

ABP – Ejercicio Individual

Módulo	Nivel de Dificultad
Fundamentos de Programación Java	Medio
Tema: El Paradigma de Orientación a Objeto	Importancia de la orientación a objetos en la programación, clases, objetos, atributos, métodos
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none"> Codifica clases en lenguaje Java utilizando colaboración y composición para dar solución a un problema de baja complejidad 	
Planteamiento del Problema:	
<p>Una empresa corredora de propiedades necesita contar con un sistema de registro de sus trabajadores. Por cada uno de ellos se necesita saber:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombres Apellidos RUN (se debe almacenar con guion) Teléfono Edad <p>Se solicita crear una clase que represente a un trabajador de la empresa, usando atributos con tipos de datos adecuados a la situación. Además, debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Debe agregar un método toString(). Debe tener dos métodos constructores: uno que cree un objeto vacío, y otro que solicite todos los atributos pertenecientes a la clase. Debe agregar el método nombreCompleto(), el cual debe retornar la concatenación de los nombres y apellidos del usuario. Desarrolle el método descomponerRun(), el cual debe retornar un número entero correspondiente a todo lo que está en el RUN antes del guion y del dígito verificador. <p>Nota 1: Considere que Eclipse permite crear rápidamente muchos métodos de manera fácil y rápida.</p> <p>Nota 2: Recuerde que esta clase, a diferencia de las anteriores desarrolladas, no debe llevar un método main(), ya que desde ella no se ejecutarán acciones.</p>	
Datos de apoyo al planteamiento	
Ejecución: Individual	
Componentes para evaluar: Debe entregar su respuesta en un archivo de extensión *.java.	

Recursos Bibliográficos:

Tutorial de Java

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

Atributos y métodos de clase

http://www.it.uc3m.es/java/gitt/resources/static/index_es.html

Generación automática de los métodos toString y equals con Eclipse

[https://www.tutorialesprogramacionya.com/javaya/detalleconcepto.php?punto=98&codigo=178
&inicio=80](https://www.tutorialesprogramacionya.com/javaya/detalleconcepto.php?punto=98&codigo=178&inicio=80)