

TIC EN PRÁCTICAS DOCENTES (TICPRADO)

DATOS DEL GID

Nombre del GID

TIC EN PRÁCTICAS DOCENTES

SIGLAS

TIC PRADO

Objetivos

- Plantear actividades que produzcan un impacto real en la práctica docente mediante el empleo de TIC, que contribuyan a visualizar los resultados, de los procesos de control y automatismo.
- Formular estrategias y acciones que produzcan un impacto real en la práctica docente, mediante el empleo de TIC, contribuyendo a visualizar los resultados, de los procesos de control y automatismo.

Área de Innovación

- Uso de las TIC

DATOS DEL GID

Coordinador del grupo

Luis Palau De La Rosa

Director del proyecto

Luis Palau De La Rosa

Duración

12 meses

Resumen

El proyecto propone implementar procesos de simulación para complementar el dictado de la cátedra Electrónica de Control, con la finalidad de que los estudiantes obtengan un aprendizaje teórico - práctico. Para conseguir este objetivo se capacitará al docente en la aplicación de los programas.

Datos de los integrantes

Función	Nombres	Carrera/Facultad	Título
Coordinador	Ing. Luis Palau De La Rosa	Control y automatismo/ Facultad Técnica.	Ingeniero Eléctrico Máster en Telecomunicaciones
Miembro	Ing. Tomás Bastidas Cabrera.	Control y automatismo/ Facultad Técnica.	Ingeniero Eléctrico Máster en Telecomunicaciones
Miembro	Ing. Sonia Izurieta	Humanidades	Ingeniero Comercial. Máster en Administración de Empresas.

Justificación

- En la Facultad Técnica para el Desarrollo, existen asignaturas como Electrónica de Control, que se imparten en los últimos ciclos de la carrera de Electrónica y Automatización de la Facultad, y que carecen de instrumental, que garantice la realización de prácticas de laboratorio o de prácticas de simulación de circuitos. Por ello es necesario utilizar simuladores, para reforzar y complementar la formación en esta disciplina, pues estos programas constituyen un importante recurso de apoyo al estudiante para consolidar los conocimientos adquiridos más allá de la metodología tradicional de estudio de los contenidos teóricos y su aplicación práctica mediante resolución de problemas.
- El grupo TICPRADO. busca fomentar una mayor participación del estudiante en su proceso de aprendizaje y desarrollar nuevos métodos de evaluación de los resultados de aprendizaje, a través de uso de las TIC's. Para ello, procederá a la elección del software libre de simulación circuital más pertinentes.

Áreas o asignaturas involucradas

El grupo de Innovación Educativa abarca diferentes disciplinas tales como:

Teoría de
circuitos

Electrónica

Automatización
y Control.

PROYECTO DE INNOVACIÓN

Prácticas de simulación de automatización de procesos de control en la materia Electrónica y Control.

Objetivo General

Implementar procesos de simulación para complementar, el dictado de las cátedras del área técnica, a fin de que los estudiantes obtengan un aprendizaje teórico-práctico.

Objetivos Específicos

- Diagnosticar los procesos de enseñanza aprendizaje de las materias que soportan los procesos de control y automatización.
- Analizar los programas de simulación que pueden ser considerados en el proyecto de innovación.
- Diseñar una guía para la difusión de los programas de simulación que pueden ser aplicados al área técnica.
- Capacitar a los docentes del área técnica en el empleo de programas de simulación Open Source.
- Evaluar la aplicación de los programas.