**Diapositiva 1: Título**  
"Buenas tardes a todos, mi nombre es Alex Junior Choque Quispe, y hoy les presentaré mi proyecto que es un sistema web para las reservas de canchas sintéticas en la empresa 'El Relámpago', ubicada en Arequipa."

**iapositiva 2: Introducción**  
"Este proyecto tiene como objetivo proponer y desarrollar una solución tecnológica que optimice la gestión de reservas en la empresa El Relámpago. En la actualidad, el proceso de reservas se realiza manualmente, lo que conlleva errores y demoras. Mi propuesta es un sistema web que agilice este proceso en la empresa relamapgo

**Contexto de la Empresa (Diapositiva 4)**

"Para entender mejor la necesidad de este sistema, es importante conocer un poco sobre la empresa *El Relámpago*. Se encuentra en el distrito de Miraflores, Arequipa, y ofrece tres canchas sintéticas para el alquiler, con servicios adicionales como iluminación nocturna y vestuarios. Se ha convertido en una opción preferida para los entusiastas del fútbol amateur debido a su ubicación y calidad en el servicio."

**Situación Actual (Diapositiva 5)**

"En cuanto al proceso de reservas, el sistema actual es completamente manual. Los empleados reciben solicitudes por teléfono o WhatsApp, registran las reservas en una hoja de papel, y luego envían fotos de esas hojas a un grupo de WhatsApp para que todos los involucrados las vean. Esto genera falta de visibilidad, demoras y errores en la gestión reservas."

**Diapositiva 5: Deficiencias Identificadas**  
"Algunas de las deficiencias más notorias incluyen la falta de un sistema centralizado, lo que impide una verificación en tiempo real de la disponibilidad de las canchas. Además, el proceso manual aumenta los riesgos de errores y retrasa la atención al cliente."

**Objetivos del Proyecto (Diapositiva 7)**

"El objetivo general de este proyecto es crear un **sistema web** que optimice y agilice la gestión de reservas de canchas. Los objetivos específicos incluyen:

* Analizar las deficiencias del proceso actual.
* Diseñar una solución web que permita registrar, gestionar y consultar reservas en tiempo real.
* Implementar un sistema funcional y accesible, adaptado a las necesidades del negocio."

**Marco Teórico (Diapositiva 8)**

"Para el desarrollo del sistema, se utilizó un enfoque basado en **sistemas de información** que permiten almacenar y procesar datos. Además, se empleó una **arquitectura en capas** para separar las responsabilidades de cada parte del sistema, lo que facilita su mantenimiento y escalabilidad."

**Tecnologías y Herramientas (Diapositiva 9)**

"El sistema será desarrollado con **C#** usando el framework **ASP.NET Core 8**. La base de datos será **SQL Server** y se utilizarán tecnologías como **FullCalendar** para la visualización de calendarios y **MDTimePicker** para la selección de horas. Estas herramientas garantizarán un desarrollo eficiente y seguro."

**diagrama de clases**

Ahora veremos el diagrama de clases del sistema, que es clave para entender su estructura interna. Este diagrama muestra las clases principales, como **Reserva**, **Usuario** y **Cancha**, y cómo interactúan entre sí. En este caso, nos centraremos en la clase **Reserva**,

Esta clase maneja los datos de las reservas de canchas, incluyendo información como el nombre del cliente, la fecha y hora de la reserva, el monto total y el estado del pago. Además, tiene métodos para gestionar la reserva, como registrar y editar los detalles de la misma."

**Conclusiones (Diapositiva 11)**

"En las pruebas iniciales, el sistema demostró ser efectivo al cumplir con las funciones clave, como la gestión de reservas y el control de pagos. La **agilidad** y el **orden** mejoraron significativamente en comparación con el sistema manual. Además, el sistema proporciona un **mejor control y trazabilidad** de las operaciones."

**Recomendaciones (Diapositiva 12)**

"Recomiendo **extender las pruebas** durante un periodo de 2 a 4 semanas para evaluar el rendimiento real del sistema. También es importante **optimizar la experiencia de usuario**, asegurando que sea accesible en todos los dispositivos. Finalmente, se deben **monitorear los reportes** y ajustar el sistema según sea necesario."

**Cierre**

"Este sistema web representa una mejora significativa en la eficiencia y control de las reservas en *El Relámpago*, y permitirá a la empresa ofrecer un mejor servicio a sus clientes. Muchas gracias por su atención, ¿alguna pregunta?"