



Mi nombre es Emanuel Serrano, desde siempre, mi vida ha estado intrínsecamente ligada a la Facultad de Ingeniería de la UNSJ, un lugar que considero mi segundo hogar. No solo me formé aquí como Ingeniero Electrónico, sino que también he dedicado los últimos años a construir una sólida trayectoria como docente, investigador y gestor, siempre con el firme propósito de contribuir al crecimiento y la excelencia de nuestra facultad.

Mi pasión por la innovación y la búsqueda constante de soluciones a problemas complejos me llevaron a obtener un **Doctorado en Ingeniería de Sistemas de Control**. Esta formación me brindó las herramientas necesarias para liderar proyectos de investigación de alto impacto, enfocados en el desarrollo de controladores aplicados a procesos industriales. Como **Investigador de CONICET**, he tenido el privilegio de trabajar junto al equipo de Control de Procesos de Ingeniería Química y formar recursos humanos, dirigiendo tesis doctorales y de maestría nacionales e internacionales, y participando activamente en proyectos de transferencia tecnológica. Estos logros y esfuerzos están plasmados en más de **30 publicaciones en revistas internacionales indexadas, 3 libros y 40 contribuciones en congresos**.

Pero mi compromiso con la facultad no se limita a la investigación. A lo largo de mi carrera, he asumido diversos **roles docentes**. Comencé como Auxiliar Docente en el año 2004 donde descubrí mi pasión por enseñar y continué de manera ininterrumpida ocupando diferentes cargos hasta llegar al cargo de Profesor Titular Exclusivo de Física 2, cargo en el que cumplo funciones actualmente. En esta trayectoria me tocó compartir cátedras y aprender de muchos estudiantes, docentes y colegas impartiendo clases de Física y Matemática en diferentes carreras de ingeniería. Esta experiencia me ha permitido comprender las necesidades y desafíos de nuestros estudiantes, y me ha impulsado a buscar constantemente nuevas estrategias pedagógicas que fomenten el aprendizaje significativo y el desarrollo de habilidades profesionales.

Además de mi labor académica, he tenido la oportunidad de participar en la gestión institucional de la facultad, integrando comités y comisiones que velan por la calidad educativa y el bienestar de la comunidad universitaria. He participado como **integrante del comité de posgrado, integrante del comité de Doctorado en Ingeniería Química Mención Procesos Limpios** y como **consejero departamental**. Actualmente me desempeño como **Jefe del Departamento de Física**, y he logrado demostrar mi capacidad para coordinar equipos de trabajo, planificar programas de estudio y asignar recursos de manera eficiente.

En el año 2023 he complementado mi formación con una **Especialización en Higiene y Seguridad Laboral** de la Universidad Católica Argentina (UCA), con un enfoque en la prevención de riesgos y la promoción de ambientes de trabajo seguros y saludables. Esta especialización me ha brindado una visión integral de la importancia de la seguridad en todos los ámbitos de la ingeniería, y me ha permitido desarrollar habilidades para identificar, evaluar y controlar los riesgos laborales.

En mi rol de asesor y consultor freelance, he brindado servicios profesionales a diversas organizaciones, ayudándolas a optimizar sus procesos, mejorar la productividad y lograr un crecimiento sostenible. Esta experiencia me ha permitido adquirir una visión integral de los desafíos que enfrentan las empresas del sector, y me ha brindado la oportunidad de aplicar mis conocimientos y habilidades en la resolución de problemas concretos.

Todas las actividades que he realizado vinculadas con docencia, investigación y desarrollo, gestión y vinculación con el medio me han permitido adquirir experiencias variadas y fortalecer en particular mis aptitudes para abordar nuevos proyectos y desafíos de envergadura en temáticas complejas y en gestiones variadas. Se que estoy preparado para gestionar de manera responsable la Facultad de Ingeniería.

RESUMEN

Experiencia Académica y de Gestión en la Facultad de Ingeniería (UNSJ):

- **Jefe de Departamento de Física (2021-Actualidad):** Responsable de la supervisión y administración del departamento, asegurando la calidad académica, coordinando programas de estudio, asignando recursos y participando en la toma de decisiones y elaboración de políticas educativas.
- **Docencia (2003-Actualidad):** Una extensa carrera docente en la Facultad, progresando desde Auxiliar de 2da Categoría hasta **Profesor Titular Exclusivo** en asignaturas del Departamento de Matemática, Física y participando en la docencia de posgrado (Doctorado en Ingeniería Química).
- **Gestión Institucional y Comités:**
 - Miembro del comité académico del Doctorado en Ingeniería Química (Procesos Limpios, IIQ, 2017-Actualidad).
 - Integrante del comité de estudios superiores del departamento de posgrado (2016-2022).
 - Responsable del Área de Vinculación Tecnológica del Laboratorio de Innovación Educativa en Física (LIEF, 2019-2021).
 - Consejero del Departamento de Física (2016-2020).
 - Integrante de la Comisión Académica del Departamento de Física (2016-2020).
 - Responsable de Higiene y Seguridad en el Instituto de Ingeniería Química (IIQ).
- **Investigador CONICET (2016-2025):** Actualmente Investigador Adjunto, desarrollando nuevos controladores basados en Álgebra Lineal y Métodos Numéricos, con experiencia en implementación y transferencia tecnológica. Previamente Investigador Asistente.
- **Formación de Recursos Humanos:** Ha dirigido o codirigido 5 tesis doctorales, 5 tesis/becas de maestría y 10 trabajos finales/becas de estudiantes de grado.
- **Publicaciones y Proyectos:** Participación como Director, Co-Director o Integrante en 16 proyectos de I+D. Autor de 1 libro en editorial internacional (Springer), 1 libro nacional, y coautor de parte de otro internacional, además de más de 30 artículos en revistas indexadas y 40 artículos en congresos.
- **Becas:** Beneficiario de becas CONICET (Posdoctoral, Postgrado Tipo I y II) y Beca de Matrícula UNSJ para estudios de posgrado.