



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

RECOMENDACIÓN DE INSTRUMENTOS	
<b>ACTORES</b>  Usuario final	<b>REQUERIMIENTO</b> <b>RF13.</b> El sistema debe mostrar recomendaciones de instrumentos similares al consultado.
<b>DESCRIPCIÓN</b> Después de visualizar un instrumento, el sistema sugiere automáticamente otros relacionados (por categoría, técnica o tipo), ayudando al usuario a expandir su conocimiento.	
<b>PRECONDICIONES</b>  Debe haber instrumentos relacionados correctamente clasificados.	
<b>FLUJO NORMAL</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario accede a la ficha de un instrumento.</li><li>2. En la parte inferior, se cargan recomendaciones similares.</li><li>3. El usuario puede seleccionar uno de ellos para explorarlo.</li><li>4. La navegación puede continuar de forma dinámica.</li></ol>	
<b>POSTCONDICIONES</b>  Se actualiza el historial de navegación del usuario.  Se registra en la bitácora qué recomendaciones se visualizaron.	
<b>NOTAS</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Las recomendaciones se generan con base en la familia del instrumento.</li><li>- Si no hay instrumentos similares, no se debe mostrar esta sección.</li><li>- Las recomendaciones no requieren conexión a internet.</li></ul>	

--

