**FORMATO N° 02**

**CONTROL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA PRÁCTICA PRE PROFESIONAL**

**Pasantía Ayudante de Cátedra**

**Práctica pre profesional no remunerada Ayudante de Investigación**

**Servicio a la comunidad**

**CARRERA:** SOFTWARE

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

1. **DATOS GENERALES:**

**DATOS DEL ESTUDIANTE**

*Nombre:* Diego Alejandro Pilataxi Miranda

*Nº de Cédula:* 1722532882 *ID:* L00384436

*Teléfonos:* 0998520752 *E- Mail:* dapilataxi1@espe.edu.ec

1. **ACTIVIDADES REALIZADAS:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **ACTIVIDADES REALIZADAS** | **NÚMERO DE HORAS** | **OBSERVACIONES** |
| 5 de mayo de 2025 | Tarea 1: Bienvenida y explicación sobre la aplicación que trabaja INNOBIX SA  Tarea 2: Prueba de diagnóstico para medir los conocimientos adquiridos  Tarea 3: Asignación de permisos y credenciales en las distintas plataformas que utiliza la empresa INNOBIX SA | 5 | N/A |
| 6 de mayo de 2025 | Tarea 1: Configuración de herramientas y entornos necesarios en el equipo personal para poder trabajar con las tareas asignadas  Tarea 2: Investigación sobre portal cautivo para el desarrollo de la migración  Tarea 3: Entrega y familiarización del funcionamiento del archivo index.php que maneja la funcionalidad principal del sistema Wifi-Analytics  Tarea 4: Identificación de módulos para convertir el archivo index.php en una estructura por microservicios  Tarea 5: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo index) | 6 | N/A |
| 7 de mayo de 2025 | Tarea 1: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo index) | 5 | N/A |
| 8 de mayo de 2025 | Tarea 1: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo campaigns) | 5 | N/A |
| 9 de mayo de 2025 | Tarea 1: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo devices) | 6 | N/A |
| 12 de mayo de 2025 | Tarea 1: Mostrar avances sobre la migración de php a Nest que se está realizando sobre Wifi Analytics  Tarea 2: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo options) | 5 | N/A |
| 13 de mayo de 2025 | Tarea 1: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo people) | 5 | N/A |
| 14 de mayo de 2025 | Tarea 1: Codificación para la migración del archivo bienvenida.php a Nest (módulo bienvenida) | 5 | N/A |
| 15 de mayo de 2025 | Tarea 1: Codificación para la migración del archivo bienvenida.php a Nest (módulo bienvenida) | 5 | N/A |
| 16 de mayo de 2025 | Tarea 1: Codificación para la migración del archivo formulario.php a Nest (módulo formulario) | 6 | N/A |
| 19 de mayo de 2025 | Tarea 1: Mostrar avances sobre la migración de php a Nest que se está realizando sobre Wifi Analytics  Tarea 2: Codificación para la migración del archivo formulario.php a Nest (módulo formulario) | 5 | N/A |
| 20 de mayo de 2025 | Tarea 1: Conexión y pruebas de endpoints mediante una base de datos de pruebas  Tarea 2: Corrección de errores durante la ejecución y pruebas de la migración realizada  Tarea 3: Creación del README.md con toda la información necesaria para que cualquier miembro con acceso al repositorio pueda correr el proyecto  Tarea 4: Creación de los archivos Dockerfile y docker-compose.yml | 5 | N/A |
| 21 de mayo de 2025 | Tarea 1: Subida y creación de flujo de repositorio  Tarea 2: Creación de gitlab-ci.yml  Tarea 3: Creación de pipeline  Tarea 4: Creación de subdominio  Tarea 5: Creación de archivo nginx de configuración en el servidor para el subdominio | 5 | N/A |
| SIN OBSERVACIONES 22 de mayo de 2025 | Tarea 1: Preparación de entorno para Nest  Tarea 2: Archivo de configuración de base de datos  Tarea 3: Migración del archivo tsql.php a Nest | 5 | N/A |
| SIN OBSERVACIONES 23 de mayo de 2025 | Tarea 1: Migración del archivo tsql.php a Nest  Tarea 2: Migración del archivo wsindu.php a Nest | 5 | N/A |
| 26 de mayo de 2025 | Tarea 1: Migración del archivo tsql.php a Nest  Tarea 2: Migración del archivo wsindu.php a Nest | 5 | N/A |
| 27 de mayo de 2025 | Tarea 1: Migración del archivo tsql.php a Nest  Tarea 2: Migración del archivo wsindu.php a Nest | 5 | N/A |
| 28 de mayo de 2025 | Tarea 1: Migración del archivo wsindu.php a Nest  Tarea 2: Migración del archivo tsql\_or.php a Nest | 5 | N/A |
| 29 de mayo de 2025 | Tarea 1: Migración del archivo tsql\_or.php a Nest  Tarea 2: Migración del archivo wsindu\_or.php a Nest | 5 | N/A |
| 30 de mayo de 2025 | Tarea 1: Migración del archivo wsindu\_or.php a Nest  Tarea 2: Migración del archivo tsql\_og.php a Nest | 6 | N/A |
| 2 de junio de 2025 | Tarea 1: Migración del archivo tsql\_og.php a Nest  Tarea 2: Migración del archivo wsindu.php a Nest | 5 | N/A |
| 3 de junio de 2025 | Tarea 1: Migración del archivo wsindu\_or.php a Nest  Tarea 2: Creación del proyecto en la plataforma de GitLab  Tarea 3: Creación del repositorio en el cual se alojará la migración realizada  Tarea 4: Creación de la llave ssh para la subida del proyecto al repositorio | 5 | N/A |
| 4 de junio de 2025 | Tarea 1: Creación de variables para despliegue y funcionamiento  Tarea 2: Despliegue mediante la práctica CI/CD  Tarea 3: Creación del proyecto en la plataforma de GitLab  Tarea 4: Creación del repositorio en el cual se alojará la migración realizada  Tarea 5: Creación de la llave ssh para la subida del proyecto al repositorio | 5 | N/A |
| 5 de junio de 2025 | Tarea 1: Creación de variables para despliegue y funcionamiento  Tarea 2: Despliegue mediante la práctica CI/CD  Tarea 3: Entendimiento de la funcionalidad el EndPoint  Tarea 4: Entendimiento del funcionamiento del Api de whatsapp  Tarea 5: Correcciones en funcionalidad y lógica del endpoint para el cumplimiento del requerimiento  Tarea 6: Pruebas de funcionalidad y pull request para subida a producción | 6 | N/A |
| 6 de junio de 2025 | Tarea 1: Definir rutas protegidas  Tarea 2: Protección de ruta con token utilizando redirección (Endpoint Bienvenida)  Tarea 3: Protección de ruta con token utilizando redirección (Enpoint Formulario) | 5 | N/A |
| 9 de junio de 2025 | Tarea 1: Protección de ruta con token utilizando redirección (Enpoint Index)  Tarea 2: Control de errores de redirección, definición de tipo http 300 | 5 | N/A |
| 10 de junio de 2025 | Tarea 1: Refactorización del código para el uso de variables de ambiente en Ubuntu | 5 | N/A |
| 11 de junio de 2025 | Tarea 1: Investigar algoritmos de cifrado en reposo  Tarea 2: Realizar tabla de comparación en rendimiento de los algoritmos en Ogrande | 5 | N/A |
| 12 de junio de 2025 | Tarea 1: Método de recuperación de la información | 5 | N/A |
| 13 de junio de 2025 | Tarea 1: Crear un método para encriptar los datos y guardarlos en la base de datos (Algoritmo simétrico) | 5 | N/A |
| 16 de junio de 2025 | Tarea 1: Realizar las pruebas de los endpoints utilizados y creados | 5 | N/A |
| 17 de junio de 2025 | Tarea 1: Realizar las pruebas de los endpoints utilizados y creados | 5 | N/A |
| 18 de junio de 2025 | Tarea 1: Actualización de los pipelines para el CI/CD utilizando servicios en la nube  Tarea 2: Actualización del dominio del portal para Wifi Analytics | 5 | N/A |
| 19 de junio de 2025 | Tarea1: Creación y configuración de la controladora GrandStream  Tarea 2: Creación del perfil para el portal cautivo utilizando el enlace de Wifi Anlaytics | 5 | N/A |
| 20 de junio de 2025 | Tarea1: Creación y configuración de la controladora Unifi  Tarea 2: Creación del perfil para el portal cautivo utilizando el enlace de Wifi Anlaytics | 5 | N/A |
| 23 de junio de 2025 | Tarea1: Creación y configuración de la controladora Miraki  Tarea 2: Creación del perfil para el portal cautivo utilizando el enlace de Wifi Anlaytics | 5 | N/A |
| 24 de junio de 2025 | Tarea1: Creación y configuración de la controladora Cisco  Tarea 2: Creación del perfil para el portal cautivo utilizando el enlace de Wifi Anlaytics | 5 | N/A |
| 25 de junio de 2025 | Tarea 1: Crear la documentación para la creación de los perfiles en GrandStream, Unifi, Miraki y Cisco | 5 | N/A |
| 26 de junio de 2025 | Tarea 1: Eliminación de rutas públicas  Tarea 2: Uso de hilos en el servicio | 5 | N/A |
| 27 de junio de 2025 | Tarea 1: Refactorización del código para el uso de variables de ambiente en CentOS | 5 | N/A |
| 30 de junio de 2025 | Tarea 1: Investigación de métodos de encriptación para envío  Tarea 2: Investigar diffie hellman para compartir llaves | 5 | N/A |
| 1 de julio de 2025 | Tarea 1: Crear método de autenticación, cifrado con Diffie Hellman para los clientes | 5 | N/A |
| 2 de julio de 2025 | Tarea 1: Levantar instancia en la nube para simular que es un cliente  Tarea 2: Levantamiento de la base de datos del cliente  Tarea 3: Prueba del método de autenticación | 5 | N/A |
| 3 de julio de 2025 | Tarea 1: Creación del método de desencriptación para ciertos campos  Tarea 2: Implementación del método de desencriptación en los módulos de recuperación de datos | 5 | N/A |
| 4 de julio de 2025 | Tarea 1: Método de autenticación  Tarea 2: Módulo de recuperación de la información  Tarea 3: Módulo procesamiento de la información | 5 | N/A |
| 7 de julio de 2025 | Tarea 1: Pruebas en los Webhooks de recepción  Tarea 2: Pruebas en módulo de envió | 5 | N/A |
| 8 de julio de 2025 | Tarea 1: Actualización de los pipelines para el CI/CD utilizando servicios en la nube  Tarea 2: Actualización del dominio del portal para Wifi Analytics | 5 | N/A |
| 9 de julio de 2025 | Tarea 1: Definición de tablas asociadas a las consultas para revisar la actividad de conexión de los clientes  Tarea 2: Creación de sentencias SQL para los dashboard de los clientes | 5 | N/A |
| 10 de julio de 2025 | Tarea 1: Implementación de los dashbard en el New Manager  Tarea 2: Implementación de los dashboard en el Superset | 5 | N/A |
| 11 de julio de 2025 | Tarea 1: Definición de tablas asociadas a las consultas para revisar la actividad de conexión de los clientes  Tarea 2: Creación de sentencias SQL para los dashboard de los clientes | 5 | N/A |
| 14 de julio de 2025 | Tarea 1: Implementación de los dashbard en el New Manager  Tarea 2: Implementación de los dashboard en el Superset | 5 | N/A |
| **TOTAL DE HORAS DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES:** | | **260** |  |

1. **RECOMENDACIONES:**

Con base en las actividades desarrolladas durante la práctica preprofesional, se recomienda mantener una documentación continua y detallada de cada cambio implementado, lo que facilitará futuras actualizaciones y el traspaso de conocimiento a nuevos integrantes del equipo. Es importante reforzar la capacitación en herramientas utilizadas, como NestJS, Docker y GitHub Actions, para optimizar los tiempos de desarrollo y despliegue. Asimismo, se sugiere implementar una mayor planificación de pruebas unitarias e integradas antes de cada entrega parcial, asegurando la estabilidad del sistema y reduciendo retrabajos. Finalmente, se recomienda continuar con el monitoreo y mejora de los sistemas migrados, incorporando nuevas funcionalidades y mecanismos de seguridad para garantizar la escalabilidad y confiabilidad de los proyectos en el largo plazo.

1. **FIRMAS DE RESPONSABILIDAD[[1]](#footnote-1):**

**Tutora Empresarial**

Gina Annalore García Sacoto

**CC:** 1792309573

**Estudiante**

Diego Alejandro Pilataxi Miranda

**CC:** 1722532882

**Tutor(a) Académico**

Jenny Alexandra Ruiz Robalino

**CC:** 1802102101

1. ***De preferencia, consigne firma y sello del Tutor Empresarial para que el formato tenga validez. Si es una ayudantía de cátedra o de investigación no aplica la firma del Tutor Empresarial /Institucional/ Comunidad.*** [↑](#footnote-ref-1)