

**Universidad Internacional de las Américas**  
**Escuela de Ingeniería Informática**  
**Proyecto del curso**

<b>Nombre del curso:</b>	<b>Programación III</b>
<b>Nombre del docente:</b>	<b>Greivin Vásquez Valverde</b>
<b>Valor del proyecto:</b>	<b>45% (Documento 30% y exposición 15%)</b>
<b>Fecha en que el docente entrega el enunciado del proyecto a los estudiantes:</b>	<b>4 de Junio 2024</b>
<b>Fecha en que el estudiante o grupo deben entregar el proyecto al docente:</b>	<b>13 de agosto 2024, antes de las 18:00h, el mismo debe subirse en el enlace establecido dentro del ecampus.</b>

**COMPETENCIAS QUE SE ESPERA QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERA CON EL DESARROLLO DEL PROYECTO:**

- Aplicar correctamente la programación estructura y orientada a objetos en el desarrollo de un sistema de información.
- Aplicar correctamente el ciclo de vida del desarrollo de un sistema de información.
- Seleccionar el diseño adecuado para un sitio web bajo el contexto requerido.
- Utilizar de forma eficiente los tipos y estructuras de datos más adecuados para la resolución problemas
- Desarrollar aplicaciones que sean fáciles de modificar y mantener, aplicando técnicas de programación adecuadas.

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

La clínica de servicios en enfermería VIVIRBIEN ha contratado a su equipo de trabajo para desarrollar una aplicación web para registrar clientes y ofrecerle sus servicios. Dicha aplicación debe de administrar toda la información relacionada al proceso de citas en diversos servicios (Terapia Física, enfermería general, curaciones, inyectables, etc.) y el seguimiento de estas (en programada, atendida, ausente).

Par lo anterior deberá desarrollar un documento donde defina la identidad corporativa de la clínica:

- Misión, visión y valores de la clínica.
- Imagen corporativa: Nombre comercial, logo, tipografía y colores
- Redes sociales (estas pueden ser clínicas ya existentes)
- Las páginas de la sección publica deben tener fragmentos sociales.
- Cada página del sitio debe cumplir al menos con el nivel 1 de accesibilidad web.

Módulos y componentes que debe dar solución la aplicación a desarrollar:

**Sección pública:** esta sección podrá acceder cualquier visitante de sitio del sitio y deberá desarrollar los siguientes elementos:

- Menú principal y un pie de página común para cada página web del sitio.
- Página principal: esta debe tener como mínimo un banner con una slider que muestre imágenes de los terapeutas actuales, información general de la clínica, testimonios, redes sociales (con enlaces).
- Página acerca de: esta debe tener como mínimo información acerca de la clínica, misión y visión.
- Página servicios: esta página debe mostrar información acerca de los servicios que brinda la clínica.
- Mapa: en esta página, utilizando un API de mapas, debe cargar un mapa y en este, un marcador de la ubicación de la clínica en el país.
- Contáctenos: en esta página se mostrará un formulario de contacto para que los usuarios pueda realizar consultas y evaluar la experiencia del sitio, debe ser validado y al enviarse debe ser entregado a una cuenta de correo valida.
- Pagina error 404: debe desarrollar una página de error 404 personalizada en el caso que trate de acceder a un recurso que no existe o ya no está disponible.
- Registro de usuario: para que el usuario pueda solicitar una cita, deberá crear una cuenta primero, el sistema debe validar los datos suministrados por el usuario para poder almacenar el nuevo usuario (no pueden existir dos usuarios almacenados al mismo tiempo), los datos mínimos esperados son: usuario, contraseña, nombre, primer segundo apellido, correo electrónico y teléfono todos estos datos pueden ser modificados posteriormente, a excepción del usuario que es la llave principal.
- Inicio de sesión: mediante una opción en el menú el usuario podrá identificarse ante el sistema, ingresando usuario y contraseña, además debe mostrarse en el menú el usuario y a través de este podrá actualizar su información (página de información de usuario), el Login debe validarse con los datos registrados en la base de datos.
- Menú: en esta página el usuario podrá navegar y filtrar la información de los servicios que tiene la clínica y puede seleccionarlo para programar una cita (solamente pueden programar citas usuarios que hayan iniciado sesión).

- Toda la información debe ser obtenida de la base de datos.

**Sección privada:** esta sección podrá acceder solamente clientes que hayan iniciado sesión y deberá desarrollar los siguientes elementos:

- Citas: en esta página se muestra el historial de las citas gestionadas del usuario que inicio sesión, se debe indicar cuales son pendientes y cuales ya ha sido ya atendidas, en el caso de estar pendiente se debe mostrar la cantidad de días faltantes para la cita. Dicho resumen puede ser exportado a un archivo PDF. En el caso de citas pendientes estas pueden cancelarse, no sin antes preguntar al usuario si está seguro.
- Página de información de usuario: en esta página el usuario puede actualizar su información personal.

**Sección administrativa (dashboard):** esta sección del sitio debe ser independiente al sitio público, y cuando se ingresa debe mostrarse un login, además solo usuarios de tipo administrador (debe existir uno por defecto en la base de datos), debe contener los siguientes elementos:

- Catalogo Menú (CRUD): en esta página se debe administrar la información de la clínica (Código, nombre del servicio, especialidad, enfermera a cargo y costo), los datos deben ser guardados en una base de datos.
- Catalogo Usuarios (CRUD): en esta página se debe administrar la información de los usuarios.
- Actualizar Citas: en esta página se establece si ya se atendió o está pendiente la cita, al determinarse que una cita ya se realizó, se muestra un texto Finalizada de lo contrario pendiente.

## TRABAJO ESCRITO

El grupo de estudiantes deberán entregar un documento con los siguientes apartados:

Criterios de evaluación	Excelente	Bueno	Regular	Pobre
	75% - 100%	50% - 75%	25% - 50%	0% - 25%
<b>1. Forma (20%)</b>	Se cumple a cabalidad con la estructura formal solicitada por el docente.	Se cumple a cabalidad con la estructura formal solicitada por el docente.	No se cumplen con algunas consignas de forma solicitadas por el docente y el	No se cumple con la mayoría de las consignas de forma

	El producto entregado está ordenado de forma lógica y esto facilita su comprensión.	El orden podría mejorarse para facilitar su comprensión.	orden podría mejorarse para facilitar la comprensión de la entrega.	solicitadas por el docente.
<b>2. Completitud (30%)</b>	Se han desarrollado todas las asignaciones solicitadas por el docente en términos de contenido del proyecto. Cada consigna ha sido desarrollada en su totalidad.	Se han desarrollado todas las consignas solicitadas por el docente en términos de contenido del proyecto, pero algunas están parcialmente incompletas.	Se han desarrollado la mayoría de las consignas solicitadas por el docente en términos de contenido del proyecto, aunque algunas no se desarrollaron del todo.	Se han desarrollado la minoría de las consignas solicitadas por el docente en términos de contenido del proyecto, la mayoría no se desarrolló.

## EXPOSICIÓN DEL PROYECTO

Criterios de evaluación	Excelente	Bueno	Regular	Pobre
	75% - 100%	50% - 75%	25% - 50%	0% - 25%
<b>1. Completitud (20%)</b>	Se desarrollan todos los segmentos solicitados. Cada	Algunos segmentos quedan incompletos.	Se han desarrollado la mayoría de los segmentos solicitados,	Se han desarrollado la minoría de los segmentos solicitados.

	segmento queda completo y detalla los aspectos solicitados por el docente.		pero algunos faltan.	
<b>2. Contenido          (40%)</b>	El desarrollo muestra dominio de la materia estudiada, ya que, cada idea principal estuvo adecuadamente argumentada y apoyada con hechos relevantes y/o ejemplos acordes a la materia en estudio.	El desarrollo muestra parcial dominio de la materia estudiada, ya que, algunas ideas principales se argumentan incorrectamente e según lo estudiado, no se apoyaron correctamente en hechos relevantes o carecen de ejemplos acorde a la	El desarrollo muestra pobre dominio de la materia estudiada, ya que, la mayoría de las ideas principales se argumentan incorrectamente e según lo estudiado, no se apoyaron correctamente en hechos relevantes o carecen de ejemplos acorde a la	El contenido no se relaciona con el material estudiado ni se soporta en él.

		materia en estudio.	materia en estudio.	
<b>3. Uso del lenguaje técnico al exponer (10%)</b>	El estudiante siempre usa el vocabulario aprendido durante el curso. En ningún momento utiliza el vocabulario de forma errónea.	El estudiante siempre usa el vocabulario aprendido durante el curso. En algunos momentos utiliza el vocabulario de forma errónea.	El estudiante en la mayoría de las ocasiones usa el vocabulario aprendido durante el curso. En algunos momentos utiliza el vocabulario de forma errónea.	El estudiante, prácticamente no usa el vocabulario aprendido durante el curso.
<b>4. Expresión oral y capacidad de transmitir el mensaje (30%)</b>	El estudiante se expresa verbalmente de forma correcta: modula la voz, articula las palabras, hace pausas siempre que sea apropiado, no repite palabras	El estudiante se expresa verbalmente de forma correcta: modula la voz, articula las palabras, hace pausas siempre que sea apropiado, no repite palabras (“muletillas”),	El estudiante se expresa verbalmente de forma correcta: modula la voz, articula las palabras, hace pausas siempre que sea apropiado, no repite palabras (“muletillas”),	El estudiante se expresa verbalmente de forma pobre: a veces habla muy bajo como para escucharlo correctamente, repite palabras innecesariamente o no hace pausas para

	(“muletillas”). Su expresión corporal es cuidada (no hace movimientos exagerados, pero tampoco adopta una rigidez antinatural) y transmite su mensaje en el tiempo estipulado.	hace buen uso del tiempo estipulado, pero su expresión corporal podría mejorar porque distrae del mensaje, ya sea porque hace movimientos exagerados o porque adopta una rigidez antinatural.	hace buen uso del tiempo estipulado, pero su expresión corporal es pobre, transmite la sensación de estar incómodo: postura encorvada, rigidez, mirada que vaga o gestos que no acompañan el mensaje.	permitir a su audiencia asimilar el mensaje. Su expresión corporal es pobre: postura encorvada, rigidez, mirada que vaga o gestos que no acompañan el mensaje y hace mal uso del tiempo estipulado.
--	---	---	---	---

### Normativa para el proyecto:

1. Si el estudiante no incluye alguno de los rubros que se indican como obligatorio en la tabla de evaluación del documento, el total de la nota del trabajo será de cero.
2. Los trabajos se realizan en grupo y ningún estudiante puede excluir a compañeros del equipo. Si existe algún inconveniente deberá conversarse con el docente o bien con la Directora de la Escuela.
3. Para la exposición del proyecto el estudiante deberá utilizar vestimenta formal, esto significa que deben vestir pantalón, camisa, falda, vestido, formal. Queda prohibido el uso de escotes, minifaldas, minisetas, tenis, gorras y otro accesorio o atuendo no permitido. Para esto la Dirección de la Escuela indicará el criterio.
4. El documento debe ser realizado en Word, letra times new roman, tamaño 12, párrafos justificados. Se deberá aplicar normas APA, versión 7

5. Si un estudiante o grupo no entrega el documento escrito del proyecto, no podrá exponer el proyecto y la nota total del proyecto será de cero
6. Si un estudiante o grupo entrega el documento escrito del proyecto y no se presenta el día que corresponde a exponer, la nota total del proyecto será de cero.
7. El contenido y detalle de este documento debe mostrar la excelencia de un trabajo hecho por un futuro profesional
8. Los trabajos deben ser diferentes, en caso de plagio del trabajo o descarga de internet sin la debida referencia, el estudiante será sancionado según lo indicado en el Reglamento de la Universidad para tales efectos
9. No se aceptarán trabajos después de la fecha indicada
10. El estudiante o grupo de estudiantes deberán elaborar una exposición en Power Point u otro software. Esta presentación es obligatoria, el estudiante o grupo de estudiantes deberán utilizarla como apoyo en la exposición. Si no presenta el PPT no podrá exponer y la nota final del proyecto será cero.
11. En la presentación deberán considerar lo siguiente:
  - Debe utilizar como base de la presentación la plantilla que el docente enviará
  - Las letras deben legibles
  - No deberá existir exceso de texto
  - Deberá combinar diseños y texto
  - No deben existir faltas ortográficas o de redacción
12. El documento del proyecto, deberá entregarse al docente de acuerdo con las especificaciones solicitadas en el encabezado de este documento.
13. Toda situación no incluida en esta normativa deberá contar con la autorización de la Dirección de la Escuela de Ingeniería Informática.



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL  
DE LAS AMÉRICAS**

**ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**PROYECTO**

**CURSO**  
**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**Nombre de (los) estudiante (s)**

**PROFESOR**  
**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**SAN JOSÉ, COSTA RICA**