



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**

**GUÍA DE PRÁCTICAS**

**PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S**

**VERSIÓN: 1**

**Página 1 de 1**

<b>CARRERA:</b> Ingeniería Industrial	<b>DOCENTE:</b> Ing. Marcos Jácome	<b>SEMESTRE: Cuarto</b> <b>PARALELO: A</b>		
<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA:</b> Controles Industriales II	<b>CÓDIGO DE LA ASIGNATURA:</b> IIP331143	<b>LABORATORIO A UTILIZAR:</b> <b>Controles Industriales 2</b>		
<b>Práctica No.:</b> 2	<b>Tema:</b> Identificación y uso de sensores en automatización industrial.	<b>Duración (horas)</b> 2	<b>No. Grupos</b> 6	<b>No. Estudiantes (por Grupo)</b> 3
<b>Objetivos de la Práctica:</b> Identificar y conocer los sensores en los diferentes equipos del laboratorio Identificar el uso, funcionamiento y aplicación de los sensores en el ámbito industrial.				
<b>Equipos, Materiales e Insumos:</b> Sensores de proximidad Inductivos, Capacitivos, Magnéticos, Fotoeléctricos. Sensores de Nivel				
<b>Procedimiento:</b> Identificación de los sensores en los diferentes equipos y procesos del laboratorio, documentar las características físicas y técnicas de cada uno tanto por su aspecto como también por los datos impresos del fabricante en cada uno de ellos, energizar los equipos del laboratorio que permitan verificar el trabajo de sus sensores y probar el accionamiento de cada sensor según su principio de funcionamiento.				
<b>Resultados:</b> Se logra la Identificación y conocimiento de los sensores en los diferentes equipos del laboratorio. Se logra la Identificación del uso, funcionamiento y aplicación de los sensores en el ámbito industrial.				
<b>Anexos:</b>				
<b>Referencias bibliográficas:</b> CREUS ANTONIO, (2008). Instrumentación Industrial, Alfaomega Marcombo Automatización de maniobras industriales mediante autómatas programables Pineda Sánchez Manuel Alfaomega Grupo Editor S.A Automatización de procesos Industriales. García Moreno Emilio Alfaomega Grupo Editor Argentino S.A.				

**Fecha de Revisión y Aprobación:**

\_\_\_\_\_  
**Firma Director de Carrera**

\_\_\_\_\_  
**Firma Docente**