



Práctica Supervisada (PS)

Formulario de propuesta e inscripción de PS

CARRERA: TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN

DATOS DEL ALUMNO

Apellido y Nombres: Yessica Belén Reynoso
DNI / DU / CI / CE: 35562954
Legajo UTN N°: 9.675
Domicilio: Araujo 1830 Villa Nueva Guaymallén Mendoza
e-mail de contacto: reynosoyessica92@gmail.com

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PS

Datos de la Empresa / Institución / Organización

Identificación: 9 0 1 2 6 7 9 1 2 -7

Actividad Principal: LA FUNDACIÓN VIDA, MADRE DE NUEVAS GENERACIONES tendrá como objeto de desarrollo social para la protección, asistencia y promoción de los derechos de la mujer gestante, vulnerables, excluidas, discriminadas y en situación de pobreza, para promover y proteger la vida, orientarlas en la construcción de su proyecto de vida como madre y disminuir la tasa de aborto, con acciones concretas que promuevan y proteja la vida y su entorno familiar.

Domicilio: Cra. 47 #174a-48, Villa del prado. Bogotá, Colombia

Representante Legal:

LLANO AGUILAR INGRID MARISOL C.C. 000000051795275

e-mail de contacto: marisol@fundmadre.org

OBJETIVO DE LA PS

(Describe sintéticamente el objetivo principal de la PS en términos del aporte que se espere logre la PS para su formación académica y profesional)

El objetivo principal de la pasantía es adquirir experiencia práctica en el diseño, implementación y gestión de infraestructura en la nube de Azure para respaldar un proyecto de Dashboard Data Google Maps Community para mujeres emprendedoras. Este dashboard proporciona una vista en tiempo real de datos comerciales y de georeferenciación de negocios en Google Maps, y cuenta con funcionalidades clave, como:

1. Ver un resumen general de la categoría.
2. Aplicar filtros por ubicación geográfica, número de teléfono o enlace de sitio web.
3. Generar informes personalizados.



4. Programar la generación automática de informes.

Este proyecto contribuirá significativamente a la formación académica y profesional al permitir aplicar los conocimientos teóricos en un entorno real y desafiante como seguridad en la nube, integración de datos y colaboración en equipo, lo que enriquecerá el perfil profesional de la practicante y la preparará para enfrentar desafíos similares en la carrera futura.

POSIBLES ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA PS

(Enumere sintéticamente la o las actividades principales que pretende desarrollar en su PS en función del objetivo enunciado)

A continuación, se describen algunas tareas específicas que se van a llevar a cabo:

1. **Diseño de la Infraestructura en Azure:** La arquitecta en la nube debe diseñar una infraestructura en la nube sólida en Azure que sea capaz de manejar las necesidades del dashboard, incluyendo el almacenamiento de datos, la capacidad de procesamiento y la escalabilidad. Esto podría incluir la selección de servicios de Azure apropiados, como bases de datos, máquinas virtuales, funciones de Azure, etc.
2. **Implementación de la Infraestructura:** Una vez que se haya diseñado la infraestructura, la arquitecta en la nube debe implementarla en Azure. Esto podría incluir la creación de máquinas virtuales, configuración de redes virtuales, establecimiento de políticas de seguridad y acceso, y la implementación de servicios de base de datos.
3. **Configuración de Seguridad:** Garantizar que la infraestructura en la nube esté protegida adecuadamente es fundamental. Esto implica la configuración de firewalls, el uso de servicios de seguridad de Azure como Azure Security Center, y la gestión de roles y permisos para asegurar que solo las personas autorizadas puedan acceder a los datos y recursos sensibles.
4. **Integración de Datos:** Para que el dashboard funcione correctamente, la arquitecta en la nube debe configurar la integración de datos desde diversas fuentes. Esto podría incluir la configuración de conexiones a bases de datos, API web y otras fuentes de datos relevantes.
5. **Configuración de Automatización:** Para la generación automática de informes programados, la arquitecta en la nube podría utilizar servicios de automatización como Azure Logic Apps o Azure Functions para configurar flujos de trabajo que generen y entreguen los informes según lo programado.
6. **Monitoreo y Optimización:** Una vez que la infraestructura esté en funcionamiento, la arquitecta en la nube debe establecer un sistema de monitoreo para asegurarse de que todo esté funcionando sin problemas. Esto incluye el uso de Azure Monitor y Azure Application Insights para supervisar el rendimiento y la disponibilidad de la



infraestructura y las aplicaciones. Además, debe optimizar la infraestructura según sea necesario para garantizar un rendimiento eficiente y costos controlados.

7. **Colaboración con el Equipo de Desarrollo:** Trabajar en estrecha colaboración con las ingenieras, científicas y analistas de datos y otros miembros del equipo es esencial para asegurarse de que la infraestructura en la nube respalde adecuadamente las necesidades del dashboard.

TIEMPO ESTIMADO DE DURACIÓN DE LA PS (en horas)

Duración: 60 horas

Fecha de Presentación: 25 / 09 / 2023

Firma del estudiante: _____

Aclaración de Firma: Reynoso Yessica Belén

Aceptación del Coordinador de la carrera

Fecha Aceptación: ____/____/____

Designa Supervisor de la PS a: _____

Firma Coord. de carrera: : _____