# Justificación de arquitectura

**Patrón arquitectónico elegido:** Repository

**Factores para la elección:**

Puede almacenar todos los datos que necesitan ser intercambiados por los componentes en la ejecución.

Me ayuda a establecer un modelo de comunicación para los componentes de software.

Resuelve el reto de definir como se da el flujo de datos entre los componentes en una arquitectura colaborativa.

Brinda los atributos de calidad de: Fiabilidad y robustez, rendimiento, comprensibilidad, flexibilidad y mantenibilidad.

**Atributos clave:**

*Rendimiento:* reduce los flujos de comunicación lo que permite que se reduzcan los cuellos de botella en la consulta de información, esto se logra gracias a que cada componente accede solo a la información que necesita.

*Robustez:* los datos compartidos se guardan en el repositorio lo cual permite que la información sea la misma para todos, de esta forma no existe una distorsión de la información.

*Mantenibilidad:* este es uno de los atributos que más nos interesan, ya que el sistema ha sido pensado para seguir aumentando sus funcionalidades, el patrón arquitectónico nos ofrece evolucionar o reemplazar componentes relativamente fáciles ya que uno de los principios de este es que cada componente sea altamente cohesivo, de esta forma solo accede a la información que necesita, sin depender de otro. Para cumplir con este atributo de implementaron tácticas que son descritas en otra sección de ese documento.