



**LICEO CANADIENSE PETAPA**

**PROYECTO FINAL PRÁCTICA SUPERVISADA**

PLAN DIARIO  
CICLO ESCOLAR 2021

**QUINTO BACHILLERATO CIENCIAS Y LETRAS EN COMPUTACIÓN**

---

Juan Pablo Zacarías Paiz  
Docente de práctica supervisada

---

Licda. Rosaura Gudiel Rosales  
Dirección Técnica Administrativa

---

Prof. Carlos Alberto Altán Orellana  
Supervisor Educativo 01-01-27  
Ministerio de Educación

Guatemala, agosto de 2021



Liceo Canadiense Sede Petapa  
Curso: Practica Supervisada  
Profesor Juan Pablo Zacarías Paiz  
P.E.M. en Computación e Informática

## **Fase práctica**

### **UN PEQUEÑO PENSAMIENTO**

Nos encontramos ante una situación fuera de lo común, de la cual sin duda saldremos fortalecidos ya que habremos aprendido lecciones que nos servirán para afrontar mejor el futuro, algunas de estas lecciones nos gustaran y otras no, algunas nos beneficiaran y otras no, algunas podremos controlar y otras no; así es la vida, un camino lleno de situaciones amargas y dulces, tristes y alegres, con fracasos y éxitos, pero ojo el éxito se construye con esfuerzo, dedicación, positivismo y muchas veces de fracasos que debemos tomar como cimientos o peldaños para avanzar. Lo que hagamos realicémoslo bien, sin perjudicar al prójimo, si no ayudamos no estorbemos, no le pongamos el pie encima a nadie para subir, seamos merecedores de nuestro éxito, luchemos y seamos perseverantes para lograr el éxito y felicidad que nos merecemos.

El área de tecnología evoluciona a pasos agigantados, conscientes de ello debemos estar en continuo aprendizaje, no podemos desmayar y estancarnos, las herramientas de software y el hardware evolucionan continuamente y también lo debemos hacer nosotros, por ello nuestra labor es ser autodidactas para tratar de estar a la vanguardia, algo que debemos tomar en cuenta es que no podemos ser todólogos, por ello debemos especializarnos y formar buenos vínculos con nuestros prójimos, lo que nosotros desconocemos otros lo sabrán y al final todo proceso de aprendizaje se debe tratar de ganar-ganar.

Todo en la vida tiene un costo de oportunidad y al escoger esta estupenda área de formación en la enseñanza de computación e informática tomamos un camino que implica invertir y en algunos momentos hacer sacrificios que nos permitan contar con herramientas tecnológicas necesarias para nuestro crecimiento. Quizá en este momento algunos carezcan de una computadora o servicio de internet y de momento no puedan hacer nada contra ello, si ese es el caso, no hay que desanimarse existe un mañana que se puede planificar y con base a ello tomar acciones para lograr los objetivos deseados, recordemos que sin sacrificios no hay gloria; sin duda algunos tendrán un camino más difícil que otros, pero entre más largo y difícil sea su recorrido, mejor será la recompensa final.

### **RECOMENDACIONES**

La presente evaluación cuenta con temas vistos durante los dos años de carrera (por lo menos el 70% lo trabajamos antes de la suspensión de actividades presenciales), el tiempo que he estimado para la realización de esta evaluación es de 2 meses, asumiendo que hay personas que trabajan más despacio que otras. Sí realizo las hojas de trabajo a conciencia se dará cuenta que el tiempo para hacer esta prueba es mucho menor, ya que puede utilizar las tareas como base para realizar esta evaluación. Considero que el tiempo brindado para la realización de la evaluación es suficiente.

Para la solución de esta práctica le invito a tomar en cuenta lo siguiente:

- Haga usted mismo la práctica, no cuento con un mecanismo que me permita determinar si fue usted u otra persona quien resolvió la práctica, por principio asumo que por estar en el ámbito de la profesional cuenta con valores y principios que le permitirán trabajar de forma moralmente correcta, espero no equivocarme y si así fuera reflexione ya que el conocimiento se construye y sin duda es fundamental para el crecimiento personal y laboral.
- Existen diversos temas para la práctica final de acuerdo con la terminación de su carnet o número de estudiante, a pesar de ello el diseño solicitado es el mismo para todos, esto no implica que se utilice el trabajo de otro compañero y que únicamente cambie imágenes, datos, colores. Estaré comparando archivos utilizando las herramientas que ofrecen los editores de texto hoy en día, sin embargo, le insto nuevamente a que trabaje apegado a los principios y valores que todo profesional debe poseer al resolver una práctica o evaluación.
- Tiene completa libertad de consultar cualquier material para la elaboración de esta práctica.
- Puede utilizar CSS, JavaScript, Framework CSS o cualquier otra tecnología de desarrollo web para mejorar el sitio, ya sea con efectos de animación o haciéndolo totalmente responsivo, aunque no es necesario hacerlo, bastará con cumplir con lo solicitado.
- El diseño de maquetación debe ser lo más parecido posible al diseño proporcionado, si desea puede cambiar la paleta de colores para los diversos componentes.
- Si piensa solicitar ayuda a un compañero, pida que le explique y aprenda como hacerlo, el objetivo es que la solución presentada sea reflejo de sus conocimientos.
- Si no cuenta con servicio de internet igual puede realizar las páginas: Contáctenos, iniciar sesión y mensajes, bastará con instalar un software como XAMPP o WAMPP.
- Si carece de computadora, puede instalar una App como anWriter free, AWD -IDE o alguna otra herramienta, con lo cual podrá trabajar en su dispositivo móvil quizá no de la mejor forma, pero es una opción.
- Los temas que no pueda resolver, anótelos y con gusto se los puedo explicar a partir un día que se ponga de acuerdo maestro-alumno, recuerde que es una práctica y por lo mismo únicamente puedo resolver dudas sobre el funcionamiento esperado y no de cómo hacerlo, espero pueda trabajarlo, animo jóvenes ustedes pueden lograr esto y más .



## INSTRUCCIONES

### Práctica final – Fase práctica

**Fecha máxima de entrega: “Pendiente”**

Crear un sitio web de acuerdo con el diseño presentado, para la elaboración del sitio tome en cuenta lo siguiente:

- Nombrar al proyecto **pcc20nombreaapellido**
- No se aceptará entrega tarde, tiene completa libertad de entregar la evaluación antes de la fecha establecida.
- Subir el sitio web a un servicio de hosting gratuito y comprobar el apropiado funcionamiento de cada página y compartir el enlace en la tarea **practica Final - Fase Práctica**
- Comprimir la carpeta del proyecto y subir el paquete comprimido en la tarea **Practica Final – Fase Práctica**.

### Descripción

Una MYPE (Mediana y Pequeña Empresa) le ha solicitado la creación de un sitio web:

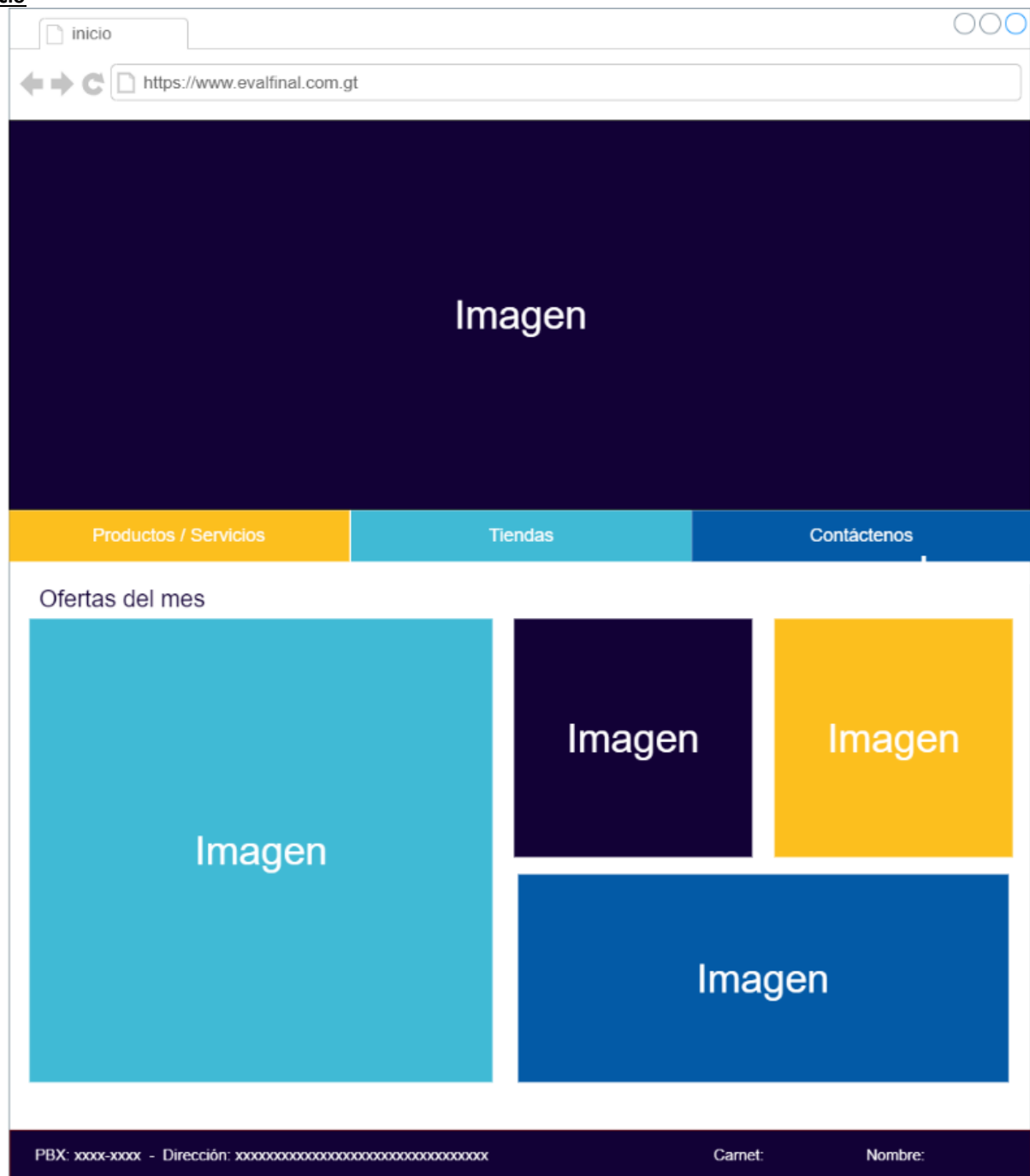
| EMPRESA                    | ESTUDIANTE ASIGNADO                |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Restaurante             | Carné que finaliza con el número 0 |
| 2. Repuestos automotrices  | Carné que finaliza con el número 1 |
| 3. Artesanías              | Carné que finaliza con el número 2 |
| 4. Mueblería               | Carné que finaliza con el número 3 |
| 5. Librería y papelería    | Carné que finaliza con el número 4 |
| 6. Trofeos y medallas      | Carné que finaliza con el número 5 |
| 7. Empresa de capacitación | Carné que finaliza con el número 6 |
| 8. Vivero                  | Carné que finaliza con el número 7 |
| 9. Ferretería              | Carné que finaliza con el número 8 |
| 10. Zapatería              | Carné que finaliza con el número 9 |

Páginas del sitio web:

- **Inicio(index):** Página visualizada al ingresar al sitio web.
- **Productos:** Esta página mostrará los productos o servicios de la empresa los cuales deben estar relacionados con el tipo de empresa asignado. Debe contar con un mínimo de 12 productos o servicios.
- **Tiendas:** Información de las diversas tiendas de la empresa, mostrar la información de por lo menos 3tiendas.
- **Contáctenos:** Mostrará un formulario para que el usuario envíe un mensaje a la empresa, los mensajes enviados deberán ser almacenados en una base de datos de MySQL.
  - Nombre de la base de datos: **pcc2021\_evalfinal**
  - Nombre de la tabla: **mensajes**
- El menú contará con un botón con el texto ver mensajes el cual llevará a la página **IniciarSesión**.
- **Iniciar Sesión:** mostrará un formulario donde será requerido usuario y contraseña, si los datos son correctos, deberá llevar a la página mensajes, de lo contrario indicar que datos son incorrectos y redireccionar a la página **Contáctenos**.
- **Mensajes:** esta página mostrará todos los mensajes enviados (almacenados) por los clientes.

| pcc2020_evalfinal mensajes |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 🔑                          | nomensaje : int(11)    |
| 📄                          | nombre : varchar(60)   |
| 📞                          | telefono : int(8)      |
| ✉️                         | correo : varchar(70)   |
| 💬                          | mensaje : varchar(240) |

**Página de Inicio**



## Productos

productos

https://www.evalfinal.com.gt

Inicio

Tiendas

Contáctenos

### Productos\Servicios

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> | <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> | <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> | <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> |
| <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> | <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> | <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> | <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> |
| <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> | <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> | <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> | <div>Imagen</div> <div><b>Nombre</b><br/>Precio: Q xxxxx</div> <div>Mas Información</div> |

PBX: xxxx-xxxx - Dirección: xx

Carnet:

Nombre:

## Nuestras Tiendas

Imagen

### Nombre de la tienda

- Teléfono
- Dirección
- Correo electrónico
- Horario de atención

Imagen

### Nombre de la tienda

- Teléfono
- Dirección
- Correo electrónico
- Horario de atención

Imagen

### Nombre de la tienda

- Teléfono
- Dirección
- Correo electrónico
- Horario de atención

**Contáctenos:** Al presionar el botón Enviar Mensaje, deberá almacenar los datos en la tabla **mensajes** de la base de datos **pcc2021\_evalfinal**

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://www.evalfinal.com.gt'. The page has a navigation bar with four items: 'Inicio' (orange), 'Tiendas' (light blue), 'Contáctenos' (dark blue, active), and 'Ver Mensajes' (dark blue). The main heading is 'Contáctenos'. Below it are four input fields: 'Nombres\*' with placeholder 'Ingrese nombre y apellido', 'Teléfono / Celular' with placeholder 'Ingrese número telefónico, debe contar con 8 dígitos', 'Correo electrónico\*' with placeholder 'Ingrese correo electrónico', and 'Mensaje\*' with placeholder 'Ingrese su mensaje'. A 'Enviar Mensaje' button is centered below the fields. At the bottom, a dark blue footer contains the text 'PBX: xxxx-xxxx - Dirección: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx', 'Carnet:', and 'Nombre:'.

**Iniciar Sesión:**

Únicamente utilizar PHP (no es necesaria la conexión a base de datos) para validar los datos de usuario, el nombre de usuario es **admin** y la contraseña es **mensajes**. Si los datos son correctos debe redireccionar a la página **Mensajes**, de lo contrario mostrar el mensaje de datos incorrectos y redireccionar a la **Iniciar Sesión**.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://www.evalfinal.com.gt'. The page has a navigation bar with three items: 'Inicio' (orange), 'Tiendas' (light blue), and 'Contáctenos' (dark blue). The main heading is 'Iniciar Sesión'. Below it are two input fields: 'Usuario' with placeholder 'Ingrese nombre de usuario' and 'Contraseña' with placeholder 'Ingrese contraseña'. An 'Iniciar Sesión' button is centered below the fields. At the bottom, a dark blue footer contains the text 'PBX: xxxx-xxxx - Dirección: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx', 'Carnet:', and 'Nombre:'.

**Importante:**

Para validar los datos de formularios puede utilizar los siguientes enlaces:

- <https://lenguajehtml.com/p/html/formularios/validaciones-html5>
- <https://jqueryvalidation.org/>

Mensajes

Mensajes

← → ↺

https://www.evalfinal.com.gt

Inicio

Tiendas

Contáctenos

# Mensajes Recibidos

| Nombres       | Teléfono | Correo Electrónico | Mensaje                       |
|---------------|----------|--------------------|-------------------------------|
| XXXXXXXXXXXXX | #####    | XXXXXXXXXXXXX@.xxx | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| XXXXXXXXXXXXX | #####    | XXXXXXXXXXXXX@.xxx | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| XXXXXXXXXXXXX | #####    | XXXXXXXXXXXXX@.xxx | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| XXXXXXXXXXXXX | #####    | XXXXXXXXXXXXX@.xxx | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |

PBX: xxx-xxx - Dirección: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Carnet:

Nombre:



Criterios de Evaluación y ponderación

Importante:

Si la información del sitio web no corresponde al tipo de empresa establecido para su carnet en la descripción de la evaluación, se le asignará el 5% de la nota total y no será evaluado el sitio web por no cumplir con las instrucciones.

| No.                    | Criterios de Evaluación  | Punteo<br>Máximo | Excelente<br>100% | Bueno<br>80% | Regular<br>60% | Necesita<br>Mejorar<br>40% | No<br>realizo<br>0% |
|------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| Generalidades          |  |                  |                   |              |                |                            |                     |
| 1                      | Estructura del proyecto: carpetas, archivos, identificación.   | 5.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 2                      | Hospedaje y funcionamiento del sitio web en línea  | 15.00            |                   |              |                |                            |                     |
| Página de inicio       |  |                  |                   |              |                |                            |                     |
| 3                      | Diseño y maquetación. Tomar en cuenta relación de aspecto entre los diversos componentes de la página. | 4.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 4                      | Menú (funcionamiento de enlaces)   | 1.50             |                   |              |                |                            |                     |
| 5                      | Imágenes   | 2.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 6                      | Datos de pie de página   | 1.00             |                   |              |                |                            |                     |
| Página: Productos      |  |                  |                   |              |                |                            |                     |
| 7                      | Diseño y maquetación. Tomar en cuenta relación de aspecto entre los diversos componentes de la página. | 8.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 8                      | Imágenes de productos  | 4.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 9                      | Nombre, precio y botón de más información  | 4.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 10                     | Datos de pie de página   | 4.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 11                     | Menú (funcionamiento de enlaces)   | 0.50             |                   |              |                |                            |                     |
| Página: Tiendas        |  | 1.50             |                   |              |                |                            |                     |
| 12                     | Diseño y maquetación. Tomar en cuenta relación de aspecto entre los diversos componentes de la página. | 4.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 13                     | Imágenes   | 3.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 14                     | Lista desordenada con datos de las tiendas   | 3.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 15                     | Datos de pie de página   | 0.50             |                   |              |                |                            |                     |
| 16                     | Menú (funcionamiento de enlaces)   | 1.50             |                   |              |                |                            |                     |
| Página: Contáctenos    |  |                  |                   |              |                |                            |                     |
| 17                     | Diseño y maquetación. Tomar en cuenta relación de aspecto entre los diversos componentes de la página. | 3.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 18                     | Formulario   | 4.00             |                   |              |                |                            |                     |
|                        | Validar formulario (nombre entre 5 y 60 caracteres, teléfono 8   | 2.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 19                     | números, correo electrónico con valido, mensaje entre 10 y 240   | 6.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 20                     | caracteres).   | 0.50             |                   |              |                |                            |                     |
| 21                     | Almacenar datos en base de datos al presionar botón Enviar Mensaje                                     | 2.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 22                     | Datos de pie de página   |                  |                   |              |                |                            |                     |
| 23                     | Menú (funcionamiento de enlaces)   |                  |                   |              |                |                            |                     |
| Página: Iniciar Sesión |  |                  |                   |              |                |                            |                     |
| 24                     | Diseño y maquetación. Tomar en cuenta relación de aspecto entre los diversos componentes de la página. | 3.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 25                     | Formulario   | 2.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 26                     | Re direccionamiento a Mensajes si lo datos son válidos (usuario =                                      | 3.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 27                     | admin, contraseña = mensajes).   | 3.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 28                     | Mensaje al ingresar datos incorrectos y re direccionamiento  | 0.50             |                   |              |                |                            |                     |
| 29                     | a Contáctenos.   | 1.50             |                   |              |                |                            |                     |
| Página: Mensajes       |  |                  |                   |              |                |                            |                     |
| 30                     | Diseño y maquetación. Tomar en cuenta relación de aspecto entre los diversos componentes de la página. | 3.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 31                     | Mostrar mensajes almacenados en la base de datos   | 6.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 32                     | pcc2021_evalfinal, en la tabla mensajes.   | 1.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 33                     | Datos de pie de página   | 1.00             |                   |              |                |                            |                     |
| 34                     | Menú (funcionamiento de enlaces)   |                  |                   |              |                |                            |                     |
|                        |  |                  |                   |              |                |                            |                     |
|                        |  |                  |                   |              |                |                            |                     |