

Currículum Vitae del Dr. Ing. Alejandro Molina

Educación

- 1980 **Asistente en Ing. Electricista.** Universidad Nacional del Sur. Departamento de Ingeniería Eléctrica
- 1982 **Ingeniero Electricista.** Universidad Nacional del Sur. Departamento de Ingeniería Eléctrica
- 2009 **Magíster Políticas y Estrategias.** Universidad Nacional del Sur. Departamento de Economía
- 2012 **Doctor en Ingeniería.** Universidad Nacional del Sur. Departamento de Ingeniería.

Experiencia Docente

Agosto 1982 al presente **Docencia Técnica Terciaria**

Profesor en Escuela Nacional Técnica No1, Escuela de Técnicas Especiales Base Naval Puerto Belgrano, Centro de Instrucción y Adiestramiento Base Aeronaval Comandante Espora, Instituto de Formación Técnica N° 191 y 190.

Docencia Universitaria de Grado

Universidad Nacional del Sur: Profesor Sistemas de Tiempo Real. Docente Auxiliar en Física II, Física III, Acústica Subacua y Sistemas de Control I y II UNS.

Universidad Tecnológica Nacional: Profesor en Física III, Medidas Electrónicas I y II, Computadores Digitales. Fundamentos de Informática e Informática II. Docente Auxiliar en Física II.

Docencia Universitaria de PostGrado

Universidad Nacional del Sur: Profesor en Políticas Tecnológicas y Estrategias Tecnológicas

Universidad Tecnológica Nacional: Profesor en Tópicos de Física y Aplicaciones Computacionales de la Teoría de Grafos

Universidad de Belgrano: Profesor en Hoteles Sustentables: Estrategias Ambientales

Experiencia Profesional

- Abril 1983 al presente** **Ejercicio Profesional** Ing. Electricista Mat. N° 45.612 Colegio de Ingenieros.
- Abril 1983 al presente** **Consultor en Proyectos** Inscripto en el Directorio de Consultores DIRCON, con el Número 10.221
- Enero 2006 al presente** **Perito Judicial** del listado oficial de la Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires
- 2007-2015** **Especialista en Protección Ambiental** Mat. 028 Colegio de Ingenieros, No. 454 Sec. de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, No. 3332 Reg. Profesionales de Política Ambiental Provincia de Buenos Aires.

Experiencia Laboral

- Enero 1995 al presente** **Consultor Senior en Consultora Bahía:** realizando Informes, Estudios y Auditoría Medioambiental, Diseño e Implementación Sistemas de Información y Asesoramiento en Estrategia Tecnológica
- 2004 - 2006** **Consultor Senior en Consultora Praxis Bahía:** dedicada a Sistemas y servicios
- 1999 - 2004** **Gerente de área Técnica Ingernet S.R.L:** dedicado a mantenimiento y desarrollo de Equipos y Sistemas de Computación.
- 1986 - 1999** **Gerente SYS Informática.** Firma dedicada a la comercialización de equipos de computación, desarrollo de software y Servicios.
- 1979 - 1997** **Armada Argentina** me desempeñe como técnico en el Taller Aeronaval Central y el Taller de Electrónica de la Base Espora. Ingeniero en el Taller de Electrónica del Arsenal Naval Puerto Belgrano. Encargado de Ingeniería,

Sistema de Cómputos y Seguridad Industrial del Taller de Módulos e Instrumental. Analista Mayor en el Servicio de Análisis Operativo y posteriormente Jefe de Departamento SCD del Arsenal Naval Puerto Belgrano. Distintas tareas particulares como auxiliar técnico.

1975 - 1979

Experiencia en I+D+I

- Marzo 2019 al presente** **Director** UNDEFI “Modelado y desarrollo de un sistema de control autónomo para un cuadcóptero para navegación en condiciones de viento intenso”, Expediente PID UNDEFI 30/2021 y “Desarrollo de un modelo de control autónomo para una plataforma sumergible operada remotamente (ROV) empleando técnicas de inteligencia artificial” Expediente UNDEF N° 484/2019.
- Marzo 2018 al presente** **Docente Investigador** cat. C Programa Nacional Incentivos a la Investigación.
- Marzo 2015 al presente** **Director** Grupo de Herramientas Computacionales para la Ingeniería, Organización y Enseñanza” por resolución No. 355/16 FRBB.UTN. Director de los Proyectos PID UTN: 3029 - Herramientas Computacionales para la Enseñanza de la Ingeniería , 4927- Modelado de un Sistema de Control Autónomo para cuadcópteros utilizando Redes de Petri y 5388 – Evaluación de las Estructuras Organizacionales productivas en el clúster de Bahía Blanca mediante la aplicación de la teoría de Grafos. También la dirección de tesis de especialización maestría y especialización
- Marzo 2014 al presente** **Docente Investigador** UTN con categoría III
- 2005-2011** **Director** Grupo de Estudios para la Gestión del Estado FRBB.UTN.
- 1994** **Dirección de la Auditoria** de Adiestrador Táctico Naval ADITAC. Convenio Armada Argentina – UNS
- 1994** **Docente Investigador** cat. D Programa Nacional Incentivos a la Investigación.
- 1993** **Dirección** Proyecto de Interconexión de PC a computadoras de Tiempo Real, Convenio Armada Argentina - UNS
- 1993** **Investigador Proyectista Asociado**, por la Dirección de Investigación y Desarrollo de las Fuerzas Armadas, dependiente del Ministerio de Defensa
- 1992-1995** **Director** Proyecto Procesamiento de Imágenes en Tiempo Real del Dpto. Electrónica de la UTN FRBB
- 1991-1993** **Director** Proyecto Desarrollo de Micro Kernels para aplicaciones de Tiempo Real UNS

Resumen de la Producción mas significativa

- En I+D+i**
- 9 libros y 2 capítulos de libros
 - 5 patentes
 - 42 publicaciones c/referato
 - 4 direcciones de tesis de postgrado y 16 tesinas de grado
 - 8 proyectos dirigidos
 - 3 convenios dirigidos
- Profesional**
- Mas de 40 proyectos de ingeniería eléctrica
 - Mas de 50 Estudios de Impacto en el Medio Ambiente
 - 8 proyectos de Remediación Ambiental
 - 22 Sistemas de Software desarrollados
 - 8 proyectos relacionados a Gestión de Calidad
 - 7 Pericias realizadas
- Laboral**
- Mas de 20 proyectos de ingeniería de Sistemas
 - Mas de 40 Estudios Técnicos
- Docente**
- 3 Auditorías de Sistemas
 - 17 Apuntes de Cátedra
 - Mas de 20 Videos Tutoriales