

	Ingeniería en Sistemas de Computación	SC-115 Programación Básica
		Definición de Proyecto Final Versión 02

Porcentaje: 35 % Puntaje total: 35 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, a 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 de este, 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 – Consultorio Dental.

En la actualidad contar con una sonrisa que sea saludable nos ayuda a mejorar la calidad de vida y con la autoestima de cada persona, por lo que se requiere el desarrollo de una aplicación que colabore con la gestión de control para un consultorio dental, no solamente para el registro de pacientes, sino también para el control de la cantidad y la generación de citas programadas y comprobantes de los diferentes servicios que se puedan llegar a ofrecer a clientes activos.

Le han solicitado a su equipo de trabajo que desarrollen una solución de acuerdo con 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

- 1 **Módulo de Expedientes:** Debe realizar un registro para los datos de los pacientes como del cuerpo de médicos que formaran parte de la clínica, para lo que debe desarrollar los siguientes submódulos:
 - a. **Información de Médico:** El encargado debe registrar los datos de los médicos según la especialidad que el maneja del cual va a capturar: Nombre, especialidad, correo, número de teléfono y horario de disponibilidad (días de la semana y si atiende en la mañana o en la tarde)
 - b. **Información de Paciente:** El encargado le solicita la información personal como lo sería: Nombre del paciente, correo, dirección, número de teléfono y médico que lo atenderá. Esta información debe ser almacenada para poder consultar la programación de otros servicios o seguimiento periódico de citas del paciente según su tratamiento.
- 2 **Módulo de Citas y Cancelación de Citas:** Se debe llevar el control de las citas o cancelaciones de estas.
 - a. **Registro de cita:** solicitar el día de la cita en cual se debe validar la disponibilidad de los horarios, médicos según la especialidad y tratamiento del paciente para agendar dicha cita.

	Ingeniería en Sistemas de Computación	SC-115 Programación Básica
		Definición de Proyecto Final Versión 02

- b. Cancelación y/o reprogramación de cita:** en caso de aplicar para una cancelación de cita programada debe solicitar el día que tenía la cita agendada, y debe dar opción a que le permita reprogramar dicha cita a nuevo horario disponible según el tratamiento y medico a aplicar.

3 Módulo de Pagos

- a. Formas de Pago:** Se debe registrar la forma de pago según los tratamientos solicitados, aquí se manejarían las formas de pago en efectivo, transferencia sinpe, tarjeta de crédito o débito; adicional de un grupo de descuentos según el tratamiento que usted con su equipo defina como parte de su programa.
- b. Facturación:** Se realiza la gestión de la factura, donde debe tomar en consideración la generación de un documento que simule una factura al paciente. Tome en consideración que debe llevar el siguiente detalle: Clínica de atención, Especialidad, Moneda, Nombre del Paciente, Servicio, Cantidad, Precio, Detalle, Subtotal, Descuento, IVA, Total General.

- 4 Módulo de Reportes:** Se debe tener la oportunidad de visualizar consultas a través de reportes donde se muestre la información que se capturo de los módulos correspondientes y puede generarlos de acuerdo con:

- Citas programadas.**
- Cancelaciones y/o reprogramaciones.**
- Médicos y disponibilidad de horarios.**
- Listado de tratamientos dentales.**

5 Salir

Cronograma

SEMANA DE ENTREGA	VALOR	ENTREGA
Semana 8	10%	<ul style="list-style-type: none"> Menú con las diferentes opciones (Con estructuras de decisión) Módulo de Expedientes: solicitud de información de médicos y pacientes almacenados en variables
Semana 11	15%	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de Citas y Módulo de Pagos 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. Módulo de reportes: despliega el menú de informes y cada uno de los informes solicitados leyendo la información de los arreglos en los módulos anteriores.
Semana 14 y 15	10%	<ul style="list-style-type: none"> Implementa el uso de archivos para los procesos necesarios. Terminar adaptación de los módulos anteriores y exposición del proyecto completo.

Evaluación

Evaluación de los entregables 1 al 2 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 y no se utilizan conocimientos no vistos en clase.					
La entrega es apegada a los requerimientos mínimos solicitados por el profesor y por el cronograma del proyecto.					
Utiliza las estructuras necesarias y solicitadas para este avance, de forma					

	Ingeniería en Sistemas de Computación	SC-115 Programación Básica			
		Definición de Proyecto Final Versión 02			

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	MUY BUENO	BUENO	NECESITA MEJORAR	NO REALIZADO
	12.5 puntos	10 puntos	7 puntos	2 puntos	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		

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					

	Ingeniería en Sistemas de Computación	SC-115 Programación Básica
		Definición de Proyecto Final Versión 02