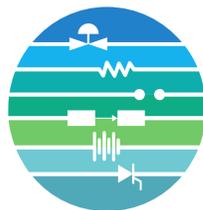


# PROPUESTA PLAN DE TRABAJO 2022-2025



**DACI**  
DEPARTAMENTO DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL · 1984

**DEPARTAMENTO DE  
AUTOMATIZACION Y CONTROL  
INDUSTRIAL  
2022-2025  
DANILO CHAVEZ**

# PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO

La **misión** del Departamento de Automatización y Control Industrial es Desarrollar investigación, docencia, vinculación y proyección social, orientados a satisfacer las necesidades de la comunidad en el ámbito de la automatización y control industrial.

La **visión** Ser líder en el campo de la automatización y control industrial reconocido por su contribución al desarrollo científico-tecnológico del país consolidando alianzas estratégicas con otras instituciones de educación superior, así como con organismos tanto públicos como privados a nivel nacional como a nivel internacional, para lo cual cuenta con un personal altamente capacitado y comprometido con los resultados de su obra y con la sociedad, y la infraestructura necesaria para lograrlo.

## Objetivos Estratégicos

Incrementar la investigación de alta calidad alineadas a las áreas de investigación de la Escuela Politécnica Nacional afines al departamento para contribuir al desarrollo de la sociedad.

Formar profesionales y académicos, con sólidos conocimientos científicos y tecnológicos, con conciencia ética que contribuyan eficaz y creativamente al desarrollo de la sociedad e industria.

Fomentar la vinculación y la proyección social, la transferencia y la innovación mediante el desarrollo de proyectos y programas que aporten a la solución de los problemas de la sociedad e Industria.

Tomando en cuenta los Objetivos Estratégicos Planteados del Departamento, y en función de lo estipulado en el Estatuto de la Escuela Politécnica Nacional, se propone el siguiente plan de trabajo



**DACI**  
DEPARTAMENTO DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL - 1984





## DOCENCIA

- i) Coordinar con las comisiones internas del DACI la presentación de nuevas propuestas de NUEVAS CARRERAS DE PREGRADO, así como maestrías profesionalizantes multidisciplinarias.
- ii) Fortalecer las diferentes áreas del Departamento, incrementando el personal académico titular a través de la realización de concursos para la incorporación de nuevo personal docente titular.
- iii) Proponer y gestionar nuevos cursos de capacitación pedagógico y de perfeccionamiento técnico para los profesores del DACI con el fin de fomentar las competencias necesarias, para sostener certificaciones internacionales de calidad, tanto en pregrado como posgrado.

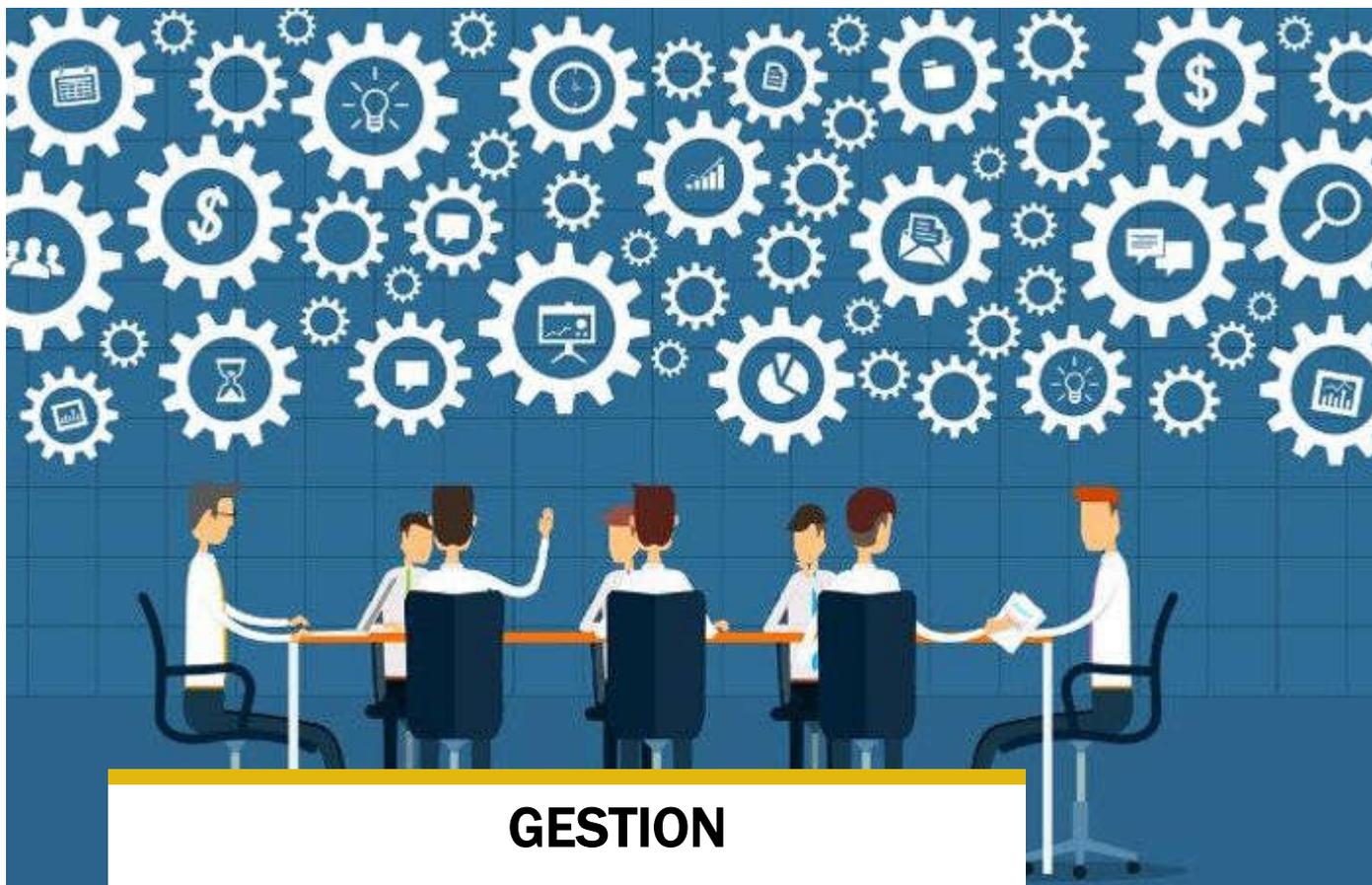




## INVESTIGACION Y VINCULACION

- i) Consolidar las líneas de investigación a través de la creación de grupos de investigación en el Departamento.
- ii) Promover e incentivar la presentación y participación en proyectos de investigación, **TANTO INTERNOS COMO EXTERNOS**
- iii) Promover e incentivar la presentación y participación en proyectos de vinculación.
- iv) Coorganizar al menos un congreso científico internacional
- v) Incrementar el número de convenios de cooperación y prácticas preprofesionales con empresas, dando seguimiento a los convenios, aprovechando la relación con los **ALUMNIS**.
- vi) Dar seguimiento a las propuestas de programa doctorado y maestrías de investigación, con la finalidad de mejorar la oferta de estos posgrados.





## GESTION

- i) Actualizar, socializar, dar seguimiento activamente a los profesores del DACI del plan estratégico del Departamento.
- ii) Mejorar los procesos del Departamento, mediante la elaboración de cronogramas de actividades a cumplir semestralmente.
- iii) Proponer, socializar y hacer participe activamente a los profesores del DACI del plan operativo anual del Departamento.
- iv) Gestionar y dar seguimiento al reequipamiento de los laboratorios del Departamento.
- v) Representar y posicionar al Departamento dentro y fuera de la EPN, mediante la realización de eventos de investigación y vinculación que desarrollan los miembros del Departamento.
- vi) Presentar anualmente a decanato, rectorado y profesores un informe de gestión alineado al cumplimiento del plan estratégico del Departamento.



**“El único  
modo de  
hacer un gran  
trabajo es  
amar lo que  
haces”**

Steve Jobs



**DACI**  
DEPARTAMENTO DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL - 1984

# GEOVANNY DANILO CHÁVEZ GARCÍA

## 1. Información Personal

**Fecha de Nacimiento:** 1 de Abril de 1977  
**Estado Civil:** Casado  
**Dirección:** Ingas N71-78 y Juan Procel, Quito Ecuador  
**Tel:** +593 2 2499754  
**Cel:** +593 9 79188086  
[geodanchg@gmail.com](mailto:geodanchg@gmail.com)  
[daniло.chavez@epn.edu.ec](mailto:daniло.chavez@epn.edu.ec)

## 2. Areas de Investigación

Sistemas de Control, Sistemas Hombre-Maquina, Robótica, Inteligencia Artificial

## 3. Formación Académica

**Doctor en Ingeniería De sistemas de Control** (2007 - 2012 ). **Universidad Nacional de San Juan** San Juan, Argentina. Directores de Tesis: Dr. Ing. Vicente Mut, y Dr. Ing. Emanuel Slawiński. Título de la Tesis: Modelo del comportamiento del ser humano aplicado al control semiautónomo de robots móviles.

**Pasantía Corta de Investigación** ( 2010 Marzo - 2010 Agosto). **Leibniz Universität Hannover** Instituto de Sistemas en Tiempo Real. Hannover, Alemania. (Beca del DAAD)

**Máster en Domotica** (2006 - 2007). **Universidad Politécnica de Madrid**. Madrid España

**Ingeniero en Electrónica y Control** (1994-2001). **Escuela Politécnica Nacional** Quito Ecuador. Tesis: Control de luz y temperatura de un Invernadero

## 4. Experiencia Docente:

**2012 Octubre ->Actual** Docente ,Departamento de Automatizacion y Control Industrial DACI, Escuela Politécnica Nacional, Quito Ecuador

Asignaturas: Robotica, Control Computarizado, Sistemas de Control Discreto Maestria de Automatizacion y control Industrial: Sistemas Hombre-Maquina, Identificacion de sistemas Doctorado: Sistemas No Lineales, Robotica

Cargos:

- Representante de Profesores ante Consejo Politécnico, desde 2019

- Coordinador de la Carrera de Electronica y Control, 2013 - 2014
- Miembro de la Comisión de Investigación del DACI, desde el 2013
- Editor de la Revista Politecnica 2014-2015
- Miembro alterno del Consejo de Investigacion, 2014-2015
- Coordinador de la Red Tematica de Robotica y Sistemas Inteligentes (REDU Red de Universidades para la Investigacion y Postgrados), 2015-2016
- Editor de la Revista Politecnica de Innovacion, 2016-2018
- Miembro de Consejo de Departamento DACI, 2015-2019

**2005 Marzo - 2007 Febrero** Ayudante de Cátedra (Docente), Escuela Politécnica Nacional, Quito Ecuador

Fui Docente de las Cátedras: Análisis de Circuitos Eléctricos, Sistemas de Control Automático, Señales y Sistemas, Instructor de Laboratorios de: Control de Procesos, Control Automático, Análisis de Circuitos Eléctricos. Encargado del Laboratorio de Control de Procesos.

**2004 Noviembre - 2005 Marzo** Docente a Tiempo Parcial, Universidad Tecnológica Equinoccial, Quito Ecuador

Fui Docente de la Cátedra: Comercio electrónico

**2003 Mayo - 2004 Diciembre** Docente a Tiempo Parcial, Escuela Politécnica Javeriana, Quito Ecuador

Fui Docente de las Cátedras: Microcontroladores PIC, Control de Procesos, Circuitos electrónicos, Electrónica, Programación en C

**2000 Octubre - 2002 Enero** Ayudante de Laboratorio de Sistemas de Control, Escuela Politecnica Nacional, Quito Ecuador

Instructor de Laboratorios de: Sistemas de Control Automático, Sistemas de Control Digital, Programación en C, Análisis de Circuitos Eléctricos, Microprocesadores.

**2000 Mayo - 2000 Octubre** Auxiliar de Laboratorio de Sistemas de Control, Escuela Politécnica Nacional, Quito Ecuador

Instructor de Laboratorios

## 5. Experiencia Profesional:

**2010 Marzo - 2012 Septiembre** Asesor de Ingenieria, MIXA CONSTRUCTORA, San Juan - Argentina

**2007 Marzo - 2012 Abril** Doctorando en el Instituto de Automática, Universidad Nacional de San Juan, Área: Sistemas Hombre-Maquina, Asistentes de conduccion.

**2005 Enero - 2005 Marzo** Supervisor Eléctrico de la Unidad Técnica de Infraestructura, Servicio de Rentas Internas, Quito - Ecuador

Realice las bases para concursos públicos en lo referente a cableado estructurado e instalaciones eléctricas, y la auditoria de las mismas en las construcciones.

**2002 Noviembre - 2004 Diciembre** Encargado Departamento de Tecnología, NOBA CONTROL, Quito - Ecuador

Diseño de proyectos de Domotica y Automatización, Desarrollo de prototipos de Domotica (tecnología X10).

**2002 Febrero - 2002 Octubre** Senior Electronic Engineer, Global Communication International Corp., Quito - Ecuador

Diseño de prototipos: Home Automation, Control de Accesos

## 6. Cursos

- **SEMINARIO: RETOS DE LOS PROGRAMAS DE MAESTRIAS DE INVESTIGACION Y DOCTORADOS EN EL CONTEXTO ECUATORIANO** , Universidad de Cuenca , Cuenca-Ecuador, 2014, 25 y 26 de septiembre.
- **CURSO: HERRAMIENTAS WEB APLICADAS A LA ENSEÑANZA EN INGENIERIA, TECNOLOGIA Y CIENCIAS, NIVEL INTERMEDIO** , Escuela Politecnica Nacional , Quito-Ecuador, 2014, 20,21 y 22 de mayo, 12 HORAS
- **CURSO: FUNDAMENTOS DE PEDAGOGIA UNIVERSITARIA**, Escuela Politecnica Nacional, Quito-Ecuador, 2013, 20 horas.
- **CURSO PILOTO AUTOMÁTICO DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS - UAVS** , Escuela Politecnica del Ejército, Sangolquí-Ecuador, 2012, 12 horas.
- Curso de posgrado: **CONTROL DIGITAL AVANZADO** , Insituto de Automatica, San Juan-Argentina, 2007, 270 horas.
- Curso de posgrado: **ALGEBRA Y CALCULO MATRICIAL** , Insituto de Automatica, San Juan-Argentina, 2007, 270 horas.
- Curso de posgrado: **REDES NEURONALES APLICADAS A LA IDENTIFICACION Y CONTROL DE SISTEMAS** , Insituto de Automatica, San Juan-Argentina, 2007, 240 horas.
- **CONTROL PREDICTIVO** , Departamento de Automatización y Control Industrial DACI, Quito-Ecuador, 2005, 12 horas
- **REDES NEURONALES** , Departamento de Automatización y Control Industrial DACI, Quito-Ecuador, 2005, 12 horas
- **INDUCCION ACADEMICA, INTRODUCCION A LA ESTRUCTURA METODOLOGICA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA** , Universidad Escuela Politecnica Javeriana, Quito-Ecuador, 2003, 16 horas

- **LABVIEW 5.0** , Asociacion de Estudiantes de la Facultad de Ingenieria Electrica y Electronica, Quito-Ecuador, 1999, 15 horas

## 7. ASOCIACIONES

- Soy miembro fundador de la Fundacion "Desarrollo y Conciencia", en la provincia de San Juan - Argentina, que se dedica a la asesoría y promoción del Desarrollo Sustentable, en la misma soy su asesor tecnológico.
- Miembro de la IEEE,
- Miembro de la asociacion ecuatoriana de logistica ASOLOG

## 8. Publicaciones

<https://orcid.org/0000-0002-7529-9006>