

**Valor total: 30%**

**Modalidad: Grupal (3 a 6 participantes)**

**Fecha entrega primer avance (semana 11)**

**Fecha de entrega proyecto completo (semana 15)**

---

**Desarrollo proyecto –Valor 25%**

Con base en los conocimientos y habilidades adquiridos en el curso, desarrolle lo que se le solicita a continuación:

**Primer avance de proyecto:**

1. Cree un documento en Word y presente lo siguiente:
  - a. Nombre de los integrantes del proyecto
  - b. Nombre del equipo de trabajo
  - c. Objetivo general del sistema. Debe utilizar la base de un objetivo (qué, cómo, dónde y por qué)
  - d. Públilo meta al que va dirigido el proyecto
  - e. Metodología utilizada en el proyecto
  - f. Diagrama de clases del sistema. Debe contener todas las clases utilizadas en el proyecto con su respectivos atributos y métodos.
2. Cree un proyecto desarrollado en lenguaje Java utilizando el IDE Netbeans 8.2 o 11.1. Dicho proyecto debe contemplar los siguientes puntos:
  - a. Uso de objetos
  - b. Ingreso y manipulación de información
  - c. Uso de estructuras de decisión en los módulos correspondientes a procesamiento de información en cada una de las clases.
  - d. Uso de estructuras de repetición en los módulos correspondientes a procesamiento de información en cada una de las clases.
  - e. Uso de 4 estructuras de almacenamiento temporal en memoria (arreglos-arreglos de objetos).
  - f. Uso de 8 clases diferentes, encapsuladas y que tengan un sentido en el uso del proyecto.

### **Documentación a entregar en semana 15**

- Documento en Word con información solicitada en puntos anteriores.
- Proyecto desarrollado en el lenguaje Java orientado a objeto utilizando el IDE Netbeans 8.2 o 11.1 (Se deben incluir todas las carpetas necesarias para la ejecución del proyecto).

### **Presentación oral 5%**

El grupo debe realizar una presentación oral y defensa del proyecto ante la clase, la misma debe tener una duración de 15 minutos. Deben utilizar los materiales digitales necesarios (presentación en Power Point, software u otro).

Para la presentación del proyecto su presentación personal es muy importante.