

**INFORME FINAL DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES  
ENTORNO LABORAL**

**MODALIDAD DE ESTUDIOS:** PRESENCIAL

**FACULTAD/UNIDAD ACADÉMICA:** FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTUTA

**NOMBRE DE LA CARRERA:** COMPUTACION

**NOMBRES COMPLETOS DEL ESTUDIANTE:** LUIS MIGUEL MORALES BAUTISTA

**FECHA:** 21/07/2024

**NOMBRE DEL TUTOR ACADÉMICO:** ING. RUIZ VIVANCO OMAR ALEXANDER

**NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN RECEPTORA:** UNIVERSIDAD TECNICA  
PARTICULAR DE LOJA

**PERIODO ACADÉMICO:** ABRIL – AGOSTO 2024

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. DESARROLLO .....	4
1.2 Revisión de cursos base.....	4
1.3 Análisis del esquema del sistema.....	4
1.4 Creación de las ventanas.....	4
1.5 Creación de Módulos .....	5
1.6 Estructuración del Sistema.....	5
3. BIBLIOGRAFÍA (APA 7ma Edición) .....	6
4. APÉNDICES.....	7
Apéndice A .....	7
Apéndice A.1.1 .....	7
Apéndice A.1.2 .....	7
Apéndice A.1.3 .....	8
Apéndice A.1.4 .....	8
Apéndice A.1.5 .....	9
Apéndice A.1.6 .....	9
Apéndice A.1.7 .....	10
Apéndice A.1.8 .....	10
Apéndice A.1.9 .....	11
Apéndice B.1 .....	11
Apéndice B.2 .....	12
Apéndice B.3 .....	12
Apéndice B.4 .....	13
Apéndice B.5 .....	13
Apéndice B.6 .....	14
Apéndice B.7 .....	14
Apéndice B.8 .....	15
Apéndice B.9 .....	15
Apéndice B.10 .....	16
Apéndice B.11 .....	16

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe detalla y da seguimiento al proceso de las actividades realizadas durante las practicas preprofesionales, con el motivo de la estructuración y la creación de un Aplicativo Web denominado Movilidad UTPL en el cual se usaron lenguajes para la creación, estructuración y estilo del aplicativo. Dicho proyecto se llevó a cabo en durante el periodo académico de abril – agosto de 2024.

La metodología aplicada al proyecto fue en su inicio meramente investigativa, principalmente en la investigación de lenguajes de marcado de hipertexto como HTML para la estructuración del texto, lenguaje de hojas de estilo en cascada para darle estilo al aplicativo web, y el framework Angular que nos permite crear aplicativos web de forma escalable y dinámica.

Inicialmente la investigación se realizó mediante la visualización de cursos a través de la plataforma UDEMY para obtener una mejor comprensión y noción sobre la sintaxis básica de los lenguajes como HTML, CSS y el framework de Angular. Estos cursos proporcionaron conceptos básicos con los cuales permitieron comenzar con la implementación del proyecto propuesto, además la ayuda y tutoría por parte del tutor externo y la otra persona a cargo de la implementación del proyecto en el apartado del backend, ayudaron a tener una mejor comprensión del proyecto propuesto.

Si bien los cursos fueron de mucha ayuda para obtener sólidas bases y así implementar el proyecto de mejor manera, también se hizo uso de recursos visuales/tutoriales en otras plataformas como Youtube, esto para problemas y consultas un poco más específicas que se daban a medida que se iba desarrollando el proyecto. Otros recursos que se utilizaron fue la documentación sobre el manejo de estilo, esto para tener una ayuda más gráfica y tener una mejor comprensión de cómo funcionan ciertas sentencias.

Una ayuda muy importante en la elaboración del proyecto fue el diseño en Figma del aplicativo, en el cual constantemente se revisaba, esto para adaptar las especificaciones del prototipo en cuanto a la creación ya a nivel de código. Mediante el desarrollo del aplicativo el prototipo en Figma también fue cambiado en ciertos apartados para tener una mejor funcionalidad dentro del aplicativo, lo cual se iba validando en conjunto del tutor y el equipo de desarrollo.

Una de las herramientas usadas dentro del proyecto fue la base de datos de Firebase, ya que ahí se encuentra alojada la información pertinente, la cual se utilizó en la creación del aplicativo

Posteriormente, se incorporó una librería denominada bootstrap la cual ayuda a una implementación más eficiente y eficaz a la hora de la creación de ciertos botones y estilos para el aplicativo web. Aunque fue una gran ayuda a la hora de creación de algunos formularios con el paso del tiempo se empleó cada vez menos y se optó por la revisión de documentación para una mejor adaptación del aplicativo.

El proyecto se trabajó dividiéndolo en varios módulos, cada módulo fue creado con sus componentes respectivos los cuales son: componente de html, componente de css y componente typescript, lo que permitió una mejor organización del proyecto ya que cada

componente tenía su respectiva sintaxis y así no generar confusiones en el desarrollo del proyecto.

El proyecto fue trabajado semana con semana presentando los avances en reuniones y discutiendo los cambios que se habían realizado y a su vez sugiriendo mejoras en varios ámbitos del aplicativo, ya sea en el diseño dentro de los componentes del Css, en la estructura del componente del Html, o en la lógica empleada a la hora de implementar el diseño

Gracias a la ayuda de Angular se pudo optimizar de mejor manera la lógica de la estructuración del código Html, ya que en base a ciclos repetitivos se podía obtener la información de manera mas eficaz y a través del uso de condiciones podía controlar la lógica de manera que el código quedara de manera más legible.

Gracias al desarrollo del proyecto puedo decir que mis conocimientos en cuanto a desarrollo web han incrementado un poco y mi lógica de programación también ya que me he visto puesto a desarrollar ciertos problemas los cuales siento que mejoraron mi razonamiento espacial y tomar otra perspectiva en cuanto a la resolución de problemas.

## **2. DESARROLLO**

### **1.2 Revisión de cursos base**

- Se realizo la revisión de los cursos base como Html, Css y Angular a través de la plataforma Udemy, esto para tener las bases principales al momento del desarrollo del proyecto
- Se busco otras fuentes de información para tener conocimientos mas específicos acerca de los lenguajes y fremeworks utilizados

### **1.3 Análisis del esquema del sistema**

- Se hizo un análisis del esquema del sistema en el cuas se dieron indicaciones a cerca del funcionamiento del sistema
- Se hizo un análisis al diseño del prototipo hecho en Figma y se dieron indicaciones de los primeros puntos a trabajar

### **1.4 Creación de las ventanas**

- Se crearon las primeras ventanas del sistema usando sentencias básicas de Html y Css
- Se recomendó hacer una mejor implementación del framework Angular, a lo que se hizo la revisión de los cursos proporcionado y de información adicional en la red como videos tutoriales y documentación

## 1.5 Creación de Módulos

- Se crearon los módulos del sistema en los cuales se dividieron en 3 componentes, un componente para el apartado de Typescript, otro componente para el apartado del Html y otro para el apartado del Css
- Se crearon componentes adicionales para trabajar de manera más optima y eficiente el sistema y evitar la repetición de código

## 1.6 Estructuración del Sistema

- Se llevo a cabo la estructuración del proyecto tanto en los componentes del Html como del Css tomando en cuenta también el prototipo del diseño realizado en Figma.
- Semana con semana se fueron validando los avances y los cambios hechos al sistema.
- Se hacían recomendación para la mejora de la estructuración de la página.
- Se implementaban los cambios recomendados al proyecto y se iba trabajando a su vez en las demás ventanas del sistema.

Actividad	Fecha	Horas empleadas	Evidencia
Preparación - Capacitación en la plataforma Udemmy	22/04/2024 27/04/2024	al 8 horas	Apéndice A.1
Preparación - Capacitación proporcionados mediante la plataforma Udemmy	29/04/2024 04/05/2024	al 8 horas	Apéndice A.2
Análisis del esquema del sistema, indicaciones Generales	06/05/2024 11/05/2024	al 10 horas	Apéndice A.3
Creación de las primeras ventanas usando Html y Css	13/05/2024 18/05/2024	al 8 horas	Apéndice A.4
Revisión de curso sobre Angular para la implementación del proyecto	20/05/2024 25/05/2024	al 8 horas	Apéndice A.5
Implementación del framework Angular en el proyecto	27/05/2024 01/06/2024	al 8 horas	Apéndice A.6
Creación de los componentes para la	03/06/2024 08/06/2024	al 13 horas	Apéndice A.7

implementación en el proyecto			
Trabajar en la responsividad de las páginas creadas	10/06/2024 15/06/2024	al	14 horas Apéndice A.8
Estructuración de columnas y filas en html. Implementación de Bootstrap	17/06/2024 22/06/2024	al	13 horas Apéndice A.9
Correcciones en los componentes del footer y estructura de las columnas del html	24/06/2024 29/06/2024	al	2 horas Apéndice A.10
Cambios al login, y continuación de la las demás pantallas	01/05/2024 06/05/2024	al	4 horas Apéndice A.11

### 3. BIBLIOGRAFÍA (APA 7ma Edición)

Udemy. (n.d.). *El curso de HTML5 desde cero más completo*. Udemy. Recuperado de <https://utpl.udemy.com/course/el-curso-de-html5-desde-cero-mas-completo/learn/lecture/27028490#overview>

Udemy. (n.d.). *CSS3: Curso completo*. Udemy. Recuperado de [https://utpl.udemy.com/course/css3-curso-completo/learn/lecture/23144744?course\\_portion\\_id=458768&learning\\_path\\_id=4697426#overview](https://utpl.udemy.com/course/css3-curso-completo/learn/lecture/23144744?course_portion_id=458768&learning_path_id=4697426#overview)

Udemy. (n.d.). *Curso de Angular - Fernando Herrera*. Udemy. Recuperado de [https://utpl.udemy.com/course/angular-fernando-herrera/learn/lecture/37399884?learning\\_path\\_id=4697426#overview](https://utpl.udemy.com/course/angular-fernando-herrera/learn/lecture/37399884?learning_path_id=4697426#overview)

Bootstrap. (n.d.). Flex. En *Bootstrap Documentation*. Recuperado de <https://getbootstrap.com/docs/5.0/utilities/flex/>

Bootstrap. (n.d.). Z-Index. En *Bootstrap Documentation*. Recuperado de <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/z-index/>

VideoMania. (2021, septiembre 28). *Curso completo de HTML5 y CSS3 desde cero | Aprende a crear páginas web modernas y profesionales* [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=solnCF7nbDw&t=16654s>

## 4. APÉNDICES

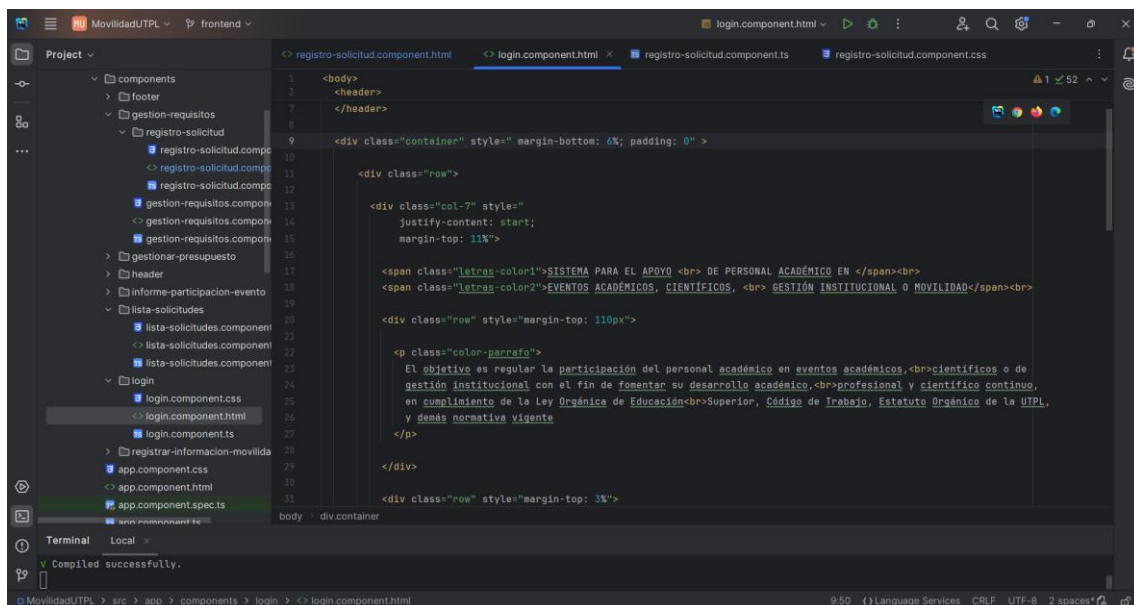
### Apéndice A

#### Fotografías de Evidencia

##### Apéndice A.1.1



##### Apéndice A.1.2







## Apéndice A.1.5

SG - Participación - Movilidad UTPL

SANTIAGO JOEL JUMBO LEIVA

### Requisitos para la solicitud

Ingrese su número cedula \*

Ingrese la fecha de inicio del evento \*

Ambito del evento

CREAR SOLICITUD

☐ Internacional  
☐ Nacional

#### Tipos de eventos

☒ Visitas de gestión universitaria y representación institucional
 ☐ Eventos de capacitación y actualización profesional
 ☐ Estancia de investigación o vistas a laboratorios
 ☐ Congresos
 ☐ Participación en redes académicas, científicas y de innovación

Son los cursos de formación, talleres, seminarios, relacionados a metodologías de aprendizaje, investigación, o conocimientos específicos. No corresponde a la formación de cuarto nivel.

**Criterios generales:** La Universidad apoyará la participación de los docentes siempre que se cumplan los siguientes criterios:

La participación está dirigida a todas las áreas académicas, en diferentes modalidades, en el ámbito nacional e internacional.

- Los objetivos y resultados esperados deberán estar en relación directa con el ámbito de especialización del docente, intereses del departamento y de la carrera, y en congruencia con la visión institucional.
- La participación declarada en esta Normativa no corresponde a actividades de formación de cuarto nivel.
- El docente debe haber completado al menos dos años de servicio continuo en la institución con relación laboral de tiempo completo.
- El docente debe tener experiencia de actividades internacionales.

**Criterios de apoyo según "Visitas de gestión universitaria y representación institucional"**

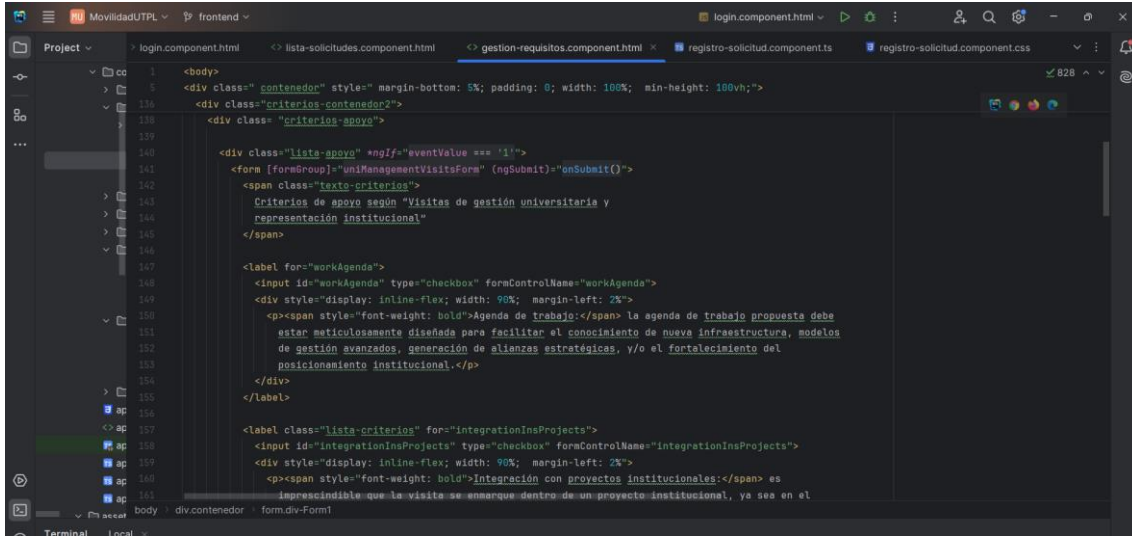
- ☐ **Agenda de trabajo:** la agenda de trabajo propuesta debe estar meticulosamente diseñada para facilitar el conocimiento de nueva infraestructura, modelos de gestión avanzados, generación de alianzas estratégicas, y/o el fortalecimiento del posicionamiento institucional.
- ☐ **Integración con proyectos institucionales:** es imprescindible que la visita se enmarque dentro de un proyecto institucional, ya sea en el ámbito de investigación, innovación o vinculación con la comunidad.
- ☐ **Delegación del Vicerrectorado:** Este tipo de participación se dará únicamente como delegación del rector; la agenda propuesta debe darse a conocer al vicerrector correspondiente, en función de los objetivos y actividades planificadas.

## Apéndice A.1.6

```

Project  o-solicitud.component.html  gestion-requisitos.component.html  lista-solicitudes.component.html  registro-solicitud.component.css
1      <body>
5      <div class="contenedor" style="margin-bottom: 5%; padding: 0; width: 100%; min-height: 100vh;">
136     <div class="criterios-contenedor2">
138     <div class="criterios-apoyo">
140         <div class="lista-apoyo" *ngIf="eventValue === '1'">
141             <form [formGroup]="uniManagementVisitsForm" (ngSubmit)="onSubmit()">
142                 <span class="texto-criterios">
143                     Criterios de apoyo según "Visitas de gestión universitaria y
144                     representación institucional"
145                 </span>
146
147                 <label for="workAgenda">
148                     <input id="workAgenda" type="checkbox" formControlName="workAgenda">
149                     <div style="display: inline-flex; width: 90%; margin-left: 2%">
150                         <p><span style="font-weight: bold">Agenda de trabajo:</span> la agenda de trabajo propuesta debe
151                         estar meticulosamente diseñada para facilitar el conocimiento de nueva infraestructura, modelos
152                         de gestión avanzados, generación de alianzas estratégicas, y/o el fortalecimiento del
153                         posicionamiento institucional.</p>
154                     </div>
155                 </label>
156
157                 <label class="lista-criterios" for="integrationInsProjects">
158                     <input id="integrationInsProjects" type="checkbox" formControlName="integrationInsProjects">
159                     <div style="display: inline-flex; width: 90%; margin-left: 2%">
160                         <p><span style="font-weight: bold">Integración con proyectos institucionales:</span> es
161                         imprescindible que la visita se enmarque dentro de un proyecto institucional, ya sea en el
162                         ámbito de investigación, innovación o vinculación con la comunidad.</p>
163                     </div>
164                 </label>
165             </form>
166         </div>
167     </div>
168 </div>
169 </div>
170 </body>
    
```

## Apéndice A.1.7



```

1 <body>
2 <div class="contenedor" style="margin-bottom: 5%; padding: 0; width: 100%; min-height: 100vh;">
3 <div class="criterios-contenedor2">
4 <div class="criterios-apoyo">
5
6 <div class="lista-apoyo" *ngIf="eventValue === '1'">
7 <form [formGroup]="uniManagementVisitsForm" (ngSubmit)="onSubmit()">
8 <span class="texto-criterios">
9 Criterios de apoyo según "Visitas de gestión universitaria y
10 representación institucional"
11 </span>
12
13 <label for="workAgenda">
14 <input id="workAgenda" type="checkbox" formControlName="workAgenda">
15 <div style="display: inline-flex; width: 90%; margin-left: 2%;>
16 <p><span style="font-weight: bold">Agenda de trabajo:</span> la agenda de trabajo propuesta debe
17 estar meticulosamente diseñada para facilitar el conocimiento de nueva infraestructura, modelos
18 de gestión avanzados, generación de alianzas estratégicas, y/o el fortalecimiento del
19 posicionamiento institucional.</p>
20 </div>
21 </label>
22
23 <label class="lista-criterios" for="integrationInsProjects">
24 <input id="integrationInsProjects" type="checkbox" formControlName="integrationInsProjects">
25 <div style="display: inline-flex; width: 90%; margin-left: 2%;>
26 <p><span style="font-weight: bold">Integración con proyectos institucionales:</span> es
27 imprescindible que la visita se enmarque dentro de un proyecto institucional, ya sea en el
28
29 </div>
30 </label>
31 </div>
32 </div>
33 </div>
34 </div>
35 </body>

```

## Apéndice A.1.8

SG - Participación - Movilidad UTPL
SANTIAGO JOEL JUMBO LEIVA

### Registro de solicitud

Ingrese su número de cédula \*

Ingrese la fecha del evento \*

Ambito del evento  
☐ Internacional  
☐ Nacional

ENVIAR SOLICITUD

Nombres y Apellidos

Facultad:

Departamento:

Titulación:

Email UTPL:

Justificación de la participación en el evento

Resultados esperados y compromisos al finalizar el evento

Modalidad del evento:

Aprobación del Director de la carrera y Decano\*

Adjunta tu documento aquí
El archivo permitido es en formato pdf, jpg, png

## Apéndice A.1.9

```

1 <body>
5 <div class="container" style="margin-bottom: 5%; padding: 0; width: 100%; min-height: 100vh;">
11 <form [formGroup]="form" (ngSubmit)="onSubmit()">
...
142 <div *ngIf="evento?.tipo === 1 || evento?.tipo === 2">
143 <label>Ha completado 2 años de servicio bajo "tiempo completo">
144 <br>
145 <input type="radio" id="option1" formControlName="tiempoCompleto" value="true">
146 <label for="option1">Si</label>
147
148 <input type="radio" id="option2" formControlName="tiempoCompleto" value="false">
149 <label for="option2">No</label>
150 </div>
151
152 <br>
153
154 <label>Resultado de evaluación integral en el último año>
155 <br>
156 <input type="radio" id="optiona" formControlName="resultadoE" value="A">
157 <label for="optiona">A</label>
158 <input type="radio" id="optionb" formControlName="resultadoE" value="B">
159 <label for="optionb">B</label>
160 <input type="radio" id="optionc" formControlName="resultadoE" value="C">
161 <label for="optionc">C</label>
162 <input type="radio" id="optiond" formControlName="resultadoE" value="D">
163 <label for="optiond">D</label>
164 </div>
165
166 </div>
167
168 </form>
169
170 </div>
171
172 </body>

```

## Apéndice B

### Registro de Actividades Realizadas

Con firmas TE/Estudiante

### Apéndice B.1



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

DIRECTOR DE CARRERA DE: Computación

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE: Luis Miguel Morales Bautista

GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2

(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)

PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO: Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	22/04/2024	23/04/2024	24/04/2024	25/04/2024	26/04/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1	1	2	2	2	
<b>Actividades realizadas:</b>	Preparación - Capacitación en la plataforma Udemmy					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	8 horas Totales					

## Apéndice B.2



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

DIRECTOR DE CARRERA DE: Computación

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE: Luis Miguel Morales Bautista

GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2

(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)

PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO: Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	28/04/2024	29/04/2024	01/05/2024	02/05/2024	03/05/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1	1	2	2	2	
<b>Actividades realizadas:</b>	Preparación - Capacitación proporcionados mediante la plataforma Udemy					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	8 horas Totales					

## Apéndice B.3



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

DIRECTOR DE CARRERA DE: Computación

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE: Luis Miguel Morales Bautista

GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2

(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)

PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO: Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	06/05/2024	07/05/2024	08/05/2024	09/05/2024	10/05/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1	1	2	2	4	
<b>Actividades realizadas:</b>	Análisis del esquema del sistema, reunión con el tutor encargado, indicaciones generales acerca del sistema					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	10 horas Totales					

## Apéndice B.4



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

DIRECTOR DE CARRERA DE: Computación

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE: Luis Miguel Morales Bautista

GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2

(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)

PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO: Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	13/05/2024	14/05/2024	15/05/2024	16/05/2024	17/05/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1	1	2	2	2	
<b>Actividades realizadas:</b>	Creación de las primeras ventanas del prototipo creado en Figma, usando Html y Css					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	8 horas Totales					

## Apéndice B.5



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

DIRECTOR DE CARRERA DE: Computación

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE: Luis Miguel Morales Bautista

GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2

(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)

PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO: Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	20/05/2024	21/05/2024	22/05/2024	23/05/2024	24/05/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1	1	2	2	2	
<b>Actividades realizadas:</b>	Revisión de curso sobre Angular para la implementación del proyecto					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	8 horas Totales					

## Apéndice B.6



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

DIRECTOR DE CARRERA DE: Computación

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE: Luis Miguel Morales Bautista

GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2

(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)

PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO: Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	27/05/2024	28/05/2024	29/05/2024	30/05/2024	31/05/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1	1	2	2	2	
<b>Actividades realizadas:</b>	Implementación del framework Angular en el proyecto					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	8 horas Totales					

## Apéndice B.7



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

DIRECTOR DE CARRERA DE: Computación

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE: Luis Miguel Morales Bautista

GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2

(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)

PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO: Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	03/06/2024	04/06/2024	29/06/2024	30/06/2024	31/06/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1	1	3	6	2	
<b>Actividades realizadas:</b>	Creación de los componentes para la implementación en el proyecto					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	13 horas Totales					

## Apéndice B.8



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

DIRECTOR DE CARRERA DE: Computación

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE: Luis Miguel Morales Bautista

GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2

(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)

PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO: Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	10/06/2024	11/06/2024	12/06/2024	13/06/2024	14/06/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1	1	3	6	3	
<b>Actividades realizadas:</b>	Trabajar en la responsividad de las páginas creadas y darle seguimiento a la creación de las demás paginas adicional la revisión de cursos para implementar otras manera de construcción de las paginas					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	14 horas Totales					

## Apéndice B.9



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

DIRECTOR DE CARRERA DE: Computación

REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE: Luis Miguel Morales Bautista

GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2

(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)

PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO: Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	17/06/2024	18/06/2024	19/06/2024	20/06/2024	21/06/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1h	1h	3h	6h	2h	
<b>Actividades realizadas:</b>	Estructuración de columnas y filas eh html para trabajar de mejor manera el diseño de la pagina Implementación responsiva al proyecto y sus componentes, adicionalmente se implementó Bootstrap para cumplir con la responsividad de la pagina					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	13 horas totales a la semana					

## Apéndice B.10



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

**DIRECTOR DE CARRERA DE:** Computación

**REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE:** Luis Miguel Morales Bautista

**GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2**

**(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)**

**PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO:** Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	24/06/2024	25/06/2024	26/06/2024	27/06/2024	28/06/2024	29/06/2024
<b>Hora de entrada</b>						10 am
<b>Hora de salida</b>						12 pm
<b>Número de horas:</b>						2
<b>Actividades realizadas:</b>	Correcciones en los componentes del footer y corrección en la estructura de las columnas del html					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	2 horas totales					

## Apéndice B.11



### REGISTRO DE ACTIVIDADES

**DIRECTOR DE CARRERA DE:** Computación

**REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL ESTUDIANTE:** Luis Miguel Morales Bautista

**GESTIÓN PRODUCTIVA/PRÁCTICUM 1.2**

**(Nivel de Gestión Productiva/Prácticum)**

**PERIODO ACADÉMICO ORDINARIO:** Abril – Agosto 2024

<b>Institución:</b>	Universidad Técnica Particular de Loja
<b>Dependencia:</b>	Laboratorio de Innovación Docente LID
<b>Tutor externo:</b>	Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva
<b>Estudiante:</b>	Luis Miguel Morales Bautista

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>Fecha</b>	1/07/2024	2/07/2024	3/07/2024	4/07/2024	5/07/2024	
<b>Hora de entrada</b>	6 pm	7 pm	1 pm	3 pm	10 am	
<b>Hora de salida</b>	7 pm	8 pm	4 pm	9 pm	12 pm	
<b>Número de horas:</b>	1	1	1	1		
<b>Actividades realizadas:</b>	Cambios a la imagen del login, y continuación de la implementación de las demás pantallas (lista-solicitudes, gestión-solicitudes, registro-solicitudes)					
<b>Observaciones:</b> (Total de horas)	4 horas totales					

f) \_\_\_\_\_  
Ing. Santiago Joel Jumbo Leiva



Firma:



LUIS MIGUEL MORALES BAUTISTA

---

(NOMBRES COMPLETOS DEL ESTUDIANTE)