas con células congeladas o en botella descartable T25.



Servicios generales de cultivos celulares y facilidades asociadas (ST7550)



Tec. Schachner, Gabriela
(CPA Profesional Principal)

Dra. Báez, Natalia Soledad
(CPA Profesional Adjunto)

Contacto

natalia.baez@unc.edu.ar
gabriela.schachner@unc.edu.ar

El servicio se utiliza para facilitar medios de cultivo e insumos adecuados que garantizan la viabilidad y esterilidad de las células en estudio, permitiendo llevar a cabo los experimentos de interés.
La crio-conservación de las células permite su disponibilidad por periodos de tiempo prolongados. El control periódico de contaminación con micoplasma es necesario para garantizar la confiabilidad de los resultados experimentales. Destinado a instituciones públicas y privadas

Servicios especializados

- Preparación y esterilización de medios e insumos para cultivos celulares.
- Crio-conservación de células en nitrógeno líquido.
- Test de detección de micoplasma en líneas celulares mediante Hoechst. Se entrega informe de resultados, que no revisten carácter de certificación
- Análisis de detección de micoplasma en sueros y promoción de crecimiento. Se cultiva una línea celular no contaminada en presencia del nuevo suero durante 30 días y como control se utiliza un suero anterior ya testeado y SFB Gibco certificado. Esto también permite evaluar su eficacia en el crecimiento celular. Se entrega informe de resultados, que no reviste carácter de certificación.
- Estudios en cultivos celulares (citotoxicidad, apoptosis, etc.).

CONICET

UNC Universidad Nacional de Córdoba

C I Q U I B I C

Centros de Transferencia-FCQ

LaProBio: Laboratorio de Proteínas y Biotecnología



Dr. José Luis Barra
Dr. Guillermo Montich
Dr. Javier Valdez

Contacto

Área Proteínas Recombinantes y microbiología (actividad antimicrobiana): jose.luis.barra@unc.edu.ar

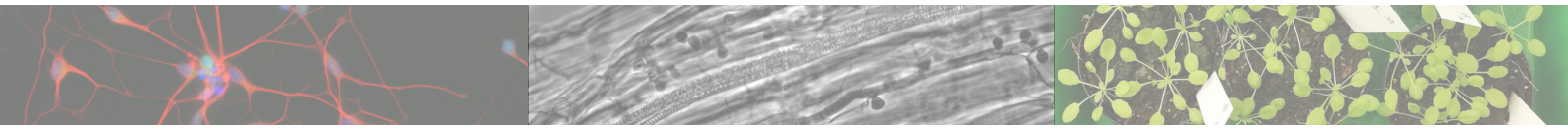
Área caracterización estructural de proteínas: guillermo.montich@unc.edu.ar

Área tipificación e identificación de levaduras y hongos: javier.valdez@unc.edu.ar

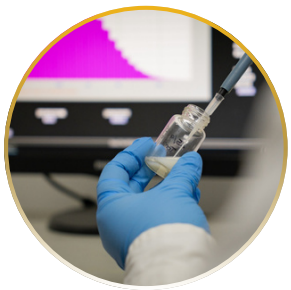
En LaProBio Contamos con dos áreas principales de especialización:
Por un lado, nos especializamos en la producción de proteínas recombinantes en *Escherichia coli*, con un portfolio que incluye enzimas oxidativas y proteínas desarrolladas a medida. Nuestra experiencia abarca desde el diseño racional de vectores de expresión hasta la producción y el escalado en biorreactores de mesada.
Además, contamos con un área dedicada a la microbiología aplicada, orientada al análisis de la actividad antimicrobiana de formulaciones industriales y materias primas, así como a la identificación y tipificación de levaduras y otros hongos.

Servicios especializados

- **Producción de Proteínas Recombinantes en *E. coli*:** Portfolio de proteínas disponibles: Lactato oxidasa, Colesterol oxidasa, Glicerol kinasa, Glicerol fosfato oxidasa, LOX biotinilada. Pedidos a medida, desde el vector de expresión hasta el escalado en biorreactores de mesada. Asesoría y capacitaciones.
- **Ingeniería de Vectores:** Diseño personalizado de vectores de expresión para *E. coli*. Modificación de vectores por PCR mutagénica: Inserciones y Sustituciones (desde 1 pb hasta 100 pb). Deleciones (sin limite de pb).
- **Caracterización Estructural y Termodinámica de Proteínas:** DSC, CD y FTIR.
- **Microbiología:** Determinación de actividad antimicrobiana de formulaciones o materias primas, mediante microdilución. Identificación de especies de levaduras y hongos por secuenciación de RNAs Ribosomales.Tipificación de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* por amplificación desecuencias inter δ.



Laboratorio De Surfactantes Para Un Desarrollo Tecnológico Sostenible (SURFTEC)



Dr. María Laura Fanani
Dra. Georgina Fabro,

Contacto

lfanani@unc.edu.ar
georgina.fabro@unc.edu.ar

- Diseño, desarrollo y validación de formulaciones sostenibles a base de surfactantes naturales o sintetizados por biocatálisis.
- Caracterización de propiedades de superficie, poder emulsionante y actividad antimicrobiana de surfactantes.
- Caracterización de partículas en sistemas coloidales
- Caracterización molecular, tisular y fenotípica de respuestas de defensa vegetal.
- Evaluación de la actividad inductora de defensas vegetales de formulaciones con surfactantes en diferentes tipos de interacciones planta-patógeno.

Servicios especializados

- Caracterización por resonancia magnética nuclear y cromatografías.
- Determinación del tamaño de partículas por Dispersión de Luz Láser
- Determinación de Potencial Zeta,
- Determinación de propiedades de superficie de anfifilos en la interfase agua-aire
- Ensayos de ángulo de contacto (mojabilidad).
- Espectroscopia de Dicroísmo Circular
- Caracterización de propiedades de moléculas o nanomateriales en interfases.
- Ensayos de viabilidad celular (microbiana y de tejidos vegetales).
- Ensayos ad-hoc de interacciones plantas-patógenos (hongos, bacterias, oomicetes, etc).

CONICET UNC Universidad Nacional de Córdoba C I Q U I B I C
Departamento de QUÍMICA BIOLÓGICA Ranwel Caputto
Facultad de Ciencias Químicas (UNC)

CONICET

UNC Universidad Nacional de Córdoba

C I Q U I B I C

Otros centros y áreas de servicios tecnológicos

Centro de Micro y Nanoscopía de Córdoba (CEMINCO)

CEMINCO es un centro especializado en micro y nanoscopía, que ofrece soporte estructural, técnico y profesional de excelencia a la comunidad científica y al sector productivo. Nos centramos en aplicaciones de microscopía de fluorescencia convencional, confocal, de alto contenido y de superresolución, proporcionando herramientas para el desarrollo de la ciencia básica, aplicada y colaboraciones con empresas. Promovemos la formación de científicos a través de cursos de capacitación y consultas sobre el uso de estas técnicas avanzadas. Para conocer el equipamiento del CEMINCO y solicitar turnos, puedes visitar el siguiente enlace: https://ceminco.conicet.unc.edu.ar/

Dr. Mas, Carlos R
(CPA Profesional Principal)

Dra. Sampedro, Cecilia
(CPA Profesional Principal)

Ing. Pino, Marcelo
(CPA Profesional Principal)

Servicios especializados

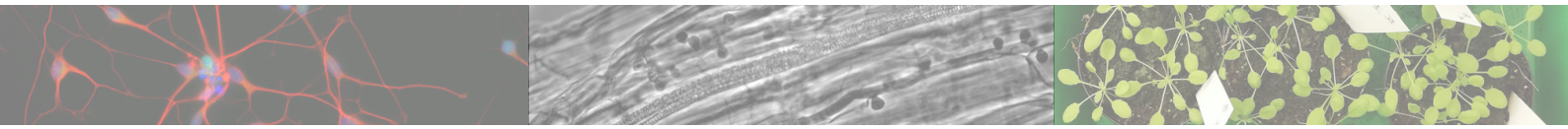
- Microscopía de fluorescencia convencional y confocal.
- Microscopía de superresolución.
- Microscopia de búsqueda de alto contenido (High Content Screening).
- Capacitación y formación en técnicas de microscopía óptica.
- Consultoría en el uso de microscopía.
- Análisis y caracterización de materiales y sistemas biológicos mediante técnicas de microscopía.

Contacto

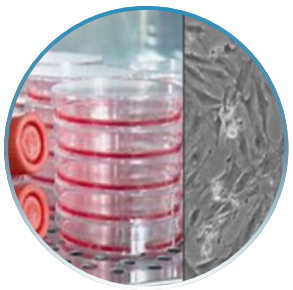
ceminco@conicet.unc.edu.ar

STAN asociados

- ST1596: Servicio de microscopía óptica y confocal de avanzada.
- ST3510: Capacitación y asesoramiento en métodos de contraste en microscopía óptica.



Cultivos Celulares y Banco de Células



Trabajamos con cultivos celulares normales y tumorales de origen animal y humano, ofreciendo líneas celulares validadas y libres de contaminantes. Replicamos, procesamos y conservamos células aplicando protocolos estandarizados y condiciones controladas, garantizando calidad y trazabilidad. Contamos con seis salas de cultivo celular equipadas con filtración de aire, flujo laminar, criopreservación en nitrógeno líquido y control microbiológico estricto. Ofrecemos líneas celulares certificadas, medios de cultivo estériles, test de micoplasma y estudios funcionales en cultivos. Nuestra colección incluye más de 150 líneas celulares adquiridas de la ATCC, una de las mayores del país.

Tec. Schachner, Gabriela
(CPA Profesional Principal)

Dra. Báez, Natalia Soledad
(CPA Profesional Adjunto)

Banco de Células:
Dr. German Gil
(Investigador Independiente)

Servicios especializados

- Provisión de líneas celulares validadas y certificadas.
- Test de detección de micoplasma en cultivos y sueros.
- Crio-conservación de células en nitrógeno líquido.

Contacto

gabriela.schachner@unc.edu.ar
natalia.baez@unc.edu.ar

Banco de Células:
ggil@unc.edu.ar

STAN asociado

- ST4392: Servicio de Cultivo de Líneas Celulares.
- ST7550: Servicios generales de cultivos celulares y facilidades asociadas

CONICET UNC Universidad Nacional de Córdoba
C I Q U I B I C
Departamento de QUÍMICA BIOLÓGICA Ranwel Caputto
Facultad de Ciencias Químicas (UNC)

Facilidad Central de Medios y Soluciones (FACEMES)



Dra. Vanina Torres Demichelis
(CPA Profesional Principal)

Dra. Daniela F. Bussolino
(CPA Profesional Principal)

Contacto

vanina.torres@unc.edu.ar
daniela.bussolino@unc.edu.ar

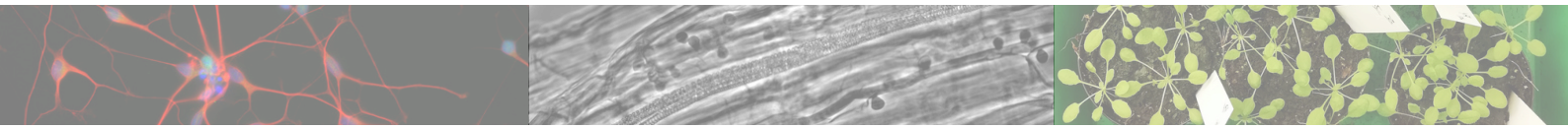
FACEMES trabaja para optimizar el trabajo experimental en microbiología y biología molecular, mediante la provisión de insumos de calidad estandarizada. Desarrollamos y preparamos medios de cultivo, soluciones buffer, antibióticos y agua ultrapura estéril para uso científico. Nuestra misión es asegurar el abastecimiento eficiente y seguro de materiales esenciales para la investigación y la industria biotecnológica. Contamos con equipamiento especializado incluyendo autoclaves y sistemas de purificación de agua. Brindamos experiencia en la provisión confiable de insumos críticos, adaptables a distintos entornos de trabajo en ciencia, tecnología y producción.

Servicios especializados

- Preparación de medios de cultivo sólidos y líquidos para microbiología.
- Elaboración de soluciones buffer y soluciones estándar para uso general.
- Suministro de antibióticos estandarizados (Ampicilina, Kanamicina).
- Provisión de agua ultrapura Tipo 1 estéril para aplicaciones sensibles.
- Esterilización de soluciones y materiales a través de autoclave.
- Suministro de cajas de tips estériles para laboratorios.

STAN asociados

- ST6220 y ST6219: Servicio de esterilización de agua ultrapura.



Modelos Animales para Investigación Biomédica



Área Ratas
Andrada, Rosa
(Técnica Principal)

Área Ratones
Argañaras, Laura
(Técnica Principal)

Área Áves de Corral
Navarro, Fabricio
(Técnico Principal)

Contacto

rosa.andrada@mi.unc.edu.ar
lorenaarganaras123@gmail.com.ar
fnavarro922@mi.unc.edu.ar

El Bioterio del CIQUIBIC brinda soporte fundamental a proyectos de investigación biomédica mediante el mantenimiento y reproducción de animales de experimentación. Se trabaja con distintos modelos murinos y aves para estudios en oncología, genética, bioquímica, inmunohistoquímica y cronobiología. Nuestro objetivo es ofrecer modelos animales controlados y de calidad, adaptados a diversos fines experimentales. ontamos con instalaciones y protocolos estandarizados para asegurar condiciones óptimas de macro y microambiente, incluyendo quirófano, sistemas de ventilación, iluminación controlada, esterilización y equipamiento especializado. Ofrecemos experiencia en manejo animal, extracción de muestras, marcación genética y obtención de tejidos para distintos tipos de análisis.

Servicios especializados

- Producción, incubación y seguimiento de huevos fértiles de gallinas Sussex para estudios de cronobiología
- Obtención de muestras para PCR y análisis genotípico
- Provisión y mantenimiento de modelos murinos para experimentación biomédica

CONICET UNC Universidad Nacional de Córdoba
C I Q U I B I C
Departamento de QUÍMICA BIOLÓGICA Ranwel Caputto
Facultad de Ciencias Químicas (UNC)

Laboratorio de Ingeniería del CIQUIBIC (LaDIC)



Ing. Pino, Marcelo Javier
(CPA Profesional Principal)

Contacto

mpino@unc.edu.ar

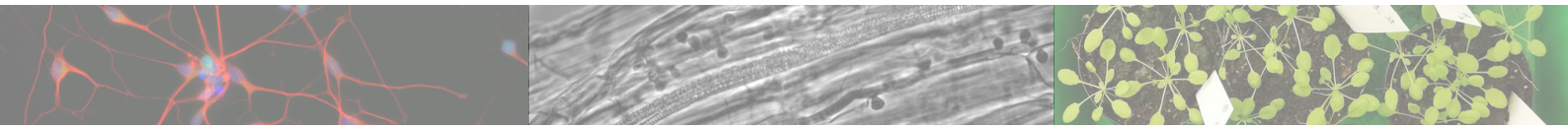
Electrónica, telemetría y automatización: Diseñamos y desarrollamos soluciones electrónicas para la medición, monitoreo y automatización de procesos. Aplicamos tecnologías de sensores, plataformas IoT y sistemas embebidos para capturar y procesar datos en tiempo real. Nuestro objetivo es ofrecer herramientas para la gestión inteligente de procesos en entornos científicos, industriales o productivos.
Impresión 3D y ensamblaje de mecanismos: Desarrollamos soluciones a medida para la creación de accesorios, mecanismos y repuestos utilizando tecnologías de impresión 3D. Abordamos el proceso completo: desde el relevamiento de requerimientos hasta el armado y ajuste final del producto.

Servicios especializados

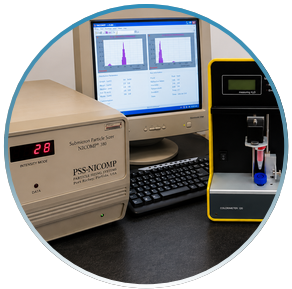
- Diseño de circuitos electrónicos y diagramas funcionales.
- Ensayo y calibración de sensores, actuadores y módulos de control.
- Diseño de sistemas de telemetría y monitoreo remoto (IoT).
- Configuración de interfaces gráficas y parámetros de red.
- Desarrollo de software y firmware para automatización y control de procesos
- Diseño 3D y planos 2D para fabricación de piezas y dispositivos
- Simulación digital de ensamblajes mecánicos
- Impresión 3D con selección de materiales adaptados al uso final.

STAN asociados

- ST6893: Impresión 3D y ensamblaje de mecanismos y accesorios.
- ST7038: Electrónica, Telemetría y Automatización



Área de Biofísica



Dra. Wilke Natalia
(Investigadora Principal)

Contacto

natalia.wilke@unc.edu.ar

Estudiamos las propiedades fisicoquímicas de soluciones y dispersiones para comprender su comportamiento en sistemas biológicos, farmacéuticos e industriales. Evaluamos parámetros como tamaño de partícula, potencial zeta, tensión superficial y propiedades ópticas. Nuestro objetivo es generar información clave para el desarrollo de formulaciones más estables, eficientes y seguras. Contamos con equipamiento especializado para análisis por dispersión de luz láser, espectroscopía de fluorescencia, medición de osmolaridad y caracterización interfacial. Soporte técnico y análisis cuantitativos para optimizar formulaciones líquidas, sistemas coloidales y productos en solución.

Servicios especializados y STAN asociados

- Análisis de tamaño de partículas por Dispersión de Luz Láser (ST4013).
- Determinación de potencial zeta para estudios de estabilidad coloidal (ST5739).
- Medición de tensión superficial de anfifilos en interfase agua-aire (ST4810).
- Espectroscopía de fluorescencia, fosforescencia y quimioluminiscencia (ST4667).
- Medición de osmolaridad en soluciones acuosas (ST4837

Cultivo de Plantas



Dr. Nicolas Cecchini
(Investigador Adjunto)

Dra. Florencia Nota
(CPA Profesional Adjunto)

Dra. Georgina Fabro
(Investigadora Adjunta)

Dr. Mario Guido
(Investigador Principal)

Contacto

ncecchini@unc.edu.ar
flor.nota@unc.edu.ar

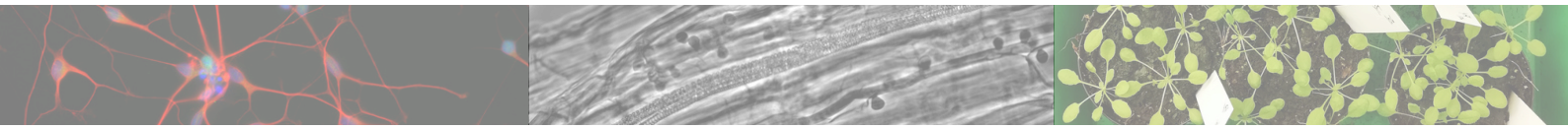
Generamos conocimiento y herramientas aplicables a la mejora vegetal, la biotecnología agrícola y el control de enfermedades en plantas. Evaluación parámetros de desarrollo, crecimiento y tolerancia a estrés de plantas bajo diversas condiciones ambientales o en respuesta a la aplicación de productos de origen sintético, biológico formulaciones o microorganismos y sus derivados en variedades, cultivares o líneas de especies herbáceas o leñosas.

Servicios especializados

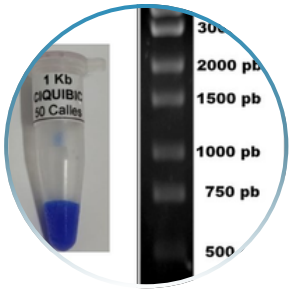
- Cultivo y propagación de especies vegetales modelo y de interés comercial.
- Monitoreo de crecimiento y fisiología de la planta.
- Inducción de resistencia a estrés biótico o abiótico.
- Determinación de biomasa total (aérea, radical).
- Determinación parámetros bioquímicos y moleculares de tolerancia a estrés biótico o abiótico.
- Transformación genética estable y transitoria de plantas.
- Producción y selección de líneas mutantes o transgénicas
- Genotipificación vegetal: detección de transgenes, mutaciones y alelos.
- Asesoramiento técnico en estudios de interacción planta-patógeno.

STAN asociado

- ST7683: Evaluación y fenotipado de crecimiento y estrés en plantas (ECEP).



Biología Molecular y Proteínas Recombinantes



Dr. Pablo Javier Espejo
(CPA Profesional Adjunto)

Dra. Florencia Nota
(CPA Profesional Adjunto)

Contacto

pespejo@mi.unc.edu.ar
flor.nota@unc.edu.ar

Desarrollamos insumos y reactivos esenciales para técnicas de biología molecular, adaptados a las necesidades de los grupos de investigación del CIQUIBIC. Producimos ADN polimerasas, buffers, marcadores de peso molecular, bacterias competentes y otros materiales clave para la biotecnología molecular. Nuestra meta es mejorar la autonomía tecnológica, reducir costos y fortalecer las capacidades locales en producción de reactivos científicos. Aplicamos técnicas de cultivo bacteriano, clonación, expresión y purificación de proteínas recombinantes, PCR y electroforesis. Contamos con infraestructura especializada, incluyendo sistemas AKTA para purificación de proteínas y equipamiento para visualización y análisis de ácidos nucleicos y proteínas.

Servicios especializados

- Producción de proteínas recombinantes a demanda.
- Desarrollo de reactivos para PCR y electroforesis (enzimas, marcadores).
- Elaboración de bacterias competentes para transformación genética.
- Producción de insumos personalizados según requerimientos técnicos.
- Asesoramiento en producción in-house de reactivos de Biol. Mol.
- Optimización de procesos de expresión y purificación de proteínas.