

Módulo	Nivel de Dificultad
Fundamentos de Programación Java	Medio
Tema: El Entorno Java para la Programación	Tipos de datos, Operadores, estructuras condicionales, estructuras cíclicas
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliza tipos de datos, operadores, sentencias de control, ciclos y colecciones de Java para resolver un problema de baja complejidad</li> </ul>	
Planteamiento del Problema:	
<p>Desarrolle un programa en lenguaje Java tal que, al ingresar una cadena de texto o String por teclado, tome dicha cadena y la lea carácter por carácter, y los despliegue por consola.</p> <p>De acuerdo con la cantidad de caracteres del String, debe crear un arreglo del mismo tamaño, e ingresar en él cada letra anterior, en el mismo orden en el que aparecen en la cadena. Esto independiente del tipo de carácter.</p> <p>Finalmente, debe desplegar las letras del abecedario por consola, y al costado de cada una debe indicar la cantidad de letras encontradas, sin hacer diferencia entre mayúsculas y minúsculas para estos efectos.</p> <p><b>Nota 1:</b> Se debe validar que la cadena ingresada no esté vacía; si eso sucede, debe pedirlo nuevamente.</p> <p><b>Nota 2:</b> Recuerde que para obtener un carácter de un String puede usar el método CharAt.</p>	
Datos de apoyo al planteamiento	
<p><b>Ejecución:</b> Individual</p> <p><b>Componentes para evaluar:</b> Debe entregar su respuesta en un archivo de extensión .java</p>	
Preguntas guía:	
Recursos Bibliográficos:	

### **Tutorial de Java**

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>

### **Comparar cadenas de texto**

<http://java-white-box.blogspot.com/2013/11/java-player-como-comparar-cadenas-como.html>

### **Uso de Scanner**

<https://javadesdecero.es/io/clase-scanner-ejemplos/#:~:text=El%20uso%20de%20la%20clase,y%20tambi%C3%A9n%20String.>

### **Leer String carácter por carácter: método Char at**

[https://www.w3schools.com/java/ref\\_string\\_charat.asp](https://www.w3schools.com/java/ref_string_charat.asp)

### **Array de caracteres**

<http://puntocomnoesunlenguaje.blogspot.com/2012/10/arrays-de-caracteres-en-java.html#:~:text=Un%20array%20de%20caracteres%20es,cualquier%20otro%20tipo%20de%20datos.>