

- **NOMBRES** JUAN FRANCISCO
- **PELLIDOS** DEL POZO LEMOS
- **NACIONALIDAD** Ecuatoriana
- **FECHA NACIMIENTO** Mayo 24 de 1944
- **ESTADO CIVIL** Casado, tres hijas
- **CEDULA IDENTIDAD** 09-00828419
- **REG. PROFESIONAL** 03-G-057
- **DIRECCION** Guayaquil-Ecuador, Ciudadela Alborada, X Etapa, Manzana 413, Villa N. 5
- **TELEFONO** 593 4 2 247699
- **CORREO ELECTRONICO** [jdelpozo@espol.edu.ec](mailto:jdelpozo@espol.edu.ec)

1. Historial del Profesor

- Profesor Principal de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), en la Facultad de Ingeniería Eléctrica durante los períodos de Octubre de 1971 hasta Marzo de 1976 y de Mayo de 1978 hasta la fecha.

2. Porcentaje de tiempo completo asignado al Programa 75%.

3. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- [Escuela Superior Politécnica del Litoral](#), Guayaquil-Ecuador. Ingeniero en Electricidad, graduado el 23 de Septiembre de 1968.
- [Reinisch. Westfälische Technische Hochschule Aachen](#), Alemania. Cursos de Postgrado en Ingeniería Eléctrica durante el periodo de Febrero 1969 a Octubre 1971 y realización de pasantía de "Año Sabático" en: [Institut für Regelungstechnik \(IRT\)](#) en el periodo de 1 de Marzo de 2006 al 1 de Abril de 2007.
- [University of Missouri-Rolla, Estados Unidos](#). Master of Science in Electrical Engineering, graduado el 14 de Mayo de 1978.

4. Idiomas

- Inglés.
- Alemán

5. Conferencias, talleres y programas de desarrollo profesional (últimos 5 años)

- DIE ANWENDUNG VERSCHIEDENER STEUERUNGSTECHNIKEN ZUR KONTROLLE DER NIVEAUS EINER DREITANKANLAGE: Ein Vorschlag für eine Versuchsreihe mit akademischer Ausrichtung. En el Instituto de Control automático (IRT, RWTH-Aachen) el 22 de Marzo de 2007, Aachen-Alemania.

- INTERNET, EIN WEG ZUR FERNBEDIENUNG VON AUTOMATISIERTEN SYSTEMEN DER STUDIENFALL: Fernsteuerung des Regelungstechniklabor. En el Instituto de Control automático (IRT, RWTH-Aachen) el 14 de Abril de 2010, Aachen-Alemania.

6. Consultoría

- *Gerente de Planta de Plásticos Panamericanos S.A. (PLAPASA)*, durante el período comprendido entre Mayo de 1986 hasta Abril de 1991.
- *Asesor de la Gerencia General de Plásticos Panamericanos S.A.(PLAPASA)*, a partir de Mayo de 1991 hasta Septiembre de 1995.
- *Gerente de Planta de Plásticos Panamericanos S.A. (PLAPASA)*, a partir de Octubre de 1995 hasta Octubre del 2000.

7. Otras actividades asignadas en la institución con tiempo promedio por semana. Dedicación 50%.

- Subdirector del Departamento de Ingeniería Eléctrica en el período comprendido entre Mayo de 1974 hasta Marzo de 1976.
- Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica en el período comprendido entre Agosto de 1978 hasta Agosto de 1980.
- Coordinador de la Oficina de Relaciones Externas de la ESPOL en el período comprendido entre Mayo de 1983 hasta Abril de 1986 y desde Octubre de 2000 hasta Octubre de 2002.
- Director de la Unidad de Planificación de la ESPOL desde Mayo de 1991 hasta Octubre de 1993.
- Coordinador Representante de la Espol del Convenio [Asociación Ecuatoriana del Plástico y la Escuela Superior Politécnica del Litoral](#) desde Agosto de 1994 hasta Marzo de 2006.
- Asesor Rector en el periodo comprendido entre Noviembre de 2002 hasta Abril de 2006.

8. Comités a los que ha asistido en facultad, universidad y / u otros comités de la universidad (últimos 4 años).

9. Principales publicaciones (últimos 5 años)

10. Otras actividades académicas (últimos 5 años)

- Dirección y Evaluación de proyectos de graduación.

11. Cursos Dictados (últimos 2 años)

- Control Automático
- Control Discreto
- Procesos de Inyección de Plásticos
- Laboratorio de Redes Eléctricas
- Laboratorio de Control Automático

12. Resumen de Investigación (Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 1.0%)

Desarrollo académico en las técnicas de aprendizaje del Control Automático:

- LABORATORIOS REMOTOS: COMUNICACIÓN CLIENTE SERVIDOR Y EJECUCIÓN REMOTA PARA LAS PRÁCTICAS DEL LABORATORIO DE CONTROL AUTOMÁTICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)

En los centros tecnológicos de educación superior, el continuo avance de la tecnología impulsa la necesidad de una continua renovación e incremento del equipamiento de sus laboratorios, generándose simultáneamente una necesidad de disponer de recursos suficientes para su cuidado y mantenimiento. Por ello los profesores de centros educativos con problemas

presupuestarios tienen muchas dificultades para actualizar e incrementar el equipamiento de sus laboratorios en forma continua. Esta situación agrava la brecha tecnológica de los centros educativos. En este proyecto, presentamos la alternativa de compartir los recursos de laboratorios entre universidades y de ampliar la base de su utilización al hacerlos accesibles a través de Internet y de esta manera, eliminar la necesidad presencial de los usuarios y su uso solamente durante horarios laborables. El sistema LabCon ha sido diseñado de tal manera que la herramienta a disposición del estudiante le permite un completo control en tiempo real de la situación y a decidir la mejor estrategia para la operación de los experimentos, adicionalmente se dispone del almacenaje de la información para su análisis futuro y de las seguridades pertinentes.

- **MANEJO DE SEÑALES PARA SISTEMAS INDUSTRIALES CON HERRAMIENTAS OPEN SOURCE EN TIEMPO REAL.**

El problema a abarcar, es la falta de aplicación de soluciones Open Source en sistemas de manejo de señales eléctricas. El predominio de soluciones propietario para sistemas de control de maquinarias y de plantas industriales, significan una voluminosa inversión para su implementación y utilización; por lo tanto este proyecto constituye un inicio del proceso de migración de aplicaciones licenciadas hacia herramientas Open Source; a su vez está enfocado en reducir la gran complejidad que involucra la instalación, configuración y manejo de soluciones Open Source.

- **REDISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO ELECTRO-HIDRÁULICO, USADO EN EL LABORATORIO DE CONTROL AUTOMÁTICO DE LA ESPOL, PARA CONTROLAR VELOCIDAD Y PRESIÓN MEDIANTE MATLAB-SIMULINK Y/O LABVIEW**

El proceso Electro-hidráulico a ser rediseñado consiste en la modificación de una planta de control de velocidad denominada "Diseño e Implementación de un Sistema Controlador de Velocidad de un motor trifásico utilizando Matlab", con el fin de permitir que los estudiantes apliquen sus conocimientos teóricos en el campo del Control Automático en este sistema y se familiaricen con equipos de campo y herramientas de control usadas actualmente en la industria a través de prácticas en el Laboratorio de Control Automático de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación de la ESPOL realizadas de manera remota, el objetivo es el desarrollo de un sistema electro-hidráulico donde se pueda realizar el control y monitoreo de las variables: Velocidad y Presión además del encendido y apagado remoto de la misma, para lo cual se analizaron los cambios y mejoras que podían realizarse, como el uso de una electroválvula para el ingreso de perturbaciones, un transductor para medir presión, la adecuación del circuito de control, el uso del cFP-2100 y sus módulos para el control y monitoreo remoto de las señales, entre otros. Para el análisis del sistema y su respectivo control utilizaremos como herramientas MatLabR2007a y Labview 8.2.1.