

	Programación Básica	SC-115 2 cuatrimestre 2022
		Definición de Proyecto Final

Porcentaje: 25 % Puntaje total: 100 puntos	Puntos	Porcentaje	Nota
Instrucciones generales			
<p>El presente documento define las pautas para la elaboración del Proyecto Final del curso SC-115 Programación Básica, tanto a nivel del requerimiento como tal, como de las condiciones de entrega de este en tiempo y forma.</p> <p>Este proyecto está incluido dentro de las evaluaciones de la Directriz sobre Honestidad Académica, presentada y aceptada en el Programa del Curso, el incumplimiento con la directriz mencionada generará la aplicación correspondiente del artículo 31 del reglamento estudiantil vigente.</p> <p>El análisis, desarrollo y presentación del Proyecto Final es un trabajo en equipo y será valorado como tal, lo que genera un compromiso del grupo en balancear las responsabilidades, gestionar sus propias actividades y conflictos.</p> <p>Lo anterior no excluye la posibilidad que, ha solicitud del grupo o por criterio justificado del docente, algún integrante del equipo sea excluido del mismo y deba iniciar un proceso nuevo o gestionar con el docente las medidas que este considere.</p> <p>Los docentes, Dirección de Carrera y áreas administrativas de la Universidad Fidélitas esperan el mayor compromiso, esfuerzo y calidad de los estudiantes, en mayor medida en esta evaluación que equivale a un 25% de la nota final del curso.</p> <p>Las consideraciones presentadas en este documento son la base para la elaboración del mismo, pero no excluyen al docente para ampliar criterios en los diferentes aspectos del proyecto que correspondan, siempre y cuando estos aspectos sean en la búsqueda de la mejora y se encuentren dentro de los parámetros aceptables del reglamento universitario.</p>			

Descripción general del requerimiento – Envíos “Fidélitas express”

Un inversionista de Sallycon Valley quiere crear una red de envíos en toda la región de Centroamérica. Donde el cliente entrega el paquete en la puerta de su casa y la empresa realiza la entrega.

Se busca competir con las empresa del sector de envíos, con bajos precios y tiempos menores de envío

La empresa tiene 3 modalidades de servicio:

- Express
- Bajo costo
- Internacional

Los paquetes puede llegar a pesar una cantidad máxima de peso de 45 kg por paquete.

Para realizar un envío, las personas debe ingresar al sistema y indicar el peso de su paquete, seleccionar el tipo de envío entre las opciones anteriormente.

En caso de querer enviar más de un paquete se debe repertir el proceso anterior por cada uno de ellos.

Antes de confirmar el envío se le debe mostrar un resumen en el cual el cliente puede ver la modalidad del envío y costo del mismo, detallado por cada paquete agregado y el costo total de los paquetes gregados.

Por solicitud de inversionista requiere poder obtener los siguientes informes al finalizar el día:

	Programación Básica	SC-115 2 cuatrimestre 2022
		Definición de Proyecto Final

Las tarifas por paquete son las siguientes:

Todos los paquetes tiene un costo inicial de 1000 colones por el primer 1kg del paquete. Los kilogramos adicionales tiene la siguiente tarifa:

- Express ¢200 por kilogramo
- Bajo costo ¢100 por kilogramo
- Internacional ¢300 por kilogramo

Le han solicitado a su equipo de trabajo que les desarrollen la solución de acuerdo con una serie de requerimientos que se expondrán a continuación, pero ellos están de acuerdo con aceptar propuestas adicionales de los estudiantes, siempre y cuando estas no afecten los requerimientos originales.

Condiciones técnicas del requerimiento

1. El programa debe tener un menú que despliegue las siguientes opciones:
2. **Módulo de envío:** En este módulo el cliente puede crear cada una de las entregas, donde al finalizar el proceso recibirá una guía con la formación necesaria la cual deberá adjuntar al paquete para poder realizar el envío del mismo. El proceso le retornará un id de Orden el cual podrá utilizar en caso de requerir una factura electrónica.
3. **Módulo de facturación:** Solicitará el nombre del cliente y su número de identificación, y solicitará el número de orden, con esta información se debe generar una factura donde se indique los datos de la empresa, los datos del cliente y se detalle una línea por cada uno de los paquetes enviado al cliente.
4. **Módulo de Informes:** Generará los siguientes informes, para los cuales debe obtener la información de los archivos planos que se grabaron tanto para las reservas como para la facturación.
 - a. **Lista de paquetes creados:** se muestra cada uno de los paquetes creados, la modalidad de envío, el peso y el costo del paquete.
 - b. **Resumen de ganancia:** mostrar la ganancia total por modalidad de envío.
 - c. **Cantidad de paquetes por rango de peso:** se debe poder recibir un reporte con la cantidad de paquetes por peso donde la unidad es un kilogramo. En este caso debe mostrarse solo los pesos que contengan a valor diferente de cero. Si el peso es decimal se truncan los decimales para poderlo clasificar.

5. Salir

Nota: Las estructuras de almacenamiento deben ser las más adecuadas para cada caso en el momento de su entrega, en las últimas dos entregas se debe adaptar las entregas anteriores para que la información sea guardada en archivos de texto y de esta manera persista y pueda ser actualizada después de cada ejecución.

	Programación Básica	SC-115 2 cuatrimestre 2022
		Definición de Proyecto Final

Cronograma

SEMANA	VALOR	ENTREGA
Semana 4	5%	<ul style="list-style-type: none"> Menú con las diferentes opciones (Con estructuras de decisión) Módulo de envío: solicitud de información almacenada en variables, mensajes y generación un envío.Nota: En esta primera versión solo debe generarse un paquete.
Semana 9	5%	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de facturación: solicita datos del cliente y toam los datos de la orden y realiza la factura de acuerdo con las instrucciones. Menú y Módulo de envío: implementa los subprogramas y las estructuras de repetición para que el menú se vuelva a presentar al salir de cada opción y salga solo con la opción de salida.
Semana 13	5%	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de informes: despliega el menú de informes y cada uno de los informes solicitados leyendo la información de los archivos grabados en los módulos anteriores. Módulo de envío y módulo de facturación: implementa el uso de arreglos y archivos para los procesos necesarios.
Semana 15	10%	<ul style="list-style-type: none"> Terminar adaptación de los módulos anteriores y exposición del proyecto completo.

	Programación Básica	SC-115 2 cuatrimestre 2022
		Definición de Proyecto Final

Evaluación

Evaluación de los entregables 1 al 3 por parte del profesor

RUBRO	EXCELENTE 25 puntos	MUY BUENO 15 puntos	BUENO 10 puntos	DEFICIENTE 2 puntos	NO REALIZADO 0 puntos
El avance es entregado en el tiempo y forma requerido en las instrucciones, incluyendo la evaluación interna del trabajo del grupo					
La entrega es apegada a los requerimientos mínimos solicitados por el profesor y por el cronograma del proyecto elegido.					
Utiliza las estructuras necesarias y solicitadas para este avance, de forma adecuada, de modo que el programa se genera y ejecuta sin errores.					
Los resultados de la ejecución del programa son los esperados en la etapa correspondiente.					
OBSERVACIONES					
CALIFICACIÓN	PUNTOS			PORCENTAJE	

Entrega final

RUBRO	EXCELENTE 12.5 puntos	MUY BUENO 10 puntos	BUENO 7 puntos	DEFICIENTE 2 puntos	NO REALIZADO 0 puntos
La entrega final se realiza en tiempo y forma indicada por el profesor					
Todos los módulos están completos de acuerdo con los requerimientos del proyecto					
El proyecto se genera y ejecuta sin errores y sin callejones sin salida					
Los resultados de la ejecución del programa son los esperados para la entrega final.					
Todos los miembros del grupo que concluyeron exponen parte del proyecto					
La exposición del proyecto es fluida y sin problemas por causa de caídas o errores en el programa					
El programa generado guarda la información en archivos para su uso posterior a la ejecución o en nuevas ejecuciones					

	Programación Básica	SC-115 2 cuatrimestre 2022			
		Definición de Proyecto Final			

El producto final es congruente con las entregas parciales realizadas por el grupo.					
OBSERVACIONES					
CALIFICACIÓN	PUNTOS		PORCENTAJE		

Evaluación interna del grupo para cada uno de los miembros. El estudiante obtendrá el porcentaje de la nota grupal de la entrega de acuerdo con su participación, si participó en todo un 100% tendrá ese porcentaje de la entrega, si no, el que le sea asignado. La tabla se entregará una por cada participante y será evaluada por todos los miembros del grupo.

RUBRO	EXCELENTE 25%	MUY BUENO 15%	BUENO 10%	DEFICIENTE 2%	NO REALIZADO 0 puntos
Asiste a todas las reuniones de coordinación propuestas por el equipo de trabajo					
Contribuye con la propuesta del trabajo que hay que desarrollar, dando ideas e investigando formas de lograr lo propuesto.					
Actúa constructivamente al afrontar cualquier conflicto o dificultad que se presente en el desarrollo del trabajo					
Entrega en tiempo y forma los trabajos asignados a su persona					
Total de porcentaje de participación					