

Plan Formativo:	Nivel de Dificultad:
Full Stack Java Trainee	Básico/medio.
Módulo:	Tema:
Programación básica en Java.	Estructura de control repetitivas
Título del Problema	Guía de ejercicios Prácticos Estructura de control Repetitivas.
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado	
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender y ejercitar conceptos algorítmicos con sentencias de control repetitivas. • Desarrollar capacidades y mentalidad algorítmica para resolver problemas, para luego llevarlos a conceptos algorítmicos. 	
Planteamiento del Problema	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Realice un algoritmo para obtener la suma de 15 cantidades mediante la utilización de un ciclo "Mientras". Desarrolle el correspondiente pseudocódigo. 2. Se requiere un algoritmo para obtener la suma de doce cantidades ingresadas mediante la utilización de un ciclo Desde. 3. Defina el correspondiente algoritmo para obtener la edad promedio de un grupo de N alumnos del Bootcamp Talento digital. Realice el correspondiente algoritmo, utilizando los tres tipos de estructuras de ciclo. 4. Estructure un algoritmo para obtener la estatura promedio de un grupo de atletas, cuyo número de miembros se desconoce, el ciclo debe efectuarse siempre y cuando se tenga una estatura registrada. Realice su estructura algorítmica utilizando el ciclo apropiado. 5. Se solicita un algoritmo para determinar, de N cantidades, cuántas son menores o iguales a cero y cuántas mayores a cero. 6. Genere un algoritmo para determinar e imprimir los números pares que se encuentran entre 0 y 200. Realice el pseudocódigo, utilizando el ciclo más apropiado. 7. Una empresa tiene el registro de las horas que trabaja diariamente un empleado durante la semana (seis días) y requiere determinar el total de éstas, así como el sueldo que recibirá por las horas trabajadas, con esto saber si trabaja las horas por ley y además si recibe más o menos del sueldo mínimo. Realice un algoritmo 	

8. Una persona se encuentra en el kilómetro 550 de la carretera Temuco-Valdivia, otra se encuentra en el km 600 de la misma carretera, la primera viaja en dirección a Lanco, mientras que la segunda se dirige a Valdivia, a la misma velocidad. Realice un algoritmo para determinar en qué kilómetro de esa carretera se encontrarán.
9. Un empleado de la tienda "Tiki Taka" realiza N ventas durante el día, se requiere saber cuántas de ellas fueron mayores a \$1000. Cuántas fueron mayores a \$500 pero menores o iguales a \$1000. Y cuántas fueron menores o iguales a \$500. Además, se requiere saber el monto de lo vendido en cada categoría y de forma global.

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