

	<b>Universidad Minuto de Dios</b> <b>UNIMINUTO</b> <b>TFC - Trabajo Final de Curso</b>	Fecha: 23-10 de 2013  Versión 1  Página 1 de 1
---	--	--

## **ASIGNATURA: Fundamentos de Programación Orientada a Objetos**

**TEMA: (TFC) Trabajo Final de Curso.**

**ACTIVIDAD DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE – EVALUACIÓN:** Solución y Desarrollo de problemas informáticos.

**TIEMPO DE LA ACTIVIDAD DE E-A-E: 30 días.**

**TIEMPO DE LA GUIA DE APRENDIZAJE: 30 días.**

### **OBJETIVOS.**

- Analizar y Diseñar aplicaciones mediante la utilización de fundamentos de la POO.
- Escribir programas que den soluciones a problemas informáticos.
- Utilizar el lenguaje de programación JAVA para solucionar problemas informáticos.

### **ORIENTACIONES GENERALES:**

- Escribir una solución al siguiente caso, que mediante la utilización del lenguaje de programación java.
- El trabajo debe ser sustentado de forma individual y entregado funcionalmente.
- Máximo 2 integrantes por equipo.
- Fecha de Entrega: Día programado para examen Final.

#### **Herramienta a utilizar:**

- Netbeans 7.0 o posterior o eclipse.

### **Caso.**

Una microempresa que fabrica y vende ropa, esta empresa requiere tener una relación completa de los productos que tiene en el almacén, y que cuando se realice una venta además de que se imprima una nota y se pueda registrar el efectivo recibido para que el sistema entregue cuanto cambio se debe dar, las existencias del almacén se actualicen de acuerdo a la venta realizada, por otro lado necesita que al terminar un día, una semana y un mes, el sistema entregue un reporte de las ventas realizadas así como el dinero obtenido, también requiere que cuando queden menos de 8 productos de un mismo tipo el sistema de un aviso de que el producto se está terminando. Además de que se puedan agregar y dar de baja productos, también se debe tener la opción de ingresar las inversiones que se han hecho para que se puedan visualizar las ganancias obtenidas. La navegación se debe realizar a través de un menú de opciones.

La aplicación deberá funcionar mediante un menú de navegación y además para acceder al sistema la aplicación deberá permitir restringir el acceso a personas no autorizadas.