

CAPACIDADES

SECRETARÍA DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA
DE LA FACULTAD REGIONAL CHUBUT

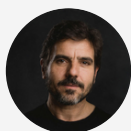
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL



GEMYS

GRUPO ENERGÍA MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD

Equipo



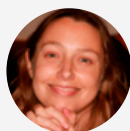
Gustavo Menendez

Ingeniero Civil con Magíster en Tecnología del Hormigón. Dirección de proyectos en energías renovables y soluciones constructivas sustentables.



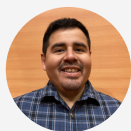
Mauro Carrasco

Dr. en Biología, modelado y mapeo de energía de olas para generación de energía.



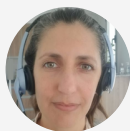
Ana Julia Lifschitz

Lic. en oceanografía. Máster en Ciencias Ambientales. Dra. en Ingeniería, especializada en energías marinas.



Pablo Bejarano

Doctor en Materiales con experiencia integral en análisis, validación y gestión de proyectos tecnológicos.



María Pía Di Nanno

Lic. en análisis ambiental. Master en ciencias del suelo. Consultor ambiental, especializado en energías renovables.



Manuela Barisone

Economista y Máster en Análisis Económico Aplicado, especializada en el sector de las energías renovables.



Cora Rohlmann

Ingeniera Química con formación en Gestión de Hidrógeno, orientada a procesos de producción mediante electrólisis.

1. SELECCIÓN DE MATERIALES

Evaluamos propiedades físico-químicas, mecánicas y térmicas de materiales para garantizar su rendimiento y durabilidad en sistemas energéticos. Consideramos resistencia, sostenibilidad, costos y compatibilidad tecnológica, integrando normativas y disponibilidad local para tomar decisiones eficientes y estratégicas.

2. CARACTERIZACIÓN DE SITIOS Y CAPACIDADES LOCALES PARA ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS

Estudiamos condiciones del sitio: mareas, batimetría, etc. Incluye infraestructura disponible, logística y acceso a redes eléctricas. Analizamos la capacidad técnica y organizativa local para operar proyectos. Diseño de soluciones adaptadas al contexto físico y socioeconómico.

3. ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES

Analizamos la viabilidad económica de proyectos de energías renovables mediante el cálculo de inversión, costos operativos e ingresos proyectados. Evaluamos la rentabilidad con herramientas como VAN, TIR, LCOE y análisis de sensibilidad y riesgo. Un enfoque clave para tomar decisiones estratégicas y acceder a financiamiento.

4. ANÁLISIS DE IMPACTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS Y NORMATIVAS EN ENERGÍAS RENOVABLES

Analizamos marcos legales, reglamentos e incentivos del sector energético para detectar oportunidades y proponer mejoras regulatorias. Un enfoque estratégico para influir en políticas públicas y optimizar el diseño de proyectos.

5. ANÁLISIS Y PROPUESTAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE PARQUES EÓLICOS DESMANTELADOS

Identificamos materiales reciclables y reutilizables en aerogeneradores y estructuras, evaluando el impacto ambiental de sus residuos. Diseñamos estrategias de economía circular y reciclaje para cumplir normativas, reducir pasivos ambientales y potenciar la sostenibilidad del proyecto.

6. MODELADO POR ELEMENTOS FINITOS

Simulamos el comportamiento de estructuras y materiales ante distintas cargas mediante modelado por elementos finitos. Analizamos esfuerzos, deformaciones, vibraciones y temperatura para validar, optimizar y asegurar el diseño eficiente de componentes en ingeniería.

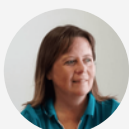
7. ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS PARA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO BAJO EN EMISIONES VÍA ELECTRÓLISIS

Evaluamos tecnologías de electrólisis —alcalina, PEM, óxido sólido, entre otras— considerando eficiencia, escalabilidad y consumo de agua y energía. Analizamos su integración con fuentes renovables como solar y eólica, para identificar soluciones viables hacia un hidrógeno verdaderamente sostenible.

CIDAPAL

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ACUICULTURA, PESCA Y ALIMENTOS

Equipo



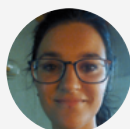
Cecilia Castaños

Lic. en Biología.
Especialista en Acuicultura, con experiencia en el cultivo de moluscos bivalvos y microalgas. Enfocada en el diseño y gestión de proyectos acuícolas, orientada a la coordinación de programas de formación de recursos humanos en acuicultura y pesca.



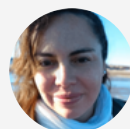
Lucia da Cruz Cabral

Dra. y Licenciada en Ciencia y Tecnología de los alimentos. Especialista en tecnología de alimentos con énfasis en microbiología de alimentos.



Mónica Primost

Dra. Ciencias Naturales. Especialista en calidad nutricional e inocuidad de alimentos con énfasis en contaminantes químicos.



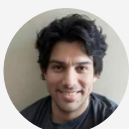
Cristina Fernández, Paula Quinteros

Ingenieras pesqueras. Especialistas en parámetros de calidad de productos pesqueros y análisis de composición proximal. Formación técnica y experiencia en laboratorios de análisis de alimentos e investigación.



Fernando Dellatorre

Dr. en Biología y emprendedor orientado al desarrollo de soluciones productivas desde el mar. Experto en biología marina con foco en el aprovechamiento sostenible de macroalgas.



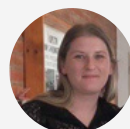
Alejandro Canio

Dr. en abogacía. Especialista en derecho del mar y legislación pesquera.



Martín García Asorey

Dr. en Ciencias Biológicas. Especialista con experiencia en el desarrollo y evaluación de estrategias para la gestión sostenible de pesquerías recreativas.



Valeria Solana

Dra. en Química e Ingeniera Pesquera. Especialista en calidad y procesamiento de alimentos de origen marino, especialmente macroalgas y crustáceos.



Ximena Garralda

Ing. Química. Especialista en el campo técnico y normativo del área de los alimentos.

AREA DE ALIMENTOS

1. ANÁLISIS DE CALIDAD E INOCUIDAD:

Estudios fisicoquímicos, microbiológicos y evaluación de contaminantes químicos en alimentos para asegurar la inocuidad y cumplimiento normativo.

2. CAPACITACIÓN Y CONSULTORÍA:

Formación para empresas en temas de calidad, inocuidad y regulación de alimentos, así como asesoramiento en buenas prácticas de manufactura.

3. CERTIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO:

Asesoría en la obtención de certificaciones y para el cumplimiento de las regulaciones relacionadas con la seguridad alimentaria.

4. PRUEBAS DE ESTABILIDAD Y VIDA ÚTIL:

Realización de estudios para determinar la vida útil de productos alimentarios y su comportamiento bajo diferentes condiciones ambientales.

5. DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS:

Creación y formulación de nuevos productos, optimización de procesos y mejora de calidad.

6. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:

Proyectos de investigación en áreas como composición proximal, calidad nutricional, inocuidad, formulación y vida útil de los alimentos.

AREA DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, PESCA Y ACUICULTURA

1. GESTIÓN DE PESQUERÍAS RECREATIVAS:

Asesoramos en el diseño de políticas sostenibles para la conservación y uso responsable de recursos pesqueros recreativos.

2. INNOVACIÓN EN CULTIVO DE MACROALGAS:

Desarrollamos proyectos con tecnologías de vanguardia para el cultivo y procesamiento eficiente de macroalgas.

3. VALORIZACIÓN DE DESCARTES PESQUEROS:

Impulsamos I+D para transformar descartes en productos innovadores con potencial en las industrias alimentaria, cosmética y farmacéutica.

4. NUTRICIÓN Y PRODUCCIÓN PARA ACUICULTURA:

Diseñamos alimentos balanceados, optimizamos procesos productivos y asesoramos en la adquisición de insumos clave.

5. EDUCACIÓN EN PESCA Y ACUICULTURA SOSTENIBLE:

Creamos programas y talleres educativos orientados a la formación en prácticas responsables y tecnologías aplicadas.

6. ASESORÍA LEGAL EN DERECHO DEL MAR Y REGULACIONES:

Brindamos soporte jurídico especializado para garantizar el cumplimiento normativo en actividades pesqueras y acuícolas. Acompañamos en el diseño y elaboración de políticas públicas.



OTRAS CAPACIDADES IN COMPANY

- Diagnósticos organizacionales y mejora de procesos.
- Implementación y Mantenimiento de Sistemas de Gestión ISO 9001.
- Auditorías Internas. Auditorías a Proveedores.
- Auditorías de tanques de biocombustibles, GLP, Res 1102/404S. G.D.A.
- Análisis y Control de Costos. Análisis de Métodos y Tiempos.
- Gestión de Riesgos. Servicios de Seguridad e Higiene en el trabajo y Control Ambiental.
- Talleres de habilidades blandas: comunicación, liderazgo, cultura organizacional, gestión de personas en organizaciones, gestión del tiempo.
- Transformación digital para pymes 4.0
- Cursos de ofimática. Programación básica e impresión 3D.
- Curso en oficios: Electricidad industrial. Electromecánica básica. Bobinado de motores eléctricos. Mantenimiento industrial. Automatización con PLC. Neumática e hidráulica básica. Soldadura (MIG/MAG, TIG y electrodo revestido). Tornería y mecanizado básico.

CONTACTO



Lic. Mariano Bariffuzza

Secretario de Extensión y Vinculación Tecnológica

✉ secextension@frch.utn.edu.ar

☎ 280 435 8984