

Ingeniería de Software I - 2023

Trabajo práctico de teoría

Tu equipo de desarrollo es convocado para realizar la elicitación de requerimientos de este problema:

Se nos solicita desde Agrotech el diseño y desarrollo de un sistema innovador de gestión de granjas inteligentes que combine tecnologías avanzadas como Internet de las Cosas (IoT) y análisis de datos para optimizar la producción agrícola y la gestión de recursos en diferentes tipos de cultivos. El sistema se enfocará en ayudar a los agricultores a tomar decisiones informadas y mejorar la eficiencia de sus operaciones. La agricultura moderna enfrenta desafíos significativos, como la variabilidad climática, la escasez de recursos hídricos y la necesidad de maximizar los rendimientos de cultivos. Se necesita un sistema de gestión de granjas inteligentes que integre sensores, análisis de datos y automatización para monitorizar y controlar diversos aspectos de la producción agrícola, como riego, fertilización, salud de las plantas y recolección de datos climáticos.

El sistema será utilizado en la empresa de nuestro cliente denominada “Agro Tech Solutions”. Está a cargo de un gerente general y cuenta con 3 subgerentes para atender diferentes áreas. Los agricultores son parte de pequeñas y medianas empresas y se enfrentan en forma diaria a distintos desafíos. Estos agricultores están esparcidos por toda la provincia de Buenos Aires.

Dado este problema:

Se les pide buscar la forma de desarrollar una app que permita realizar al gerente general y los subgerentes de Agro Tech Solutions un adecuado seguimiento de los desarrollos y tecnología disponible en las empresas de los agricultores y que los mismos tengan información actualizada para tomar decisiones adecuadas.

Tipo de entrega: Un documento pdf con lo solicitado más abajo.

Lugar: a través de la tarea “Trabajo práctico de teoría”

Fecha: **06/10/2023 todo el día**

El documento debe contener:

1. Número de grupo
2. El nombre, apellido y número de legajo de cada integrante del grupo.
3. Nombre del equipo de desarrollo, deben buscar un nombre de fantasía para su equipo de desarrollo de software.
4. El guion de una entrevista para el gerente general y los subgerentes, según el esquema visto en teoría.
5. Un cuestionario para los/las agricultores de cada empresa. Definirlo adecuadamente según lo visto en teoría con, a lo sumo 20 preguntas. (Si usa

un formulario de Google u otra app debe colocar el enlace, recuerden que por cada pregunta deberán definir el objetivo de esa pregunta)

6. La explicación de cómo se realizará la administración y obtención de resultados de los cuestionarios.
7. ¿De qué otra forma puede seguir obteniendo más información para este problema? ¿Qué otros stakeholders conforman este sistema?

Definan: técnica de elicitación, forma de realizar y tiempos. Indique a quien/es convocaría. Justifique citando bibliografía de los libros de Ingeniería de software sugeridos en la cátedra. Para citar coloque la cita en el texto y al final un apartado de Referencias Bibliográficas bajo la norma APA7 (<https://normas-apa.org/>)