

| |
|----------|
| Proyecto |
|----------|

Juan Alberto Morales es el gerente de una tienda dedicada a la venta de artículos de caridad. Juan almacena los productos que llegan en su almacén y conforme tiene espacio en la tienda, él los pone a la venta. Sin embargo ha notado que no todos los productos que llegan al almacén son puestos a la venta. No se encuentra seguro si se trata de un caso de robo o simplemente desorganización en su almacén. Eres parte de una compañía dedicada al desarrollo de software y Juan te ha contratado para resolver su problemática.

El proyecto es de carácter **individual**.

Este proyecto se evaluará en base a los siguientes entregables:

- Propuesta de la solución. La propuesta se evaluará como sigue:
 - Realizar en un documento de Word de una hoja máximo la propuesta que se les haya ocurrido para resolver la problemática de Salvador. Recuerden que dicha propuesta debe envolver de una forma u otra el desarrollo de un programa en línea de comando de C++. **Se deducirán 20 puntos** si esto no es respetado.
 - Los alumnos deberán presentar con vestimenta formal su propuesta en la fecha establecida por el profesor **(5 puntos)**
 - A su vez se deberán entregar una presentación de PowerPoint con el material visual que ocuparán para presentar la propuesta **(5 puntos)**
 - La propuesta presentada debe resolver la problemática real del cliente **(20 puntos)**
 - La propuesta presentada debe ser factible de acuerdo a las necesidades y capacidades del cliente **(20 puntos)**
- Programa. Siendo que tu empresa se dedica al desarrollo de software, la solución propuesta debe involucrar el desarrollo de un programa en C++. El programa se evaluará de la siguiente forma:
 - Se deberá entregar el código fuente del programa.
 - El programa se evaluará en base a la siguiente rúbrica:
 - El programa no tiene errores de compilación o ejecución **(10 puntos)**
 - El programa hace uso de estructuras (struct) **(5 puntos)**
 - El programa hace uso de vectores **(5 puntos)**
- Documentación. Se deberá documentar el funcionamiento del programa propuesto por medio de diagramas de flujo, caso de uso y secuencia. Se pueden usar tantos diagramas de secuencia como sean necesarios para explicar

todo el funcionamiento del sistema. Se evaluará este punto de acuerdo a la siguiente rúbrica.

- El diagrama de flujo es correcto y explica de forma clara todo el funcionamiento de la solución propuesta **(10 puntos)**
- El diagrama de caso de uso es correcto y explica de forma clara como los actores interactúan con el sistema **(10 puntos)**
- Los diagramas de secuencia ejemplifican la mayor parte del funcionamiento de la solución propuesta **(10 puntos)**