



## Laboratorio N° 03 - Programación Orientada a Objetos

GUIA DE LABORATORIO
<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:</b> Herencia
<b>OBJETIVOS DE APRENDIZAJES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implementar una aplicación en java que utilice los elementos vistos en clase.</li></ul>
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</b> <p>(Las clases <b>Persona</b>, <b>Estudiante</b>, <b>Empleado</b>, <b>Profesor</b> y <b>Personal</b> de apoyo) diseñar una clase denominada Persona y dos subclases denominadas Estudiante y Empleado.</p> <p>Hacer las subclases Personal y Profesor de la clase Empleado. Una persona tiene un código (numero entero de cuatro dígitos), nombre, dirección, número de teléfono y dirección de correo electrónico. Un estudiante tiene un estado (que indica, estudiante de primer año, segundo, tercer o cuarto año). Defina el estado como una constante. Un empleado tiene una oficina, salario y fecha de contratación. Utilice la clase Date para crear un objeto para la fecha de contratación. Un miembro de la facultad (es decir el Profesor) tiene un cargo, horas y un rango. Un miembro del personal tiene un título. Reemplazar el método toString en cada clase para mostrar el nombre de la clase y el nombre de la persona.</p> <p>Dibuje el diagrama UML para las clases e impleméntelas. Escriba un programa Que tenga un menú que permita crear Alumno, Profesores y Personal. Además, generar un listado con los estudiantes (Alumno) de un año especificado, incluyendo código nombre y dirección de correo. Un listado de personal de apoyo (Personal) que ganen más de 500000, incluyendo la fecha de contratación y su título. Un listado de profesores (Profesor) incluyendo su identificación, el cargo y las horas</p>

que trabaja. Imprimir un listado con todos los profesores, alumnos y personal de la organización que incluya el nombre de la persona y la clase.	
<b>DESPUES DEL LABORATORIO</b>	
<b>Tiempo de trabajo del estudiante: 9</b> Trabajo en laboratorio: 1,5 horas Preparación : 0 horas Informe : 0 horas Trabajo adicional : 7,5 horas	
<b>Fecha de inicio: miércoles 16/06/21</b>	<b>Fecha de término: lunes 28/06/21</b>
<b>Recursos</b> Sitio recomendado en la intranet: <a href="https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/">https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/</a> <a href="https://www.w3schools.com/">https://www.w3schools.com/</a>	
<b>Criterios de evaluación</b> Se evaluará: Se evaluará considerando todos los requisitos del enunciado.	
<b>Modalidad de trabajo (individual o grupal): individual</b>	
<b>Fecha de entrega del trabajo: lunes 28 de junio 2021.</b>	