

Plan Formativo:	Nivel de Dificultad:
Full Stack Java Trainee	Básico/medio.
Módulo:	Tema:
Programación básica en Java.	Lógica proposicional
Título del Problema	Ejercitación Lógica proposicional.
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender y ejercitar conceptos de Lógica proposicional.</li> <li>• Desarrollar capacidades y mentalidad algorítmica para resolver problemas de lógica proposicional en la vida diaria, para luego llevarlos a conceptos algorítmicos.</li> </ul>	
Planteamiento del Problema	
<p>Formaliza las siguientes proposiciones: Realizando las correspondientes convenciones simbólicas y su respectiva formalización.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Si tuvieran que justificarse ciertos hechos por su enorme tradición entonces, si estos hechos son inofensivos y respetan a todo ser viviente y al medio ambiente, no habría ningún problema. Pero si los hechos son bárbaros o no respetuosos con los seres vivientes o el medio ambiente, entonces habría que dejar de justificarlos o no podríamos considerarnos dignos de nuestro tiempo."</li> <li>2. Un sólo proveedor no puede afectar los precios si el mercado es libre. Si un sólo proveedor no puede afectar los precios, es que hay un gran número de proveedores. Es así que no hay un gran número de proveedores; luego, no es libre el mercado.</li> <li>3. Si es cierto que Aristóteles nació en Estagira y que fue tutor de Alejandro Magno y, además, que si nació en Estagira era macedonio por su nacimiento, entonces era efectivamente macedonio.</li> <li>4. Si a es un número par y b es un número impar, entonces c es igual a a. Ahora bien, c no es igual a a a menos que sea mayor que b. Pero c no es mayor que b. Además, a es un número par. Luego, b no es un número impar.</li> <li>5. Si no hay subsidios del gobierno para la agricultura, hay controles sobre la agricultura. Si hay controles sobre la agricultura, no hay depresión. Habrá depresión a no ser que haya sobreproducción agrícola. Ahora bien, no hay sobreproducción. Por tanto, hay subsidios del gobierno para la agricultura.</li> </ol>	

6. Los salarios no suben si no aumentan los precios. No obstante, subirán los salarios y no los precios, a no ser que suban los salarios y simultáneamente se produzca inflación. Luego, en cualquier caso se producirá inflación.
7. Si el tiempo está agradable y el cielo despejado, saldremos a navegar y nos daremos un baño. No es verdad que el cielo no esté despejado a menos que nos bañemos. Luego el tiempo no está agradable.

**Datos de apoyo al planteamiento****Pregunta Guía:****Recursos Bibliográficos.**

<https://www.monografias.com/trabajos-pdf5/la-logica-proposicional/la-logica-proposicional.shtml>

**Nombre del Autor y Fecha:**

**Mario Canedo 19/11/2019**