

FORMATO No. 01
PLANIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA PRE PROFESIONAL DEL ESTUDIANTE

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Pasantía | <input type="checkbox"/> | Ayudante de Cátedra |
| <input type="checkbox"/> | Práctica preprofesional no remunerada | <input type="checkbox"/> | Ayudante de Investigación |
| <input type="checkbox"/> | Servicio a la comunidad | | |

CARRERA: Software

PERIODO ACADÉMICO: PREGRADO S-I ABR 25 -AGO 25

1. DATOS GENERALES:

1.1 DATOS DE LA EMPRESA / INSTITUCIÓN / COMUNIDAD

Nombre: SECURITY DATA S.A.

Actividad de la Empresa/ Institución: Emisión de Firmas Electrónica

Dirección: Centro comercial el bosque entre Alonso de la torre y Edmundo Carvajal oficinas administrativa, Piso 1, Oficina C8

1.2 DATOS DEL TUTOR EMPRESARIAL / INSTITUCIONAL / REPRESENTANTE DE LA COMUNIDAD

Nombre: Bryan David Allauca Fajardo

Función: Líder de Desarrollo

Teléfonos: 0983937267

E- Mail: bryan.allauca@securitydata.net.ec

1.3 DATOS DEL ESTUDIANTE

Nombre: Karla Lizbeth Cajas Recalde

Nº de Cédula: 1751570142

ID: L00405971

Teléfonos: 0967229846

E- Mail: lizz08recaldemarzo@gmail.com

No. Créditos Aprobados: 276

No. De horas de Prácticas Preprofesionales cumplidas: 246

1.4 DATOS DEL TUTOR ACADÉMICO

Nombre: Jenny Alexandra Ruiz Robalino

Nº de Cédula: 1802102101

ID: L00007077

Teléfonos: 0985313365

E- Mail: jaruiz@espe.edu.ec

2. DURACIÓN:

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| <i>Fecha de Inicio</i> | 14 / 04 / 2025 | <i>Fecha de finalización</i> | 25 / 06 / 2025 |
| <i>Horario Establecido</i> | 14:00 / 19:00 | <i>Número total de horas</i> | 246 |

3. NOMBRE DEL PROYECTO O ACTIVIDADES QUE DESARROLLARÁ:

- a) **NOMBRE DEL PROYECTO O ACTIVIDAD:** Sistema Biometrix
- b) **ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Desarrollo de Software para emisión de firmas electrónicas

4. CRONOGRAMA DE TRABAJO:

| ÍTEM | DEPARTAMENTO/ ÁREA | ACTIVIDADES Y / O PROYECTOS QUE SE EJECUTARÁN |
|------|-----------------------|--|
| 1. | Área de facturación | Entender el giro del negocio de Security Data y analizar el flujo del proceso de todas las plataformas involucradas para la emisión de una Firma Electrónica |
| 2. | Área de Desarrollo | Capacitación de las herramientas que se usa para el desarrollo y la configuración de estas |
| 3. | Área de Desarrollo | Implementar validaciones para asegurar que los datos recibidos estén correctamente formateados. |
| 4. | Área de Desarrollo | Desarrollar un componente reutilizable para mostrar gráficos. |
| 5. | Área de Desarrollo | Crear componentes modulares para las secciones del sistema, como el dashboard y servicios. |
| 6. | Área de Desarrollo | Implementar la vista de selección de servicios con tarjetas. |
| 7 | Área de Desarrollo | Programar un formulario dinámico con validaciones y conexión al backend. |
| 8 | Área de Desarrollo | Implementar un modal interactivo para guiar al usuario paso a paso. |
| 9 | Área de Desarrollo | Desarrollar la funcionalidad que permita al usuario cambiar el color del sistema. |
| 10 | Área de Desarrollo | Crear un selector de colores para permitir la personalización de la interfaz. |
| 11 | Área de Desarrollo | Aplicar el cambio de color de la interfaz a botones, fondos y textos. |
| 12 | Área de Desarrollo | Configurar y activar la cámara para permitir la captura de fotos. |
| 13 | Área de Desarrollo | Implementar reconocimiento facial para validar las fotos tomadas. |
| 14 | Área de Desarrollo | Asegurar que la validación facial funcione correctamente en diferentes condiciones. |
| 15 | Área de Desarrollo | Implementar la generación de GIFs a partir de las fotos tomadas. |
| 16 | Área de Desarrollo | Crear un formulario para validar la cédula y el código dactilar. |
| 17 | Área de Desarrollo | Desarrollar un sistema de reportes filtrados para la búsqueda de datos. |
| 18 | Área de Desarrollo | Implementar ventanas emergentes para confirmar los filtros aplicados en los reportes |
| 19 | Área de Desarrollo | Implementar gestión de sesiones para asegurar la autenticación del usuario. |
| 20 | Área de Desarrollo | Manejar respuestas de la API externa y continuar con el proceso si los datos son válidos. |

5. INDICADORES DE RESULTADOS ESPERADOS:

| RESULTADOS DEL APRENDIZAJE | ALTO | MEDIO | BAJO |
|--|------|-------|------|
| Capacidad para proyectar, diseñar y desarrollar productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.). | X | | |
| Capacidad de proyecto utilizando algún conocimiento de vanguardia de su especialidad de ingeniería. | X | | |
| Capacidad para consultar y aplicar códigos de buena práctica y de seguridad de su especialidad. | X | | |
| Comprensión de las técnicas aplicables y métodos de análisis, proyecto e investigación y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad. | X | | |
| Competencia práctica para resolver problemas complejos, realizar proyectos complejos de ingeniería y llevar a cabo investigaciones propias de su especialidad. | X | | |

6. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD:



Bryan David Allauca Fajardo



Tutor Empresarial
Bryan David Allauca Fajardo
CC: 1725044570

Tutora Académica
Jenny Alexandra Ruiz Robalino
CC: 1802102101



Firmado electrónicamente por:
KARLA LIZBETH CAJAS RECALDE

Estudiante
Karla Lizbeth Cajas Recalde
CC: 1751570142