

	Ingeniería en Sistemas de Computación	SC-115 Programación Básica
		Definición de Proyecto Final Versión 01

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 – Aguas Termales Paraíso Azul

Aguas Termales Paraíso Azul es un centro de creación y natación que permite brindarle a la población costarricense un lugar tranquilo y diferente, el cual sea de apoyo sensorial como de salud.

Actualmente contamos con piscinas de flujo continuo de agua mineral termal que basados con la Organización Mundial de la Salud, indican que estos flujos enriquecen los tejidos de la piel, permitiendo aumentar y estimular todos los sentidos de nuestro cuerpo.


Actualmente para poder gestionar fácilmente el control de nuestras visitas se requiere el desarrollo de una aplicación que pueda llevar de una forma sencilla el control con relación a fichas del centro, generación de citas programadas, comprobantes de los diferentes servicios y o productos que se puedan llegar a ofrecer.

Se le ha solicitado a su equipo de trabajo que desarrollen una solución de acuerdo a una serie de requerimientos que se expondrán a continuación, pero ellos están de acuerdo en aceptar propuestas adicionales por parte de su equipo de trabajo (estudiantes), siempre y cuando estas no afecten los requerimientos originales. Para asegurarse de lo anterior, durante el proceso puede consultar esas condiciones a su cliente (el docente del curso) y él los guiará al respecto.

Condiciones técnicas del requerimiento

El programa debe tener un menú que despliegue las siguientes opciones:

- A. Logueo:** Debe realizar un registro para el sistema el cual maneje los datos de los encargados con acceso a la aplicación, se debe considerar Nombre de usuario, contraseña.

	Ingeniería en Sistemas de Computación	SC-115 Programación Básica
		Definición de Proyecto Final Versión 01

B. Módulo de Registro: Debe realizar un registro en el sistema donde maneje los datos de los visitantes, para esto debe desarrollar los siguientes módulos:

- a. **Visitantes:** El encargado debe registrar los siguientes datos: Nombre Completo, Cedula, Número de Teléfono, Correo, Dirección, Tipo de Persona si es nacional o extranjero, Clase si es niño o adulto o adulto mayor.
- b. **Agenda de Visita:** solicitar el turno, horario, fecha y encargado de registro de reserva; este registro deberá generar un código o número de reserva.

C. Módulo de Venta de Productos Naturales: Se realiza la gestión de venta por medio de la facturación de los productos, donde debe tomar en consideración la generación de un documento que simule una factura. Tome en consideración que debe llevar el siguiente detalle: Nombre del Cliente, Descripción, Cantidad, Precio, Subtotal, Descuento, IVA, Total General.

D. Módulo de Historial: Se debe tener la oportunidad de visualizar consultas donde se muestre la información que se capturo de los módulos correspondientes y pueden crear de acuerdo a:


- a. **Listado de Aforo por día de visitantes según el tipo de persona que ingreso.**
- b. **Citas programadas de acuerdo a los clientes registrados.**
- c. **Listado de productos, según los artículos facturados.**

E. 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.

Cronograma

SEMANA	VALOR	ENTREGA
Semana 5	5%	(Uso de Estructuras de Decisión) <ul style="list-style-type: none"> Logueo(autenticación de usuario): solicitud de información almacenada en variables, mensajes y acceso. Módulo de Registro: <ul style="list-style-type: none"> Visitantes: solicitud de información requerida y almacenada en variables destinadas a cada dato.
Semana 9	5%	(Uso de Estructuras de Repetición) <ul style="list-style-type: none"> Menú con las diferentes opciones por implementar en su desarrollo. Módulo de Registro: <ul style="list-style-type: none"> Agenda de Visita: solicita datos del cliente y toma los datos de la reservación este registro deberá generar un código o número de reserva. Módulo de Venta de Productos Naturales: Implementar los procesos necesarios en la gestión de la factura según los artículos comprados por el usuario.
Semana 12	5%	(Uso de Subprocesos – Arreglos y Entradas –Salidas de Archivos.) <p>Actualización de los otros módulos con el uso de las estructuras requeridas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Módulo de Historial: Se visualiza como parte del menú cada uno de los informes solicitados leyendo la información de los archivos grabados en los módulos solicitados anteriormente.
Semana 14	10%	<ul style="list-style-type: none"> Terminar adaptación de los módulos anteriores subprogramas y exposición del proyecto completo.

	Ingeniería en Sistemas de Computación	SC-115 Programación Básica
		Definición de Proyecto Final Versión 01


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

	Ingeniería en Sistemas de Computación	SC-115 Programación Básica
		Definición de Proyecto Final Versión 01

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					