



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**INGENIERÍA DE SOFTWARE**



**CURSO**  
**INGENIERÍA WEB**

**PRESENTADO A CONSIDERACIÓN DE:**  
Ing. Irina Fong

**Portafolio estudiantil**

**Presentado por:**  
Nathaly María Bonilla Mcklean  
8-1021-1364

**Grupo:**  
1SF132

**II SEMESTRE**  
**15 de diciembre de 2025**

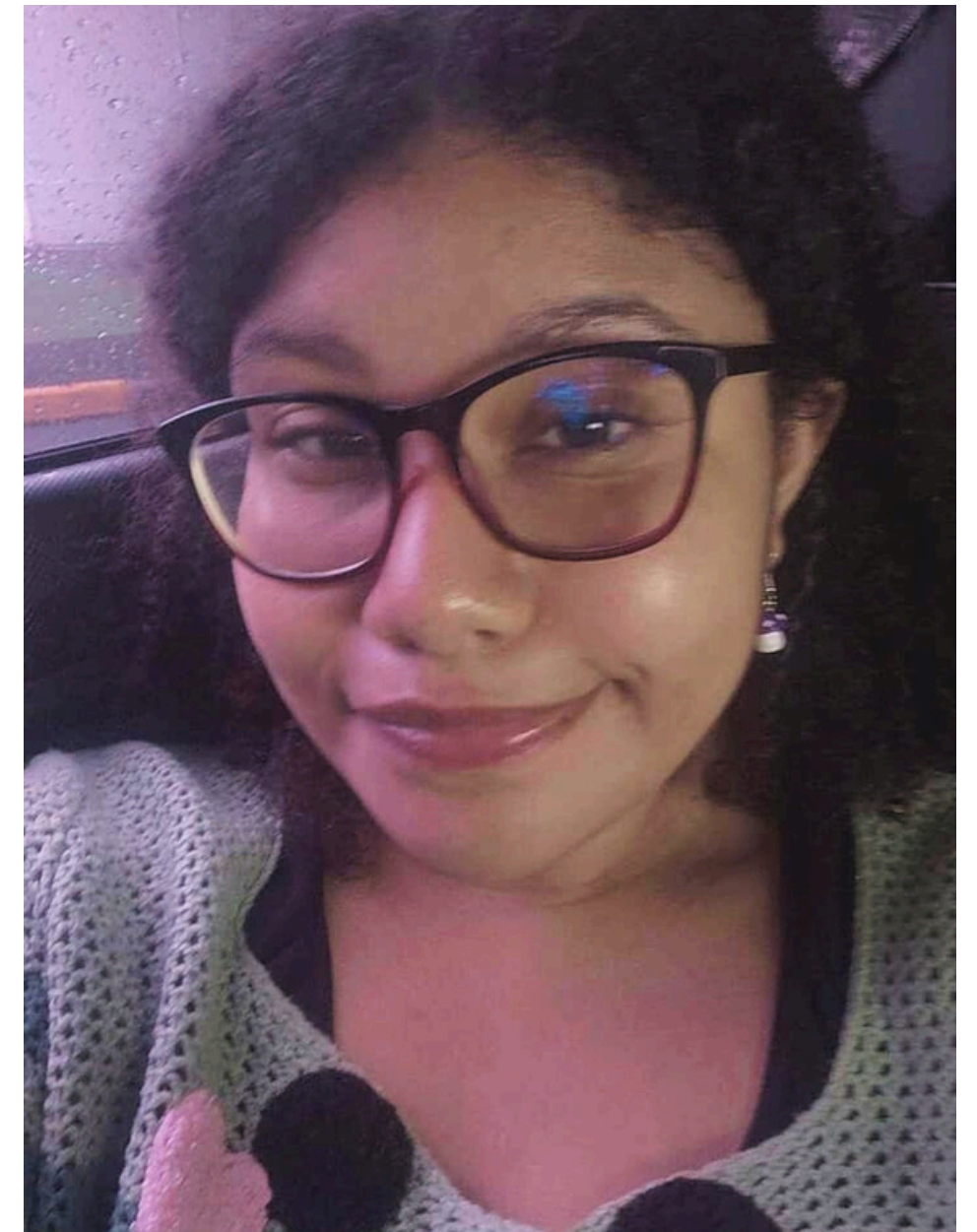
# Biografía **ACADÉMICA**

Mi nombre es Nathaly Bonilla Mcklean, tengo 20 años y soy estudiante de Ingeniería de Software en la Universidad Tecnológica de Panamá. Me considero una persona responsable, perseverante y con interés constante en aprender nuevas tecnologías relacionadas con el desarrollo de software.

En el ámbito personal, me gusta leer y escuchar música, actividades que considero importantes para mantener el equilibrio entre la vida académica y el bienestar personal. Estas aficiones también me han ayudado a desarrollar la concentración, la creatividad y la disciplina.

Mi motivación principal en la carrera es adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para desenvolverse de manera competente en el área del desarrollo web y la programación, aplicando buenas prácticas y principios de seguridad. Además, tengo un marcado interés por la bioinformática, área que combina la computación con las ciencias biológicas, y que considero una posible línea de especialización futura donde puedo integrar mis conocimientos en programación y análisis de datos.

Antes de cursar la asignatura de Ingeniería Web, contaba con conocimientos básicos en programación y una introducción previa al lenguaje PHP, principalmente en el uso de estructuras de control, manejo de formularios y conexión a bases de datos.



A nivel personal y académico, espero que la asignatura de Ingeniería Web me permita consolidar mis conocimientos en el desarrollo de aplicaciones web, fortaleciendo mis habilidades en el uso de PHP, bases de datos MySQL, frameworks como Laravel y la aplicación de buenas prácticas de programación y seguridad.

Asimismo, uno de mis objetivos es desarrollar una base sólida que me ayude a integrar los conocimientos adquiridos en esta materia con otras áreas de interés, como la bioinformática, donde la programación, el manejo de datos y el pensamiento lógico son fundamentales.

Este curso contribuye directamente a mis metas profesionales al brindarme experiencia práctica en autenticación, consumo y desarrollo de APIs, control de versiones y documentación técnica, competencias necesarias para mi formación como futura ingeniera de software.

Objetivos

# PERSONALES y ACADÉMICOS

# Declaración de **ORIGINALIDAD**

**Declaro que todo el contenido aquí presentado es de mi  
autoría y representa mi esfuerzo y aprendizaje durante el  
desarrollo de la asignatura Ingeniería Web.**

*Nathaly B. McKean*

# **EVIDENCIA DE TRABAJO**

Parciales

# PARCIAL #1 - UNIDAD I

< [Volver](#)



Entregada tarde el vie, 5 sep 2025 a las 8:20 a.m.

## Quiz de la Unidad I Introducción a la Ingeniería Web

Puntos

102 puntos posibles

Vence el 5 de septiembre de 2025 7:30

Unidad I Introducción a la Ingeniería Web

### Instrucciones

Estimados Estudiantes tienen 45 minutos para realizar un Quiz en Teams.  
Bendiciones,

### Mi trabajo




Cuestionario sin título (ING-WEB-1SF132-II-SEMESTRE-2025)



# PARCIAL #2 - MINIPROYECTO #I


## Mini Proyecto #1

**Apertura:** lunes, 6 de octubre de 2025, 00:00  
**Cierre:** lunes, 13 de octubre de 2025, 00:00


 Mini Proyecto #1.pdf 26 de septiembre de 2025, 16:32

[Editar entrega](#) [Borrar entrega](#)

### Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 3 días antes de la fecha límite
Última modificación	jueves, 9 de octubre de 2025, 23:32
Archivos enviados	 MINI PROYECTO #1 - ABREGO, BONILLA.zip9 de octubre de 2025, 23:32
Comentarios de la entrega	<a href="#">Comentarios (0)</a>

Parciales

Calificación	100,00 / 100,00
Calificado sobre	lunes, 8 de diciembre de 2025, 18:47
Calificado por	 Irina Fong

[HTTPS://GITHUB.COM/NATHALYB-MCKLEAN/MINI-PROYECTO-I](https://github.com/NATHALYB-MCKLEAN/MINI-PROYECTO-I)

# PARCIAL #3- FORMULARIO DE DATOS

Parciales

## Prueba Práctica

Apertura: viernes, 14 de noviembre de 2025, 07:00  
Cierre: viernes, 14 de noviembre de 2025, 09:00

Parcial Práctica.xlsx 13 de noviembre de 2025, 21:25

Editar entrega

Borrar entrega

### Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 19 minutos 57 segundos antes de la fecha límite
Última modificación	viernes, 14 de noviembre de 2025, 08:40
Archivos enviados	PRUEBA-PRACTICA---MCKLEAN.zip 14 de noviembre de 2025, 08:40
Comentarios de la entrega	> Comentarios (1)

## Prueba #3

H5P Informe de intentos

### Mis intentos

#### Primer intento

#	Fecha	Puntuación	Máxima puntuación	Duración	C	Éxito	Informe
1	14 de noviembre de 2025, 07:42	30	30	21 minutos 7 segundos			Ver informe

Calificación 100,00 / 100,00

Calificado sobre martes, 25 de noviembre de 2025, 18:09

Calificado por Irina Fong

HTTPS://GITHUB.COM/NATHALYB-MCKLEAN/PRUEBA-PRACTICA---MCKLEAN


# TECNOLOGÍAS WEB



## Análisis de tecnologías web y cabeceras HTTP en sitios reales

**Apertura:** sábado, 23 de agosto de 2025, 00:00


**Cierre:** jueves, 4 de septiembre de 2025, 00:00

 Análisis de tecnologías web y cabeceras HTTP en sitios reales.PDF23 de agosto de 2025, 23:00

Editar entrega

Borrar entrega



### Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Sin calificar
Tiempo restante	La tarea fue enviada 10 minutos 55 segundos antes de la fecha límite
Última modificación	miércoles, 3 de septiembre de 2025, 23:49
Archivos enviados	 Taller 1 - Abrego, Bonilla, Félix, Green.zip 3 de septiembre de 2025, 23:49
Comentarios de la entrega	> Comentarios (0)

Laboratorios

1	Charlas #1 de Tecnologías Web
5	100



# INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE PHP

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 10 horas 38 minutos antes de la fecha límite
Última modificación	domingo, 31 de agosto de 2025, 13:21
Archivos enviados	 LABORATORIO #1 - MCKLEAN - Ing. Web.pdf31 de agosto de 2025, 13:21
Comentarios de la entrega	 Comentarios (0)

Calificación	100,00 / 100,00
Calificado sobre	martes, 2 de septiembre de 2025, 23:17
Calificado por	 Irina Fong


Laboratorios

## USO DE 2FA PARA EL LAB DE AUTENTICACIÓN

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Sin calificar
Tiempo restante	La tarea fue enviada 7 horas 21 minutos antes de la fecha límite
Última modificación	jueves, 13 de noviembre de 2025, 16:38
Archivos enviados	 LAB 2 FA - ABREGO, BONILLA.pdf13 de noviembre de 2025, 16:38
Comentarios de la entrega	 Comentarios (1)

[HTTPS://GITHUB.COM/AAABDIEL/LAB-2FA](https://github.com/aaabdriel/lab-2fa)

# LABORATORIO PRÁCTICO DE OPENSsl


Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 1 hora 53 minutos antes de la fecha límite
Última modificación	domingo, 26 de octubre de 2025, 22:06
Archivos enviados	<div><div> OPEN SSL - ABREGO, BONILLA.zip</div><div>26 de octubre de 2025, 22:06</div></div>
Comentarios de la entrega	<div><div></div><div>Comentarios (0)</div></div>

Laboratorios

## LOGIN EN LARAVEL

Apertura: sábado, 20 de septiembre de 2025, 00:00

Cierre: lunes, 29 de septiembre de 2025, 00:00

 Tarea #1 Personalizar el Resumen del Repositorio.pdf

20 de septiembre de 2025, 20:56

Comentarios de la entrega

Comentarios (1)

Nathaly Bonilla Mcklean - dom, 28 de sept de 2025, 10:54

https://github.com/NathalyB-Mcklean/login-mvc/blob/main/README.md#laboratorio-2---implementaci%C3%B3n-del-login-en-laravel

Agregar un comentario...

Guardar comentario | Cancelar

https://github.com/NathalyB-Mcklean/login-mvc

# LABORATORIO CRUD CON FETCH – MYSQL Y JSON

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 28 días 12 horas antes de la fecha límite
Última modificación	martes, 30 de septiembre de 2025, 11:09
Archivos enviados	<div>CRUD - ABREGO, BONILLA.pdf</div> <div>30 de septiembre de 2025, 11:09</div>
Comentarios de la entrega	> Comentarios (1)

Calificación	100,00 / 100,00
Calificado sobre	miércoles, 10 de diciembre de 2025, 17:54
Calificado por	<div> Irina Fong</div>

[HTTPS://GITHUB.COM/NATHALYB-MCKLEAN/CRUD---API-FETCH-Y-MYSQL](https://github.com/NATHALYB-MCKLEAN/CRUD---API-FETCH-Y-MYSQL)

Laboratorios

# LABORATORIO DE API'S REST – POSTMAN Y PHP

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 1 hora 6 minutos antes de la fecha límite
Última modificación	jueves, 13 de noviembre de 2025, 22:53
Archivos enviados	<div>API Rest con PHP - ABREGO, BONILLA.pdf</div> <div>13 de noviembre de 2025, 22:53</div>
Comentarios de la entrega	> Comentarios (1)

Calificación	95,00 / 100,00
Calificado sobre	miércoles, 10 de diciembre de 2025, 18:04
Calificado por	<div> Irina Fong</div>

[HTTPS://GITHUB.COM/NATHALYB-MCKLEAN/API-REST](https://github.com/NATHALYB-MCKLEAN/API-REST)

RÚBRICAS

Laboratorios

Grupo: \_\_\_\_\_Salón: \_\_\_\_\_

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS  
CAMPUS VICTOR LEVIS SASSO  
PERÍODO: II SEMESTRE 2025  
INGENIERÍA WEB

42

Laboratorio de Autenticación con 2FA

Fecha: 05/11/2025Estudiante #1:Abdriel Abrego 9-765-744  
Nathaly Bonilla 5-1021-1364

Criterios a Evaluar	Excelente Cumple con las expectativas	Puntos Obtenidos
Creación de usuarios con privilegios mínimos para el acceso a la base de datos. No utilizar el SUPE USUARIO. Mostrar los privilegios de los usuarios creados en pantalla. Mostrar el comando que permite ver los privilegios concedidos.	5	5
Formulario de Registro de datos. Formulario funcional, con validaciones básicas (campos requeridos, email válido, contraseñas coincidentes, etc.). Validación de correo y usuario. Validar que estos datos no estén duplicados.	5	5
Clase para el Formulario Registro de Datos. Los métodos deben tener un mínimo de responsabilidad.	10	10
Sanitizar los Datos. Crear la Clase con métodos estáticos para sanitizar los datos. Mínimo 3 métodos.	10	5
Genera el Código QR.	1	1
Permite iniciar sesión y luego solicita el Código QR antes de entrar al sistema.	5	5
La sesión Autenticado fue transferida luego de que el usuario agregará su código QR. Creó otra sesión para confirmar que la fase de solicitud del código fue exitosa.	5	5
Creo un método que genere el hash y lo guarda en la base de datos.	1	✓
Genera el Código QR luego de Registrarse (Sigue Indicaciones)	1	1
Verificar que las tablas registren los datos. Mantener la base de datos limpia y consistente	1	1
Puntualidad	5	0.5

Requisitos: Debes guardar los archivos del Laboratorio en Moodle. En la Sección de Laboratorio de Autenticación con 2FA. O subir en un archivo el nombre del repositorio. Al revisar si no está se descontará 5 puntos.

Grupo: \_\_\_\_\_Salón: \_\_\_\_\_

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA  
CAMPUS VICTOR LEVIS SASSO  
INGENIERÍA WEB

95

Fecha Límite de Entrega:  
14 de noviembre de 2025

II SEMESTRE 2025

Asignatura: Desarrollo de Software VII

Grupos: ISF131 / ISF132

Instructor: Ing. Irina Fong

Estudiante:Abdriel Abrego 9-765-744  
Nathaly Bonilla 5-1021-1364

Fecha: 05/11/2025

II G. Rúbrica de Evaluación

Criterio	PUNTAJE
Puntualidad	15% 15
Método get implementado correctamente	20% 20
Método put funcional y probado	20% 20
Centralización con switch	10% 10
Uso adecuado de postman	15% 15
Código organizado y documentado	10% 10
Implementación de control de errores	10% 10
Total	100%

Grupo: \_\_\_\_\_Salón: \_\_\_\_\_

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS  
CAMPUS VICTOR LEVIS SASSO  
INGENIERÍA WEB

100

Fecha Límite de Entrega:  
Del 14 de noviembre de 2025

II SEMESTRE 2025

Instructor: Ing. Irina Fong

Grupo: ISF131 / ISF132

Estudiante:Abdriel Abrego 9-765-744  
Nathaly Bonilla 5-1021-1364

Fecha de Entrega: 05/11/2025

Guía de Laboratorio Práctico: "CRUD - API Fetch y MySQL -  
(Guardar, Editar, Buscar)"

G. Rúbrica de evaluación (100 pts)

• Debe subir el repositorio con el proyecto. Valor 15 puntos. Si al momento de subir la nota no se encuentra el repositorio se le descontará de los puntos obtenidos.

Criterio	Puntos	Pts Obtenidos
Formulario realiza guardar, editar y buscar correctamente	10	10/10
Uso de Bootstrap para el diseño y botones (Agregar Alert)	10	10/10
Lógica "Guardar / Modificar" centralizada con switch	15	15/10
Uso de switch también en JavaScript	10	10/10
Clases DB implementadas	10	10/10
Clases Producto implementadas	10	10/10
Validaciones + control de errores (servidor y cliente)	10	10
Respuestas JSON con success, message, errors	10	10
Uso de SweetAlert 2 para éxito y errores	10	10/10
Código limpio, comentarios y estructura de carpetas	5	5
Total	100	

Notas finales

Elaborado por: Ing. Irina Fong


Página 6 de 15

Otros

H5P	Metodologías para el desarrollo de un Sitio Web	100,00	...	0-100	100,00 %
H5P	Atributos de los Sistemas y Aplicaciones basados en Web	100,00	...	0-100	100,00 %
H5P	Quiz de POO	100,00	...	0-100	100,00 %

# INFOGRAFÍA

Otros

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 2 horas 24 minutos antes de la fecha límite
Última modificación	sábado, 27 de septiembre de 2025, 21:35
Archivos enviados	<div><div> INFOGRAFÍA - ABREGO, BONILLA,FÉLIX, GREEN.zip</div><div>27 de septiembre de 2025, 21:35</div></div>
Comentarios de la entrega	<div><div></div><div>&gt; Comentarios (0)</div></div>

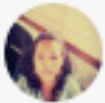
Calificación

100,00 / 100,00

Calificado sobre


martes, 25 de noviembre de 2025, 11:26

Calificado por



Irina Fong

# PROYECTO FINAL

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 3 días 12 horas antes de la fecha límite
Última modificación	martes, 9 de diciembre de 2025, 11:39
Archivos enviados	<div><div> PROYECTO FINAL - ING. WEB.pdf</div><div>9 de diciembre de 2025, 11:39</div></div>
Comentarios de la entrega	<div><div></div><div>Comentarios (0)</div></div>

Calificación	88,00 / 100,00
Calificado sobre	sábado, 13 de diciembre de 2025, 00:25
Calificado por	<div> Irina Fong</div>
Comentarios de retroalimentación	Resultados en Teams en Propuestas para Proyectos Finales -> Resultados.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE Asignatura: Ingeniería Web Proyecto Asignado como Examen Semestral: Sistema de Matricula		
Fecha:	09 de Diciembre de 2025	
Fecha del Examen Final	ISF132	
Grupo:	07:50-09:50	
Horario:		
Aspectos a Evaluar	Puntaje Máximo	Puntaje Obtenido
Documentación del Sistema con UML.	20%	
Copiar el URL del repositorio en el proyecto (github). El github debe cumplir con un Resumen indicando los requisitos, bien documentado. Debe incluir base de datos. Requisitos del Sistema.	10%	
URL del Proyecto. Video explicando el Proyecto.	3%	
Revisión Preliminar	10%	10
Utilizar clases para cada módulo solicitado (Interfaces en el login o control de errores.)	7%	
Cumplir con los requisitos del Proyecto	50%	4/4
No contar con CSS	-30	
	100%	
Participantes:	Abdiel Abrego	
Participantes:	Nathaly Bonilla	
Participantes:	Emily Felix	
Participantes:	Amanda Green	

*Irina Fong*  
9/12/2025

<https://github.com/NathalyB-Mcklean/Sistema-de-matricula->