

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

INFORME PROYECTO

**Autores:**

Sánchez Figueroa José Mariano *(100%)*

Espinoza Edquen, Jhonatan Yampier *(100%)*

Urbima, Bryam Abanto *(100%)*

Muños Chavez, Jose Armando *(100%)*

**Curso:**

Técnicas de Programación Orientada Objetos

**Docente del Curso:**

Nombre de Docente

Cajamarca – Perú

2025-1

INSTRUCCIONES

En grupos de Proyecto:

* Identificar restricciones realistas que afectan al proyecto y propone alternativas de solución en base a ellas.
* Establecer objetivos del proyecto.
* Alcance de la solución y objetivos.

**DESARROLLO**

1. **Identificar restricciones del proyecto (5 puntos).**

El registro de datos se realizó de forma manual y no se digitalizó.

Existe una falta de conexión directa entre las reservas de la plataforma (Airbnb/Booking) y los sistemas internos.

Falta de roles definidos para el acceso y permisos en la gestión de bases de datos.

No se puede realizar copias de seguridad ni restaurar la información automáticamente.

El sistema está limitado a una sola ubicación y no admite múltiples ubicaciones.

1. **Propuesta de alternativas de solución en el proyecto realistas. (5 puntos).**

Implementar una base de datos relacional para reemplazar el mantenimiento manual de registros.

Construcción de un módulo de reservas que pueda integrarse con plataformas externas en futuras versiones.

Aplicar roles de usuario con diferentes permisos para proteger los datos (por ejemplo, recepcionista, administrador).

Diseñar planes automatizados de backup y recuperación ante desastres.

Considere la posibilidad de ampliar la oficina o sucursal en el futuro desde la etapa de diseño.

1. **Establecer objetivos del proyecto. (5 puntos).**

**Objetivo general:**

* Desarrollo de una base de datos para optimizar la gestión operativa del establecimiento de alojamiento “El Casero”.

**Objetivos específicos:**

* Identificar las entidades y relaciones gestionadas clave.
* Diseñar modelos entidad-relación, lógicos y físicos.
* Implementar sistemas para gestionar reservas, huéspedes, pagos e inventario.
* Garantizar la integridad, seguridad y respaldo de la información.

1. **Establecer el alcance del proyecto. (5 puntos).**

El proyecto consistió en el diseño e implementación de una base de datos para registrar huéspedes, reservas, habitaciones, pagos, personal e inventario del establecimiento de alojamiento “El Casero”. La solución incluye modelos estandarizados para futura conexión a interfaces gráficas o sistemas web, aunque no incluye integración completa ni capacidades multisesión con estos sistemas.