

ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA: EL FUTURO ES HOY

- **Rama de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura
- **Campus:** Gipuzkoa
- **Centro organizador:** Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Donostia)
- **Grado:** Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- **Lugar de desarrollo (dirección):** Plaza Europa 1. Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa)

1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La electrónica y la automática tienen una gran presencia en nuestro tejido industrial. El estudiantado de este grado tiene que ser capaz de solucionar todo tipo de problemas prácticos relacionados con la instrumentación electrónica, electrónica de potencia, robótica, con el control y con los automatismos industriales. Para ello, practican en nuestros laboratorios utilizando herramientas profesionales.

En esta práctica de laboratorio, los y las estudiantes podrán trabajar con los componentes con los que trabajamos a diario en la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.

2. TEMAS Y/O CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR

Las personas recibimos información a través de los sentidos y tomamos decisiones con el cerebro. Pues bien, en el mundo digital se obtiene información a través de sensores y se toman decisiones gracias a los programas que creamos e insertamos en dispositivos programables. La actividad que os proponemos es la siguiente:

1. Utilizaréis un dispositivo programable llamado myRIO que utilizamos en nuestros laboratorios.
2. A este dispositivo programable se les conectarán sensores y actuadores (en este caso, luces LED) que utilizaremos en la práctica.
3. Programaremos todo utilizando el lenguaje gráfico de programación llamado LabVIEW, conectando bloques de forma sencilla.

3. ACCIONES QUE SE VAN A DESARROLLAR

I) Acogida y organización de los grupos:

Breve explicación de la práctica que se va a realizar en el laboratorio.

II) Actividades prácticas en los laboratorios:

Conocerán uno de los laboratorios de la titulación y, por medio de ejemplos prácticos, se les explicarán las actividades que se suelen realizar en él de forma que se realiza un acercamiento al Grado de forma práctica.

III) Se les pasará una encuesta**4. CALENDARIO Y PLAZAS**

| Fecha | Idioma | Turno | Horario | Nº plazas |
|------------|------------|--------|-------------|-----------|
| 14/01/2026 | Euskera | Mañana | 09:30-11:00 | 30 |
| 14/01/2026 | Castellano | Mañana | 11:30-13:00 | 30 |