

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

Nombre del curso:	Programación III
Nombre del docente:	Rolando Sequeira Víctor
Valor del proyecto:	40%
Fecha en que el docente entrega el enunciado del proyecto a los estudiantes:	30/05/2023
Fecha en que el estudiante o grupo deben entregar el proyecto al docente:	15/08/2023

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

- Aplicar correctamente el ciclo de vida del desarrollo de un sistema de información
- Tener facilidad para el aprendizaje de forma autónoma las nuevas tecnologías de desarrollo web y temas relacionados con las tecnologías de información
- Ser innovador y creativo en el desarrollo de aplicaciones web.
- Utilizar de forma eficiente los tipos y estructuras de datos más adecuados para la resolución problemas.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Hospital Clínica costarricense requiere un sistema web para gestionar las citas de los pacientes del hospital. Los usuarios mediante este portal podrán solicitar citas al hospital, además podrán registrarse y consultar el expediente médico del hospital. Además, se requiere un control de usuarios, donde los usuarios que registren en el sitio solamente pueden acceder a su expediente(no deben poder acceder a los expedientes de otras personas) y administradores que pueden realizar otros procesos propios de la atención de clientes.

A continuación, se enlista los 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 de sitio
 - **Página principal:** esta debe incluir mínimo las siguientes secciones:
 - **Carrusel:** con imágenes alusivas a servicios o promociones del hospital.
 - **Servicios:** donde el usuario puede obtener información de los diferentes servicios del hospital
 - **Por qué elegimos:** en esta sección deberá colocar información acerca de porque la empresa debe se escogida entre muchas otras.
 - **Programa de Acción Social:** mostrando servicios y el numero de personas atendidas de forma social.
 - **Citas en línea:** en esta página se debe mostrara un formulario donde el usuario puede pedir una cita en los diferentes servicios que ofrece el hospital, la cita debe ser enviada mediante correo electrónica a la empresa y con copia al usuario que la solicito.
 - **Mapa:** en esta página, utilizando un API de mapas, debe cargar un mapa y en este, un marcador(con imagen, nombre, dirección y teléfono) por cada sede de la empresa en el país.
 - **Pagina error 404:** debe desarrollar una página de error 404 en el caso que se trate de acceder a un recurso que no existe o ya no está disponible.
 - **Registro de usuarios:** para que un usuario pueda acceder a su expediente digital, 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: cedula, contraseña, nombre, primer segundo apellido, correo electrónico, fecha nacimiento, teléfono, email y numero de WhatsApp y fotografía, todos estos datos pueden ser modificados posteriormente, a excepción de la cedula que será el **usuario**.
 - **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 principal el usuario y la fotografía de este y a través de esta imagen podrá actualizar su información (para ser actualizada), además debe incluir una sección de recordar contraseña, la cual consistirá en reiniciar la contraseña(creada aleatoriamente) y enviada al correo del usuario.

- **Sección usuario:**
 - **Datos personales:** en esta página el usuario podrá actualizar los datos de la cuenta mediante un formulario que debe precargar los datos del usuario activo.
 - **Expediente digital:** en esta sección el usuario podrá acceder a ver el historial de citas que ha tenido en el hospital, al seleccionar una cita podrá ver el desglose de la cita (fecha, hora, establecimiento de salud, consultorio y profesional que lo atendió, diagnóstico y tratamiento recetado). El usuario puede exportar a PDF el detalle de una cita, el reporte debe incluir un código QR con el nombre del paciente y el centro donde fue atendido.
- **Sección administrativa:** esta sección solamente podrá ser visible y accesible para usuarios de tipo administrador y está constituido por los siguientes módulos:
 - **Administrar usuarios:** en esta sección se administrará la información (CRUD) de todos los usuarios, solamente en esta sección se pueden crear usuarios de tipo administrador, debe tener un usuario precargado para esta acción.
 - **Atención de pacientes:** en esta sección se registra el diagnóstico y tratamiento (desglosar por medicina la dosis) a recetar al paciente.
 - **Administración de citas:** en esta sección se administrará la información (CRUD) de toda la atención de pacientes.
 - **Consulta de diagnósticos:** en esta sección se administrará la información (CRUD) de todos los usuarios, donde podrá modificar

Tome en cuenta las siguientes tecnologías a utilizar para resolver el proyecto:

- Lenguajes: HTML, CSS, JavaScript, PHP
- Conexión a base de datos: ADOdb
- Frameworks: Bootstrap, Slim Framework (versión 3)
- Opcionalmente puede utilizar:
 - PHPMailer o un servicio de envío de correos
 - [tcpdf](#) para generar archivo PDF

TRABAJO ESCRITO (8%)

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

Rubro	Descripción	Porcentaje
-------	-------------	------------

Portada	La que se indica al final de este enunciado	obligatorio
Contenido del documento	Imagen corporativa, paleta de colores, fuentes, logo.	2%
	Diseño de la solución mediante wireframe de la solución planteada.	2%
	Diseño del modelo entidad relación de la solución planteada	2%
	Explicación de las principales funcionalidades de la aplicación a nivel de código y pantallas	2%
Referencias		Obligatorio en caso de que utilice material para fundamentar sus argumentos
Apéndices		Optativo
Total		8%

EXPOSICIÓN DEL PROYECTO (32%)

El estudiante o grupo de estudiantes deberán entregar la presentación con los siguientes apartados:

En la exposición se evaluará:

Rubro por evaluar	Porcentaje total	Porcentaje obtenido
¿Las respuestas proporcionadas son claras y responden a las interrogantes?	Sí: 2%, No: 0%	
Claridad y precisión en la exposición ¿El tema se expone con claridad, sin ambigüedades?	Sí: 2%, No: 0%	
Calidad en la exposición Oral El expositor evita limitarse a leer únicamente lo que está escrito en la presentación o documentación. ¿Domina el tema?	Sí: 2%, No: 0%	
Propuesta de solución	26%	
<ul style="list-style-type: none"> • Correcta utilización de etiquetas HTML y reglas CSS (validación W3C). 	1%	
<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de Bootstrap para el diseño responsivo (cada página del sitio debe ser responsivo de forma correcta si no el rubro obtenido en este punto será 0%) 	4%	
<ul style="list-style-type: none"> • Utilización del framework JQuery 	1%	
<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo del Frontend que brinden solución al problema planteado: <ul style="list-style-type: none"> ○ Principal ○ Citas en línea ○ Detalle cita ○ Mapa ○ 404 	8%	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Registro usuario ○ Login ○ Olvido contraseña ○ Actualizar datos usuarios ○ Expediente digital ○ CRUD de atención de usuarios ○ CRUD de usuarios ○ Validaciones de datos ○ Generación de códigos QR 		
<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo del backend que brinde solución al problema: <ul style="list-style-type: none"> ○ Componentes comunes ○ Manejo de sesiones ○ Manejo de cookies ○ Conexión a base de datos (CRUD) ○ MVC ○ Envío de correos ○ Generación archivos PDF ○ API RESTFul 	12%	
<ul style="list-style-type: none"> ● Utilización de peticiones AJAX y objetos JSON para comunicación entre Frontend y backend 		
TOTAL	32%	

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. Para la exposición del proyecto el estudiante deberá utilizar vestimenta formal.
3. El documento debe ser realizado en Word, letra times new roman, tamaño 12, párrafos justificados. Se deberá aplicar normas APA, versión 6 en inglés, versión 3 traducida al español
4. 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
5. 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.

6. El contenido y detalle de este documento debe mostrar la excelencia de un trabajo hecho por un futuro profesional
7. 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
8. No se aceptarán trabajos después de la fecha indicada
9. El estudiante o grupo de estudiantes deberán elaborar una exposición en Power Point u otro software. Esta presentación es obligatoria y deberá ser orientada a la venta de la propuesta de su proyecto. Si no presenta el PPT no podrá exponer y la nota final del proyecto será cero.
10. 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
11. El documento del proyecto deberá subirse en formato pdf, a la plataforma e-campus, a más tardar, media hora antes de la hora de inicio de la clase y en la semana indicada para la entrega de los proyectos. Considere que pueden existir inconvenientes técnicos en el momento de subir el documento por lo que deberá tomar las previsiones necesarias.
12. 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 Programación I

Nombre de (los) estudiante (s)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**PROFESORA
Lic. Rolando Sequeira Víctor**

SAN JOSÉ, COSTA RICA