

# Trabajo de Integración Curricular

Autores:

- Frankz Alarcón
- Mario Villamar

**PLATAFORMA WEB PARA ASIGNACIÓN DE ESTUDIANTES A PROGRAMAS DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS (FIS) CON ENFOQUE ÁGIL EN EL DESARROLLO DE FRONT-END Y BACK-END**

# Contenido

- 01** Contexto: problemas existentes y propuestas de solución
- 02** Objetivos del Trabajo de Integración Curricular
- 03** Explicación de funcionalidades de la aplicación
- 04** Arquitectura de la aplicación
- 05** Resultados obtenidos
- 06** Conclusiones

**1. Contexto:**

**Problemas Existentes**

**y**

**Soluciones propuestas**

# Contexto: problemas existentes

Problemas existentes 1/3

## ESTUDIANTES

***“Los estudiantes deben buscar donde realizar sus prácticas preprofesionales”***

- Es un **proceso largo** de búsqueda, postulación y espera. Se suele apoyar en: LinkedIn, bolsa de empleo, publicaciones en redes sociales.
- Aún más **complicado encontrar una oferta alineada** con nuestros intereses profesionales.
- El **proceso de registro** de estas horas de prácticas, mediante el formulario F\_AA\_119, se puede volver **pesado debido a las diferentes validaciones**.



# Contexto: problemas existentes

## Formulario F\_AA\_119 - Registro de horas de prácticas preprofesionales

INFORME DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (PRÁCTICAS LABORALES O SERVICIO COMUNITARIO)																			
<b>1. DATOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA</b>																			
Razón Social:	SAFEWARE S.A.S.																		
RUC:	1091790110001																		
Dirección:	Ibarra, Piñan 6-135 c5																		
Correo Electrónico:	<a href="mailto:marianela@zeyo.io">marianela@zeyo.io</a>																		
Ciudad:	Ibarra	Teléfono:	62652745	Celular:	0997881213														
Tipo de Entidad Receptora:	PRIVADA																		
Responsable de la Entidad Receptora:	MSc. Ricardo Ruano																		
<b>2. DATOS DEL PRACTICANTE</b>																			
Nombres y Apellidos:	Frankz Lenin Alarcón Cando																		
Número de Documento de Identificación:	2200129381																		
Créditos aprobados:	105																		
<b>3. RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONSENTIMIENTO DE TRATAMIENTO DE DATOS</b>																			
Yo, <u>Frankz Lenin Alarcón Cando</u> , con documento de identidad No. <u>2200129381</u> declaro bajo juramento que la información de este formulario, así como la documentación adjunta al presente es veraz, legítima y auténtica. Autorizo a la Escuela Politécnica Nacional para que pueda hacer uso de la información de este formulario, así como de la documentación adjunta para el análisis de la presente solicitud. Así también, autorizo a la Escuela Politécnica Nacional valide y verifique documentalente en cualquier momento la información y documentación proporcionada por mi persona. Tengo conocimiento que la Escuela Politécnica Nacional se reserva el derecho de iniciar las acciones administrativas a las que hubiere lugar para comprobar la veracidad, legitimidad y autenticidad de la información y documentación presentada, en caso de identificar lo contrario, se procederá a archivar el trámite sin perjuicio del inicio de los procesos o la aplicación de las sanciones que se puedan ejecutar en el marco del Código Orgánico Integral Penal (Art. 328, Art. 328.1), de la Ley Orgánica para La Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos (Art. 3 y Art. 10), de la Ley Orgánica de Educación Superior (Art. 207), así como del Reglamento de Disciplina y Sanciones de la Institución.																			
<b>4. INFORMACIÓN SOBRE LAS PRÁCTICAS PREPROFESIONALES</b>																			
Tipo de Práctica Preprofesional:	LABORAL																		
Campo Amplio:	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION (TIC)																		
Campo Específico:	Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)																		
Tutor Académico de la Práctica (EPN):	Dr. Marco Benalcazar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RELACIÓN CON</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th colspan="2">DETALLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Convenio</td> <td></td> <td>x</td> <td>Código</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Título</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					RELACIÓN CON	SI	NO	DETALLE		Convenio		x	Código					Título	
RELACIÓN CON	SI	NO	DETALLE																
Convenio		x	Código																
			Título																

# Contexto: propuestas de solución

Soluciones propuestas 1/3

## ESTUDIANTES

- **Centralizar las ofertas** de prácticas preprofesionales en una aplicación web.
  - Para facilitar la búsqueda, la postulación, etc
- Personalizar el feed mostrando primero las **ofertas más alineadas con los intereses profesionales** del estudiante.
- **Facilitar el proceso de registro del formulario F\_AA\_119** mediante su implementación en la aplicación web. (permite validación, etc, etc borrar)



# Contexto: problemas existentes

Problemas existentes 2/3

## PERSONAL ADMINISTRATIVO Y MIEMBROS DE LA COMISIÓN

*“Se encargan de la administración y seguimiento de las prácticas preprofesionales”*

- Al **final de cada semestre**, deben presentar un informe que incluya:
  - Detalles sobre los estudiantes.
  - Las empresas que han participado.
  - Los procesos de prácticas preprofesionales atendidos.
- Actualmente, este **proceso se realiza de forma "manual"**. La información disponible debe ser organizada y estructurada para elaborar un informe final.



# Contexto: Propuestas de solución

Soluciones propuestas 2/3

## PERSONAL ADMINISTRATIVO Y MIEMBROS DE LA COMISIÓN

- **Recolectar datos disponibles en la aplicación web** y obtener graficos estadisticos alineados con los requisitos del personal administrativo para asi obtener un reporte de forma eficaz.
- Gestionar los formularios F\_AA
- Ayudar en la elaboración de informes mediante la **administración centralizada de empresas y estudiantes.**



# Contexto: problemas existentes

Problemas existentes 3/3

## EMPRESAS

*“Buscar a los estudiantes adecuados para los puestos que ofrecen”*

- Los estudiantes suelen tener conocimientos teóricos sólidos, pero **carecen de experiencia práctica**.
- Tener que **capacitar a los estudiantes** y, a veces, no cumplir con las expectativas.
- Desmotivación de los estudiantes.



# Contexto: Propuestas de solución

Soluciones propuestas 3/3

## EMPRESAS

- Ofertar vacantes o plazas de trabajo relacionadas con practicas preprofesionales de **manera directa y centralizada**.
- Presentar a las empresas **recomendaciones de estudiantes** que cumplan con las habilidades que necesitan en su oferta.



# **2. Objetivos del Trabajo de Integración Curricular**

# OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una aplicación web para gestión de prácticas preprofesionales en la FIS agilizando la búsqueda, postulación, seguimiento y registro de prácticas preprofesionales

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mejorar la eficiencia, de la CPP, en la elaboración en informe de informes mediante la generación de reportes sobre las prácticas preprofesionales.
- Diseñar e implementar interfaces de usuario que logren un aumento significativo y medible en la eficiencia y satisfacción del usuario final.

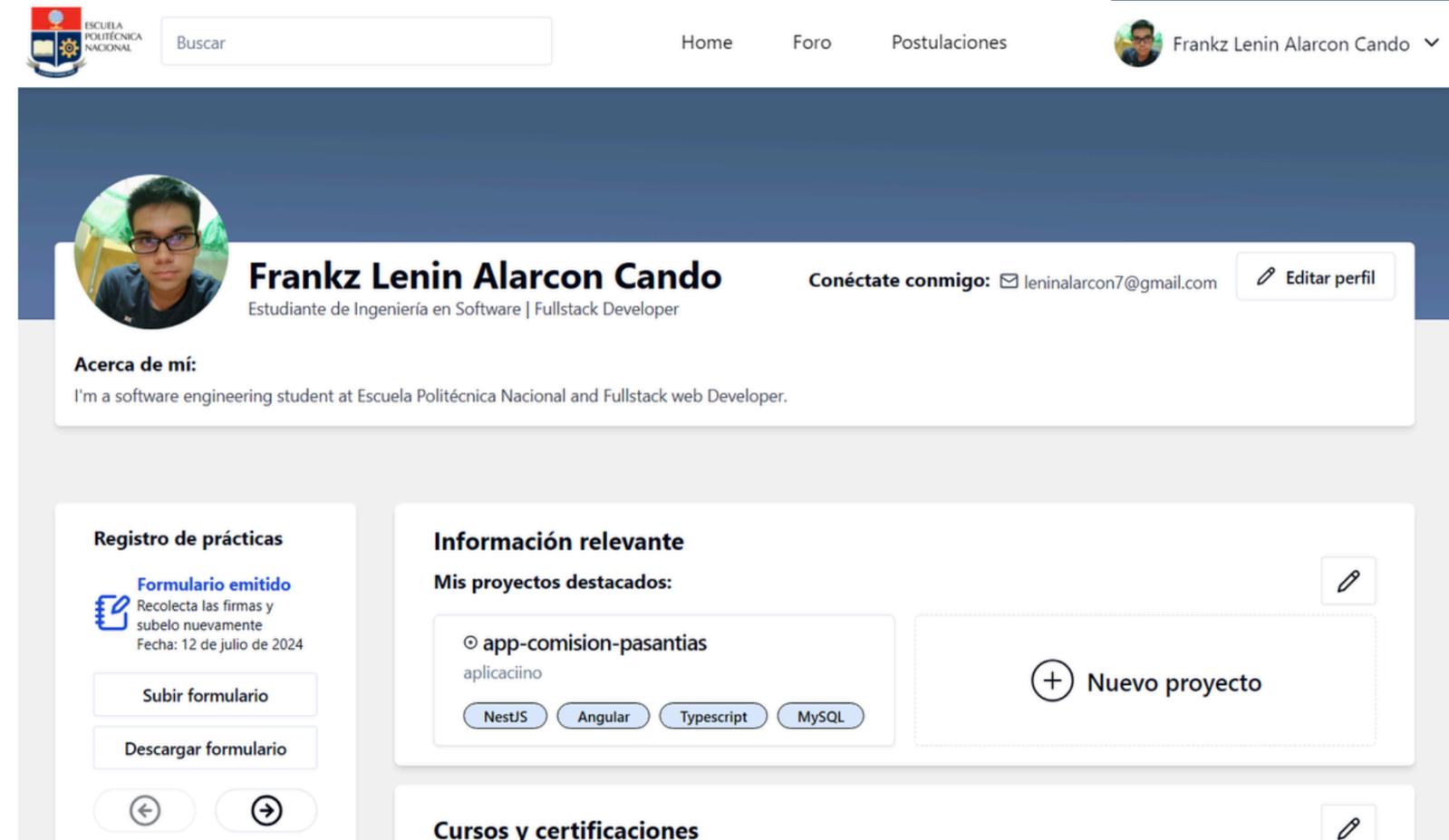
# **3. Funcionalidades de la aplicación**

**ESTUDIANTE**

# Rol: Estudiante

## PERFIL

- Tener su perfil para exponer su información personal.
- Exponer los proyectos personales que ha realizado, en conjunto con las habilidades que ha utilizado.
- Exponer los cursos y certificaciones que ha completado.
- Tener acceso al registro de formularios de prácticas preprofesionales.



The screenshot shows a user profile for Frankz Lenin Alarcon Cando, a student of Software Engineering at the Escuela Politécnica Nacional. The profile includes a search bar, navigation links (Home, Foro, Postulaciones), and a user menu. The profile details section shows the user's name, title, contact information, and a bio. Below this are sections for 'Registro de prácticas' (Practical Record) with a 'Formulario emitido' (Issued Form) entry, 'Información relevante' (Relevant Information) with a 'Mis proyectos destacados' (My highlighted projects) section, and 'Cursos y certificaciones' (Courses and certifications).

ESCUOLA POLITÉCNICA NACIONAL

Buscar

Home Foro Postulaciones

Frankz Lenin Alarcon Cando

**Frankz Lenin Alarcon Cando**  
Estudiante de Ingeniería en Software | Fullstack Developer

Conéctate conmigo: ✉ leninalarcon7@gmail.com [Editar perfil](#)

**Acerca de mí:**  
I'm a software engineering student at Escuela Politécnica Nacional and Fullstack web Developer.

**Registro de prácticas**

**Formulario emitido**  
Recolecta las firmas y subelo nuevamente  
Fecha: 12 de julio de 2024

Subir formulario

Descargar formulario

**Información relevante**

**Mis proyectos destacados:**

app-comision-pasantias aplicaciino

NestJS Angular Typescript MySQL

+ Nuevo proyecto

**Cursos y certificaciones**

# Rol: Estudiante

## FEED DE PUBLICACIONES

- Mostrar las publicaciones de ofertas de prácticas preprofesionales de las empresas.
- Presentar las publicaciones **emparejando** las habilidades de los estudiantes con las habilidades requeridas en la publicación.
- Mostrar primero las publicaciones más afines, mas alineadas con los intereses profesionales del estudiantes.

The screenshot shows a user profile for Frankz Lenin Alarcon Cando, a student in Software Engineering at the National Polytechnic School. The profile includes a search bar, navigation links (Home, Foro, Postulaciones), and a notification that the user's skills match a job posting. The job posting is for a Data Analyst Internship at Innovatech Solutions, requiring data analysis skills and offering a 200,000 USD salary. The interface also features a sidebar with project recommendations and a bottom navigation bar with buttons for 'Postular', 'Ir al foro', and 'Guardar'.

ESCUOLA POLITÉCNICA NACIONAL

Buscar

Home Foro Postulaciones

Frankz Lenin Alarcon Cando

FR

**Frankz Lenin Alarcon Cando**  
FIS  
Estudiante de Ingeniería en Software | Fullstack Developer

Ver mi perfil

Postulaciones actuales 1

Empresas que te buscan 0

Completar formulario

IN Innovatech Solutions  
hace alrededor de 2 meses

Coincide con tu perfil. 1 aptitudes!

**Pasante-Analista de Datos**

Se requiere un pasante en analista de datos para apoyar en la interpretación de datos y creación de informes. El candidato aprenderá a trabajar con grandes volúmenes de datos para obtener insights valiosos y contribuir a la toma de decisiones estratégicas.

**Requisitos**

- Estudiante de últimos semestres en Estadística, Ingeniería en Sistemas o carreras afines
- Conocimientos en análisis de datos
- Habilidades comunicativas

**Beneficios**

- Seguro médico
- Subsidio de almuerzo
- Oportunidades de networking

**Modalidad:** PRESENCIAL

**Remuneración:** 200,00 US\$

Online Analysis

Postular Ir al foro Guardar

Recuerda que existen proyectos de vinculación en la FIS

- Inclusión Digital
- Proyecto de robótica

# Rol: Estudiante

## POSTULACIONES

- Cada estudiante puede postular a cualquier publicación de oferta de práctica preprofesional.
- Cada postulación será notificada a la empresa.
- La empresa se pondrá en contacto con el o los estudiantes. Además, de poder ver el currículum enviado en la postulación.

### Online Analysis



**Postula ahora!**

Mensaje:

Carga tu CV:

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

**Guardar**

# Rol: Estudiante

## FOROS

- Crear una comunidad de ayuda entre estudiantes.
- El foro permite a los estudiantes calificar las prácticas que ha realizado en una empresa y contar sus experiencias.
- Permite a los demás estudiantes conocer el ambiente laboral y sentirse más seguros de postular a empresas recomendadas por sus compañeros.

ESUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Buscar

Home **Foro** Postulaciones

Frankz Lenin Alarcon Cando

### Foro de la comunidad

Filtrar empresas...

Empresa	Opiniones	Calificación
<b>PagoFácil S.A.</b> Pasarela de Pagos	4 Opinión(es)	3.3/5 ★ Buena experiencia
<b>FLAC S.A.</b> Servicios financieros	10 Opinión(es)	3.6/5 ★ Buena experiencia
<b>Innovatech Solutions</b> Soluciones Digitales	3 Opinión(es)	4.7/5 ★ Excelente experiencia
<b>Ecuatransport S.A.</b> Logística y Transporte	3 Opinión(es)	4.3/5 ★ Excelente experiencia

Anterior Siguiente

ESUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Buscar

Home Foro **Postulaciones**

Frankz Lenin Alarcon Cando

### Opiniones

Publicar opinión

**Innovatech Solutions**  
Quito - Pichincha  
Soluciones Digitales  
[Ver mi perfil](#)

#### Desarrolladora Frontend

Buen ambiente laboral y muchas oportunidades de crecimiento profesional. La flexibilidad de horarios es un gran plus y las capacitaciones continuas ayudan mucho. Buena paga.

US Publicado por: Emily Aguilar hace alrededor de 2 meses 5★

#### Mi puesto de analista de Datos

La empresa tiene un buen enfoque en la innovación, pero el ritmo de trabajo puede ser muy demandante. A veces se siente que la carga de trabajo es excesiva, pero terminad siendo un excelente lugar para desarrollar habilidades en análisis de datos. El equipo es muy profesional y el ambiente de trabajo es muy positivo. Se los recomiendo

US Publicado por: Pablo Perez hace alrededor de 2 meses 4★

#### Últimas ofertas publicadas:

**Pasante-Analista de Datos**  
Innovatech Solutions Pichincha (PRESENCIAL)  
hace alrededor de 2 meses [Ver publicación](#)

**Desarrollador Frontend**  
Innovatech Solutions Pichincha (HIBRIDA)  
hace alrededor de 2 meses [Ver publicación](#)

# Rol: Estudiante

## FORMULARIO F\_AA\_119

- Se ha migrado el formulario F\_AA\_119 actual, dentro de la aplicación web.
- Actualmente, añade validaciones a los campos del formularios y presenta de mejor manera la información.
- Puede escalar para añadir guías sobre el llenado del formulario, ayudas sobre el llenado de cada campo, etc.
- Permite crear un PDF con toda la información completada en el formulario. Listo para conseguir la firmas y continuar con el proceso de registro de horas.

Escuela Politécnica Nacional  
Facultad de Ingeniería en Sistemas

Carrera: (RRA20) Software Modalidad: Presencial

**1. Datos de la Empresa o Institución**

Razon Social: Zeyo

RUC: 22002200220001 Correo electrónico: marianela@zeyo.io

Ciudad: Joya de los Sachas Dirección: Orellana

Telefono: 0985352939 Celular: 0987654321

Tipo de Institución Receptora: Privada Responsable de la Institución Receptora: Msc. Ricardo Ruano

**2. Datos del Practicante**

Cedula de Identidad: 2200129381 Nombres y Apellidos: Frankz Alarcon Créditos aprobados: 105

**3. Responsabilidad de la información y consentimiento de tratamiento de datos**

Yo, **Frankz Alarcon**, con documento de identidad No. 1726354796 declaro bajo juramento que la información de este

POST ...deployed\_api/forms/faa119/pdf Send

201 Created 7.84 s 83.8 KB 1 Month Ago

Preview Headers 11 Cookies Timeline

F\_AA\_119\_FrankzAlarcon 1 / 3 100%

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
FORMULARIO: F\_AA\_119  
VERSIÓN: 4

Carrera: (RRA20) Software  
Modalidad: PRESENCIAL

**INFORME DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES**  
(PRÁCTICAS LABORALES O SERVICIO COMUNITARIO)

**1. DATOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA**

Razón Social:	Zeyo		
RUC:	2200220022001		
Dirección:	Ibarra		
Correo Electrónico:	miempresa@business.com		
Ciudad:	Ibarra	Teléfono:	0985352939
		Celular:	0985352939
Tipo de Entidad Receptora:	Privada		
Responsable de la Entidad Receptora:	MSc. Ricardo Ruano		

**2. DATOS DEL PRACTICANTE**

Nombres y Apellidos:	Frankz Lenin Alarcon Cando		
Número de Documento de Identificación:	200129381		
Créditos aprobados:	105		

**3. RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONSENTIMIENTO DE TRATAMIENTO DE DATOS**

Yo, **Frankz Lenin Alarcon Cando**, con documento de identidad No. **200129381** declaro bajo juramento que la información de este formulario, así como la documentación adjunta al

**EMPRESA**

# Rol: Empresa

## PERFIL

- Tener su perfil para exponer su información y que la visiten los estudiantes.
- Es el punto de entrada para crear sus publicaciones y observar las que ya ha realizado.

The screenshot shows the profile page for FLAC S.A. on the ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL website. The page features a search bar, a 'Home' link, and the FLAC S.A. logo. The profile section includes a blue smiley face icon, the company name 'FLAC S.A.' with the tagline 'Servicios financieros', and an 'Editar perfil' button. Below this is an 'Acerca de nosotros' section with a brief description of the company. The 'Publicaciones' section displays four job listings with their respective details and 'Ver publicación' buttons.

Publicación	Modalidad	Candidatos ideales	Postulantes
Desarrollador web REMOTA	REMOTA	7	3
Pasante de Angular	HIBRIDA	7	1
Pasantes - Nodejs	HIBRIDA	6	1
Pasante - Desarrollador de software	HIBRIDA	6	0

# Rol: Empresa

## PUBLICACIONES

- Crear publicaciones para ofrecer a los estudiantes puesto de prácticas preprofesionales.
- Dentro de una publicación se puede observar los **postulantes** y las **recomendaciones**.
- Las **recomendaciones** están basadas en las habilidades de los estudiantes y las habilidades requeridas en la publicación.

The screenshot shows a job posting for 'Desarrollador web' on a platform. The job details include the date (9 de julio de 2024), modality (REMOTA), and remuneration (\$ 200). It lists required skills (NestJS, Typescript, MySQL) and benefits for the student. A list of three applicants is shown, all with a 'PENDIENTE' status. Below the job details, a section titled 'Te recomendamos estos estudiantes' displays five recommended candidates with their profiles and a 'Visitar perfil' button.

**Desarrollador web**  
9 de julio de 2024 - hace 2 meses 09:00 - 13:00  
Modalidad: REMOTA  
Remuneración: \$ 200

**Habilidades requeridas:**  
NestJS Typescript MySQL

**Acerca del trabajo:**  
Se necesita pasante con conocimientos sobre

- HTML, CSS y JS
- Base de datos

**Requisitos:**

- Concomientos desarrollo web
- Ultimos semestres

**Beneficios para el estudiante:**

- Beneficios de ley

**Postulantes (3)**

Nombre	Contacto	Estado
Frankz Lenin Alarcon Cando	leninalarcon7@gmail.com	PENDIENTE
Thomas Tapia	thomas.tapia@epn.edu.ec	PENDIENTE
Jhonattan Amagua	jhonattan.amagua@epn.edu.ec	PENDIENTE

**Te recomendamos estos estudiantes**

Nombre	Habilidades	Estado
Frankz Lenin Alarcon Cando	Cumple 3 aptitudes!	Recomendado
Frankz Alarcon	Cumple 3 aptitudes!	Recomendado
Carlos Martínez	Cumple 3 aptitudes!	Recomendado
Thomas Tapia	Cumple 2 aptitudes!	Recomendado
Mario Villamar	Cumple 2 aptitudes!	Recomendado

**PERSONAL  
ADMINISTRATIVO Y  
MIEMBROS DE LA  
COMISIÓN**

# Rol: Administrador

## DASHBOARD

- Mostrar graficos con infirmación relevante dentro de la aplicación.
- Generación de reportes de manera inmedaita.



# Rol: Administrador

## LISTADO DE EMPRESAS 1/2

- Lista de empresas para controlar convenios.
- Acceso a perfiles de todas las empresas registradas en la plataforma web para su seguimiento.

Lista de empresas Agregar Empresa

Buscar por el nombre Filtros

Empresa	Código	Convenio	Acciones
FrankzDevs SA	ec1f7ef2	Sin convenio	<a href="#">Agregar convenio</a>
Ecuatransport S.A	a5c8a8b5	Sin convenio	<a href="#">Agregar convenio</a>
PagoFácil S.A	b7c821a8	Sin convenio	<a href="#">Agregar convenio</a>
Innovatech Solutions	86a99320	Laboral	<a href="#">Quitar convenio</a>
Frankz Business	1dbf7a65	Sin convenio	<a href="#">Agregar convenio</a>
Villamar S.A 2	2ceac2ff	Sin convenio	<a href="#">Agregar convenio</a>
Villamar S.A	6aa0cc75	Laboral	<a href="#">Quitar convenio</a>
FLAC S.A	a8ac30d0	Sin convenio	<a href="#">Agregar convenio</a>

Mostrando 8 de 8 Anterior Siguiete

# Rol: Administrador

## LISTADO DE EMPRESAS 2/2

[< Regresar](#)  [Filtros](#)

 <p><b>FrankzDevs SA</b> Somos una empresa Ecuatoriana <b>Ubicación:</b> Pichincha</p> <p><a href="#">Agregar convenio</a> <a href="#">Ver pagina</a></p>	 <p><b>Ecuatransport S.A</b> Logística y Transporte <b>Ubicación:</b> Pichincha</p> <p><a href="#">Agregar convenio</a> <a href="#">Ver pagina</a></p>
 <p><b>PagoFácil S.A</b> Pasarela de Pagos <b>Ubicación:</b> Guayas</p> <p><a href="#">Agregar convenio</a> <a href="#">Ver pagina</a></p>	 <p><b>Innovatech Solutions</b> Soluciones Digitales <b>Ubicación:</b> Pichincha</p> <p><a href="#">Quitar convenio</a> <a href="#">Ver pagina</a></p>

# Rol: Administrador

## ESTUDIANTES: FORMULARIOS 1/2

- Gestión de formularios F\_AA\_119 emitidos en la plataforma por los estudiantes.
  - Visualización de estados de formularios.
  - Lista de formularios por estudiante.
  - Acceso a formularios emitidos para su validación

Formularios recibidos Subir formularios

Buscar por el nombre Filtros

Estudiante	Formulario	Estado	Acciones
Carlos Martínez	F_AA_119	PENDIENTE	Descargar
Mario Villamar	F_AA_119	PENDIENTE	Descargar
Sebastian Cervantes	F_AA_119	EMITIDO	Descargar
Carolina Pantoja	F_AA_119	EMITIDO	Descargar
Jhonattan Amagua	F_AA_119	EMITIDO	Descargar
Thomas Tapia	F_AA_119	EMITIDO	Descargar
Jean Pierre Villacís	F_AA_119	EMITIDO	Descargar

# Rol: Administrador

## ESTUDIANTES: FORMULARIOS 2/2

- Aprobación de formularios F\_AA\_119 por estudiante.
- Repositorio centralizado de formularis para su seguimiento.

**Subir formularios aprobados**  
El nombre del archivo debe cumplir el formato [Nombre Estudiante];[Código Formulario];[Identificador generado]



**Cargar documentos**  
Arrastra y suelta tus archivos aquí

Estudiante	Formulario	Estado	Acciones
No hay datos			

Mostrando 0 de 0

[Regresar](#) [Anterior](#) [Siguiete](#) [Cargar todos](#)

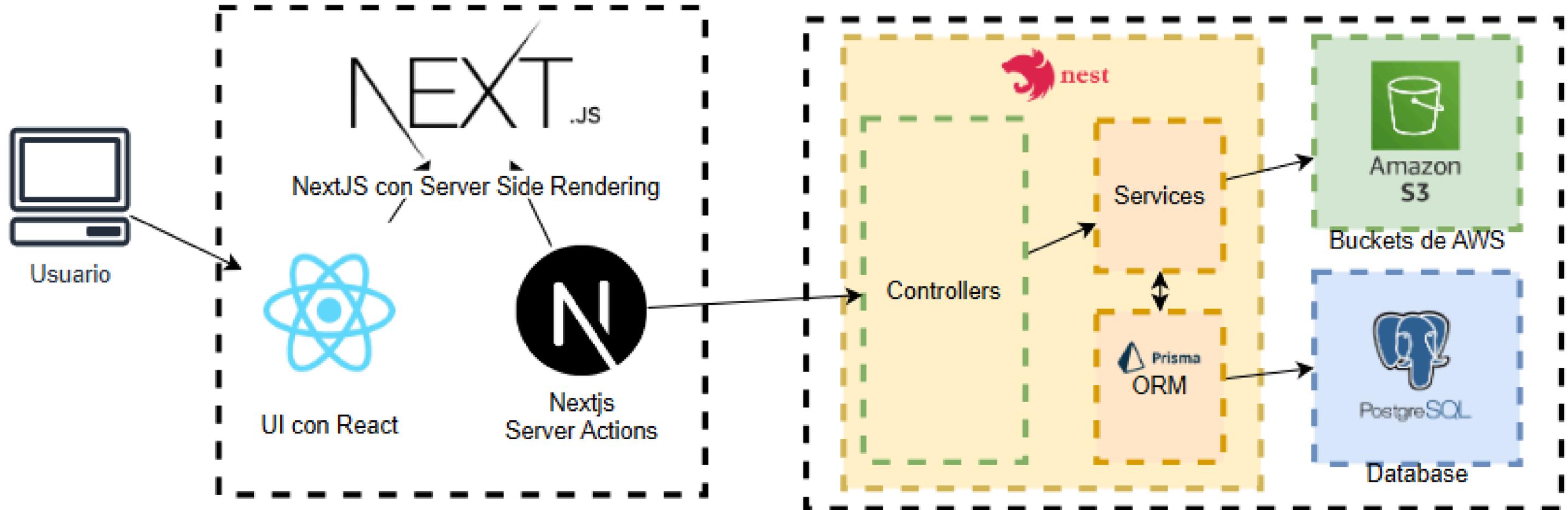
# 4. Arquitectura de la aplicación

# Arquitectura de la aplicación y del despliegue

Frontend desplegado en



Backend desplegado en

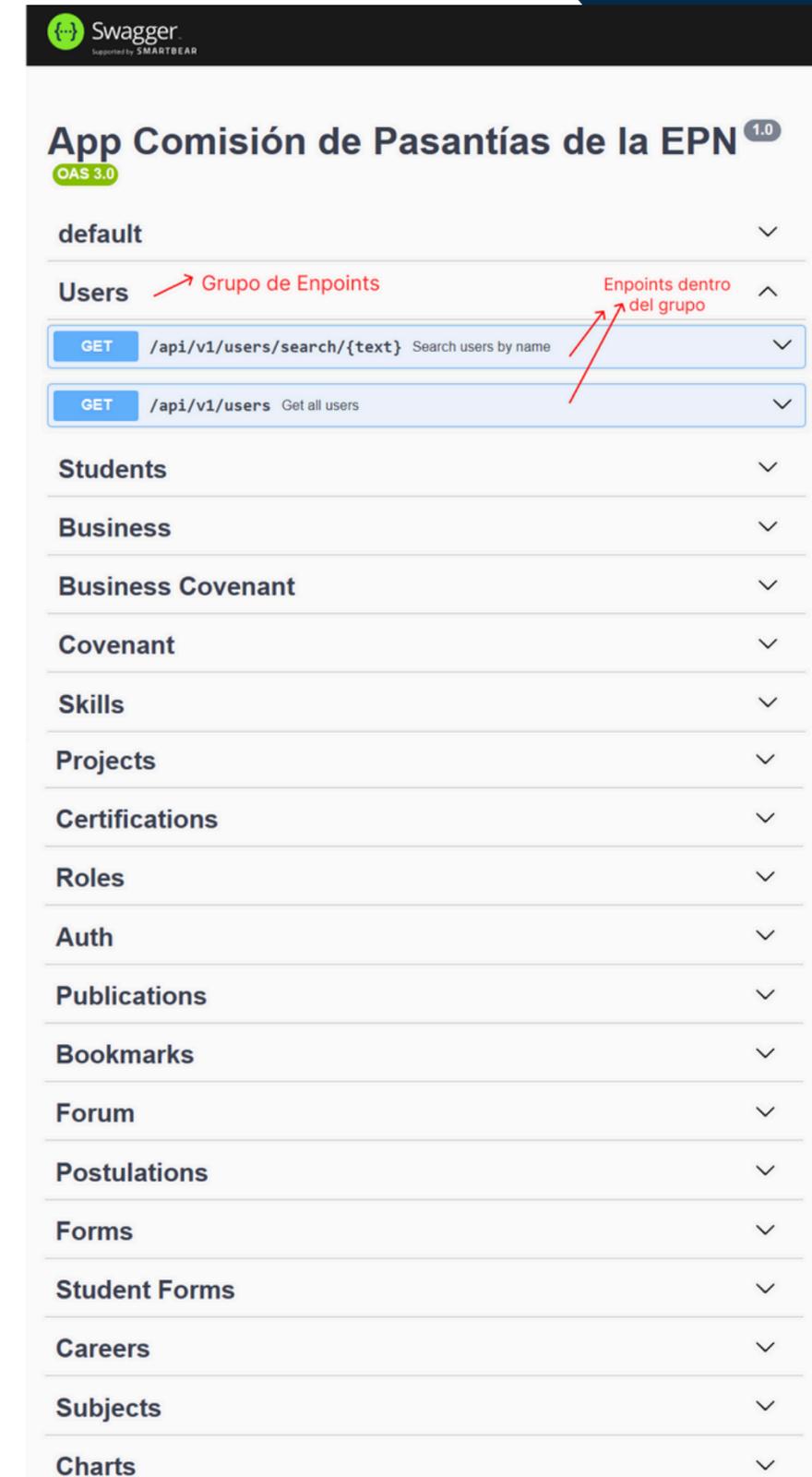


# **5. Resultados obtenidos**

# Componente: Backend

## RESULTADOS

- Se ha desarrollado y desplegado una API REST que contiene todos los endpoints y la lógica de negocio necesaria para el correcto funcionamiento de la aplicación web.
- Integración completa con el front-end.
- Elaboración de manuales técnicos y de usuario.



# Componente: Frontend

## RESULTADOS

- Pruebas de usabilidad (satisfacción) de la aplicación, usando el cuestionario SUS

Participante	Puntaje SUS Individual
<u>Jhonattan Amagua</u>	60
Sebastián Cervantes	80
Carolina Pantoja	97.5
Thomas Tapia	90
Jean Pierre Villacis	77.5

Si realizamos el promedio de los puntajes individuales, podemos obtener un puntaje final de **81 puntos**

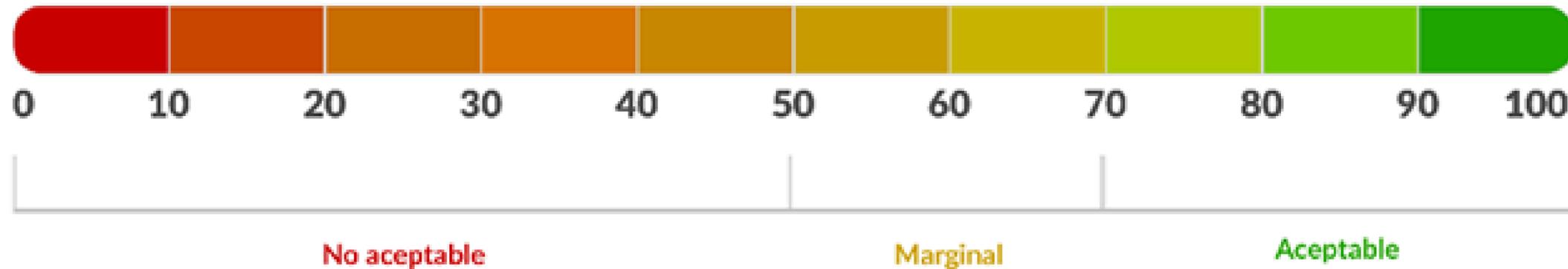
# Componente: Frontend

## RESULTADOS



### System Usability Scale (SUS)

Medir la usabilidad

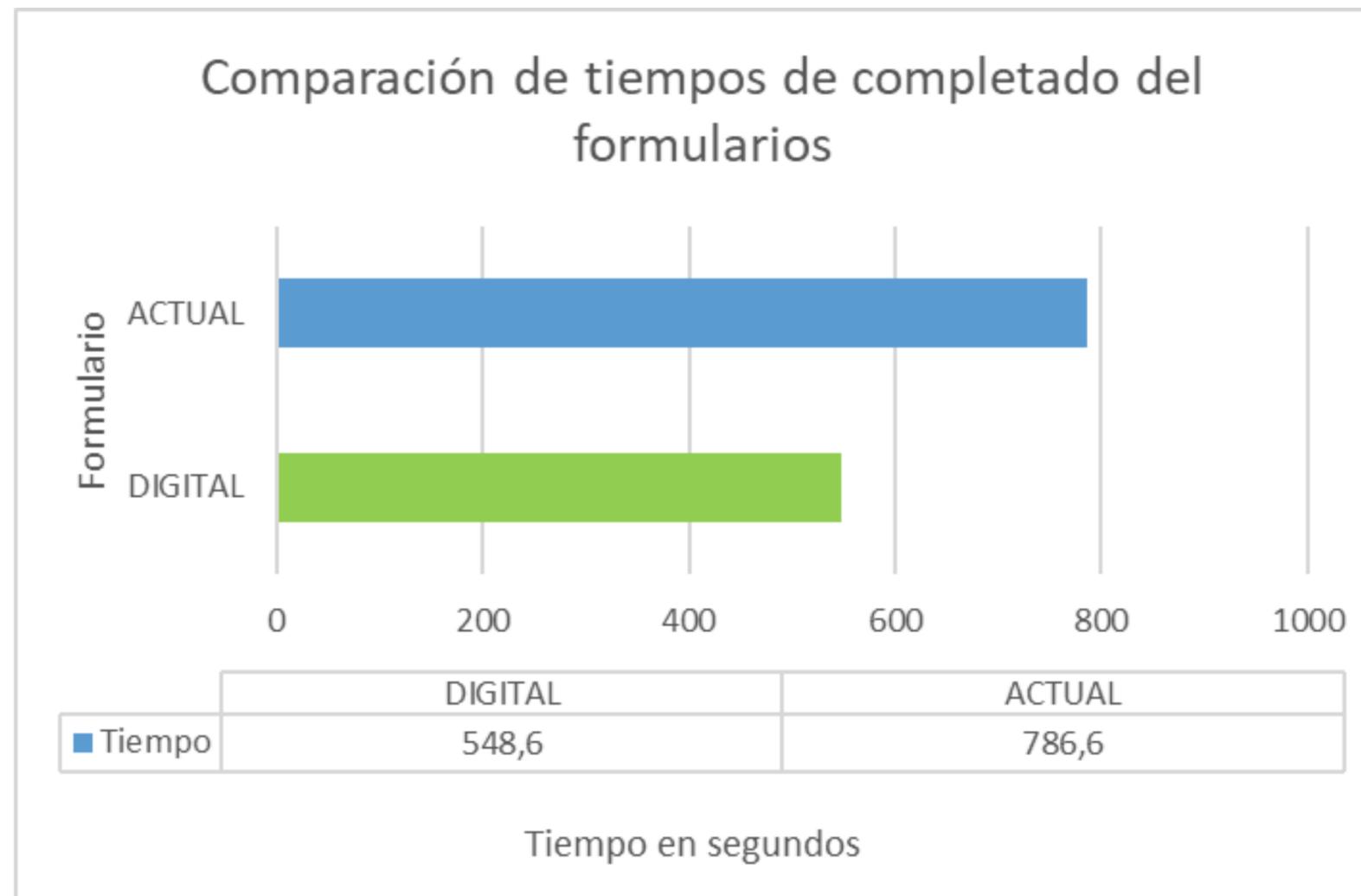


- **No aceptable:** Es necesario realizar cambios importantes en la usabilidad del sistema.
- **Marginal:** Es necesario realizar mejoras en la usabilidad del sistema.
- **Aceptable:** La usabilidad del sistema es buena o excelente, pero siempre hay espacio para la mejora continua.

# Componente: Frontend

## RESULTADOS

- Pruebas de usabilidad (eficiencia) del llenado del formulario en formato Excel vs formato digital.

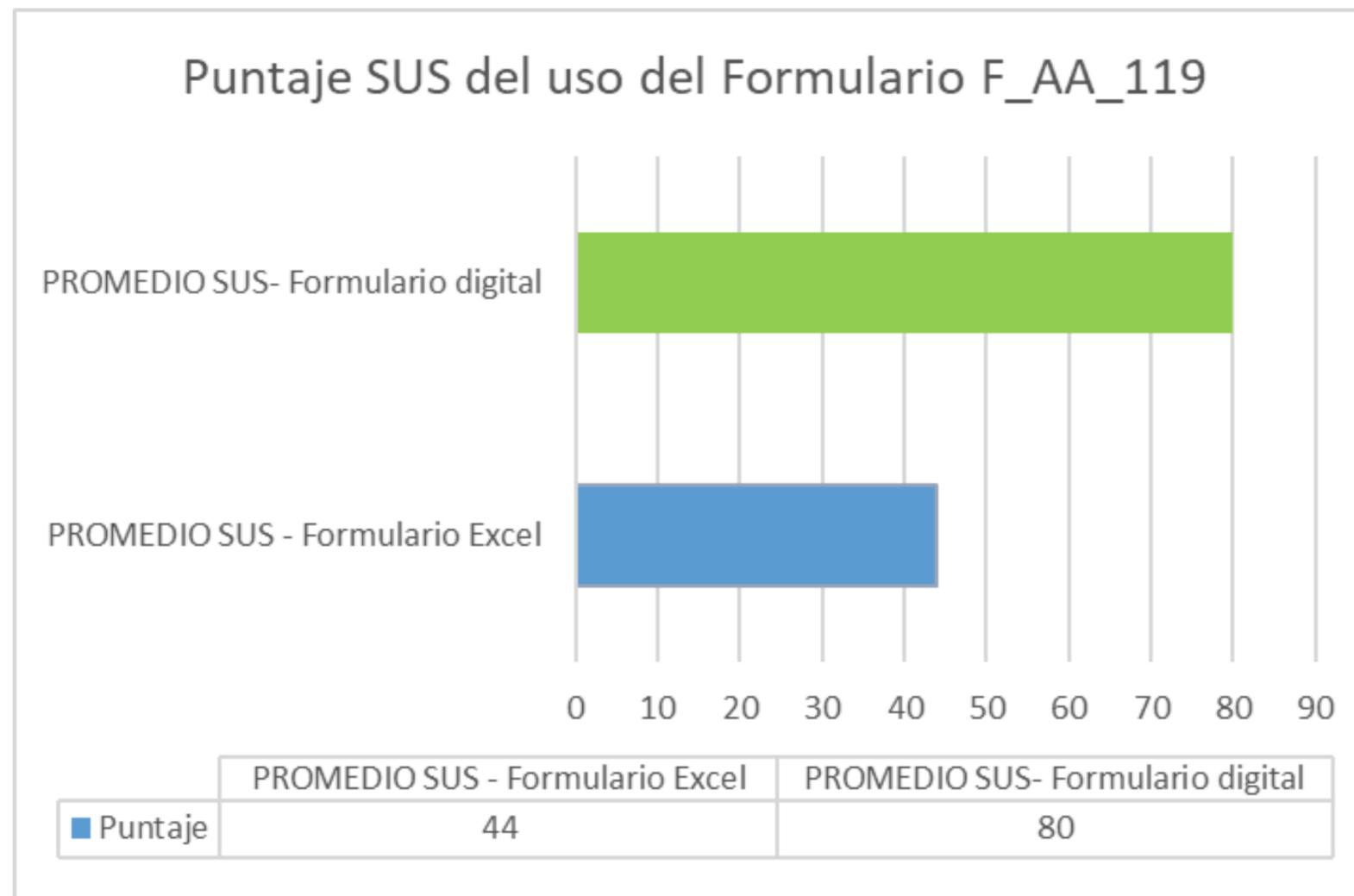


- El formato propuesto resulta ser aproximadamente un **30.26%** más eficiente que el formulario actual.

# Componente: Frontend

## RESULTADOS

- Pruebas de usabilidad (satisfacción) del llenado del formulario en formato Excel vs formato digital, cuestionario SUS.



- El formato propuesto proporciona una experiencia de usuario significativamente mejor

# 6. Conclusiones

# CONCLUSIONES

- La aplicación desarrollada facilita procesos actualmente tediosos como la búsqueda, postulación a prácticas preprofesionales y el registro de estas en la FIS.
- Las pruebas de usabilidad han demostrado que la migración del formulario F\_AA\_119 a la aplicación web ha mejorado la satisfacción y eficiencia comparado con la solución actual.
- La implementación de las interfaces de usuario se enfocó en brindar una mejor experiencia mediante la incorporación de funcionalidades clave y el aseguramiento de un diseño estético e intuitivo.



**MUCHAS  
GRACIAS!**