


UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

DIRECCIÓN DE CENTROS UNIVERSITARIOS

ALUMNO: Bryan Emanuel Paz Ramirez					CARNE: 1190-19-3929	
CENTRO UNIVERSITARIO DE: ZACAPA						
ASIGNATURA: Desarrollo Web (Código: 036)						
CICLO: VIII. FECHA 24-09-2022						
SECCIÓN: A						
CATEDRÁTICO: Ing. José Vinicio Peña						
CÓDIGO: 12915						
CLASE DE EXAMEN	PRIMER PARCIAL	SEGUNDO PARCIAL	FINAL	REC.	EXTRAORDINARIO	
		XXX				
NOTAS E INSTRUCCIONES			ESCALA DE PUNTUACIÓN Y VALORACIÓN			
Este examen tiene un valor de: 15 puntos.			Serie I: 5 Pts			
Duración máxima de la prueba: 2 horas.			Serie II: 10 Pts			
			Total: 15 pts.			

INSTRUCCIONES GENERALES:

1. Revise previamente la información al momento de cargar las respuestas
2. Tenga en cuenta con que tiene dos horas para realizar el examen.
3. Evite compartir esta prueba puede ser causa de anulación del examen.
4. Guarde el archivo con su nombre y el número de carnet.
5. Como mecanismo de seguridad enviar copia del examen al correo jpenar@miumg.edu.gt
6. Puede utilizar software de escaneo para tomar las fotos y cargarlo a Word y luego convertirlo a pdf.
7. Manejar un código de ética siendo honesto con la prueba y confiable, respetando las reglas de esta evaluación.
8. Debe adjuntar los archivos comprimidos que se utilicen en el proyecto o en su defecto, subirlo a GITLAB o GITHUB y adjuntar la url.

Serie I. (1 pts cada una, resuelva las preguntas con sus propias palabras)

1. ¿Qué es un CMS y mencione 3 de los más importantes del mercado?
2. Qué diferencia existe entre UI y UX?
3. Desarrolla un prototipo básico para control de combustible máximo dos ventanas en figma, pega las imágenes del prototipo.
4. Que son los microservicios y si es posible crear un microservicio en una pc con Windows.
5. Describa al menos 5 tecnologías backend?

Serie II. (10 pts./ desarrolle el siguiente programa)

La universidad Mariano Gálvez de Guatemala lo ha contratado para poder desarrollar un módulo para solicitud de cambio de contraseña.

El requerimiento es el siguiente:

1. Registrar estudiantes
2. Consultar estudiantes registrados que están solicitando filtrado por tipo.
3. Agregar el campo facultad y asociarlo para que al momento de buscar aparezca asociado el alumno a la facultad, agregarlo al ER y al esquema de base de datos y realizar la consulta asociada del alumno al registro del estudiante.

Lenguaje de Programación PHP, puede usar Framework, base de datos MYSQL, Oracle, Postgress el de su elección, cree el script y adjunte el scrip.

El diseño y presentación quedan a su creatividad, no es requerimiento realizar Login para el proyecto debido al factor tiempo, solo lo que se le pide.

Debe adjuntar pantallas en el examen de los resultados de la ejecución del programa, así como el ER realizado en la herramienta de su preferencia, junto con el enlace del repositorio del proyecto.

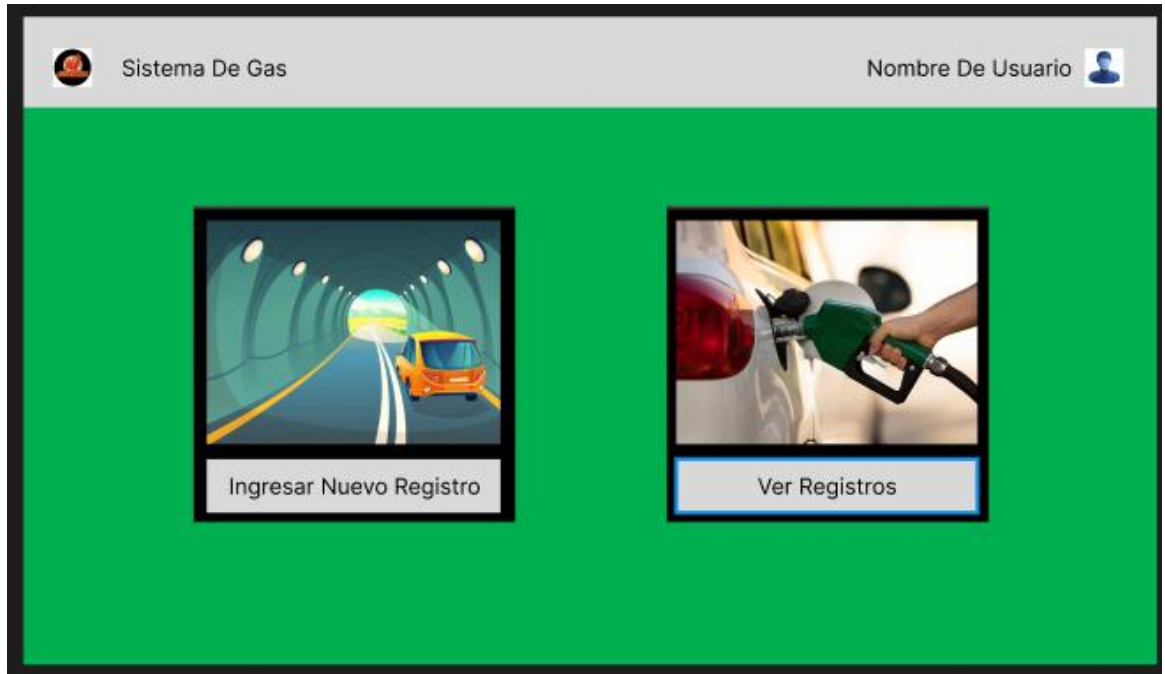
Rubrica de calificación.

1. Funcionalidad = 25%
2. Código fuente y patrones de diseño = 25%
3. Buenas prácticas = 25%
4. Interfaz = 25%

Soy Estudiante		
Carné (ej. 0900-21-12345)	0000	00
Nombre Completo		Apellidos
DPI	NIT	
Adjuntar DPI (max. 2MB)		
E-mail personal (a esta dirección se le enviará la respuesta)		
Otro e-mail personal		
Teléfono Móvil	Otro Teléfono Móvil	
Enviar Solicitud		

1. Es una aplicación de software que se ejecuta en navegador. WordPress, Joomla, Drupal, Magento, Blogger
2. Uno hace referencia a la experiencia y sensación del usuario y el otro está dirigido más al navegador.
3. Imágenes las encuentra en el documento.[]
4. Es un enfoque arquitectónico y organizativo para el desarrollo de software donde el software está, compuesto por pequeños servicios que se comunican.
5. PHP, Java, .net, Go, NestJS

Pantalla 1



Pantalla 2

 Sistema De Gas

Nombre De Usuario 

INGRESO DE REGISTROS DE GASOLINA

TOTAL DE GAS

TIPO GAS

Test Air

TIPO PAGO

Test Air

TOTAL

Guardar

489 x 235

link del repositorio:

<https://github.com/BPoER00/Parcial2DesarrolloWeb.git>