



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
Proyecto Semestral de Ingeniería Web



Profesora: Dra. Elba Valderrama Bahamóndez

Evaluación: ____/220 PUNTOS

EQUIPO No: ____

GRUPO: VSF – 331 / VSF- 333

M1: _____

M2: _____

M3: _____

M4: _____

M5: _____

Problema: A lo largo de la carrera de ingeniería de software han aprendido a elicitación de requisitos (Curso: ingeniería de requisitos - IR), Diseño y prueba de prototipo no funcionales y funcionales con usuarios (Curso: Interacción Humano-Computador - HCI) y establecer la arquitectura del sistema (curso de arquitectura de software - AS).

En este semestre el proyecto final será tanto para el curso de Ingeniería Web como el curso de Pruebas y Mantenimiento de Software.

Tema: Diseñar, desarrollar e implementar una aplicación o sistema web para la gestión de citas médicas para las Policlínicas de la CSS. Las tareas mínimas que debe hacer la aplicación son:

- Paciente y médico:
 - Agendar una cita médica
 - Reprogramar una cita médica
 - Cancelar una cita médica
 - Notificar al paciente de su cita médica con un email (automático al agendarlo, editar o cancelarlo)
- El médico debe saber la lista de sus pacientes en un día X.
- El administrador puede agregar nuevas clínicas, especialidades y médicos (**comodín: otorga hasta 15 puntos extras. Es optativo**).

Nota: solo considere 5 clínicas(busque los nombre reales de policlínicas de la CSS) , 5 especialidades y 2 diferentes médicos por especialidad.

El curso de pruebas y mantenimiento establecerá sus propias rúbricas de evaluación.

Objetivos:

- (1) Aplicar lo aprendido en los cursos de Ingeniería de Requisitos, Arquitectura de Software, Interacción Humano-Computador, Base de Datos 1, Base de datos 2 y Programación 2.

- (2) Realizar el diseño de la arquitectura de información y navegación del Sistema de Gestión de Citas Médicas
- (3) Diseñar el Front-end del Sistema de Gestión de Citas Médicas utilizando HTML/CSS que cumpla con los principios de diseño y usabilidad aprendidos en HCI.
- (4) Aplicar el diseño web responsive al Sistema de Gestión de Citas Médicas para que pueda sea adaptable al tamaño del dispositivo
- (5) Desarrollar el back-end del Sistema de Gestión de Citas Médicas utilizando el lenguaje PHP y el administrador de BD MySQL
- (6) Aplicar criterios de accesibilidad web en el diseño y desarrollo Sistema de Gestión de Citas Médicas
- (7) Evaluar la usabilidad web del Sistema de Gestión de Citas Médicas
- (8) Montar el Sistema de Gestión Sistema de Gestión de Citas Médicas en un hosting propio o gratuito (ej. <https://es.000webhost.com/>) Recuerde escoger un hosting que trabaje con php y mysql.

Metodología: Se trabajará en **equipo de 4 estudiantes**. Para facilitar el seguimiento del proyecto y la retroalimentación se crearán canales en team para cada equipo. Apenas la profesora tenga la lista de los equipos se procederá a crear el canal en teams El curso de Ingeniería Web posee 5 horas a la semana, se sugiere que las 3 horas de laboratorio se dediquen a trabajar el proyecto.. Por cada fase del proyecto habrá un subforo en el foro de consulta.

. **Fecha de entrega: variada de acuerdo a la fase.**

A. FORMATO DE ENTREGA:

- La documentación completa en PDF.
- El código fuente del front-end y back-end
- Un archivo zipeado hosteado en onedrive (verificar que se me de acceso, ya que a veces suben de modo privado y no puedo verlo)
- El link al hosting
- Subir en el Moodle:
 - El link al archivo zipeado
 - Un archivo pdf con las rúbricas de evaluación y los nombres de los integrantes del grupo
 - En el comentario que se da en la entrega copiar el link

B. RÚBRICAS DE EVALUACIÓN:

Entregables	Puntos	Evaluación de las Secciones	Fecha de Entrega
Parte 1: Contexto de Uso		/10	
• Descripción del problema	/2		
• Descripción de los Perfiles de Usuarios (técnica de Persona - HCI)	/2		
• Requisitos Funcionales y no Funcionales	/2		
• Escenarios	/2		
• Casos de Uso y su Diagrama	/2		
Parte 2: Diseño de la Interfaz Web (curso de HCI e IW)		/15	Desde el 14 de octubre al 28 de octubre
• Arquitectura de la Información y Navegación			
○ Estructuración de Contenido			
▪ Mapa mental (p. 17-18)	/1		
▪ Card Sorting (p. 18-21)	/3		
○ Explicación de su escogencia del modelo de estructuración de contenido (p. 21-26)	/1		
○ Escogencia y explicación sobre tipo de navegación a usar (p. 26-36)	/1		
○ Mapa de sitio	/2		
○ Diagramación			
▪ Diagrama de mapa de sitio	/2		
▪ Prototipo Wireframe	/2		
○ Evaluación del prototipo wireframe con 1 usuario	/2		
○ Protocolo de modificaciones al prototipo.	/1		
Parte 3: Arquitectura de Software			

<ul style="list-style-type: none"> Manejo correcto de excepciones y errores La aplicación funciona adecuadamente y cumple los requisitos funcionales establecidos (parte 1) 	/5 /15		
Parte 6: Usabilidad y accesibilidad		/50	Día del semestral
<ul style="list-style-type: none"> Prueba de usabilidad con usuarios (se darán instrucciones detalladas en su momento) Evaluación de la Accesibilidad Web 	/25 /25		
Parte 7: Implementación (Montaje) en el hosting			
<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento adecuado del sitio web y base de datos de manera remota 		/10	Desde el 3 de diciembre hasta las 12:59 p.m del día anterior al semestral
Parte 8: Documentación			
<ul style="list-style-type: none"> Interna <ul style="list-style-type: none"> En el código Externa <ul style="list-style-type: none"> Manual de usuario 	/5 /10	/10	
SUBTOTAL DEL PROYECTO	/195		
M1:_____ M2_____ M3_____ M4 _____ M5 _____	AUTO EVALUACIÓN y CO-EVALUACIÓN Máximo: 10 PUNTOS		
M1:_____ M2_____ M3_____ M4 _____ M5 _____	Sustentación Individual Máximo 15 PUNTOS		
TOTAL DEL PROYECTO	220 PUNTOS		
ESTUDIANTE	PUNTOS	Nota (Puntos/220)*100	

M1		
M2		
M3		
M4		
M5		

Recurso:

- [1]. Apuntes del curso de Ingeniería Web
- [2]. Apuntes del curso de Ingeniería de Requisitos
- [3]. Apuntes del curso de HCI
- [4]. Apuntes del curso de Arquitectura de software
- [5]. Apuntes del curso de Programación 2
- [6]. Apuntes del curso de Base de datos 1 y 2
- [7]. Documentación detallada con el contexto de uso y requisitos.