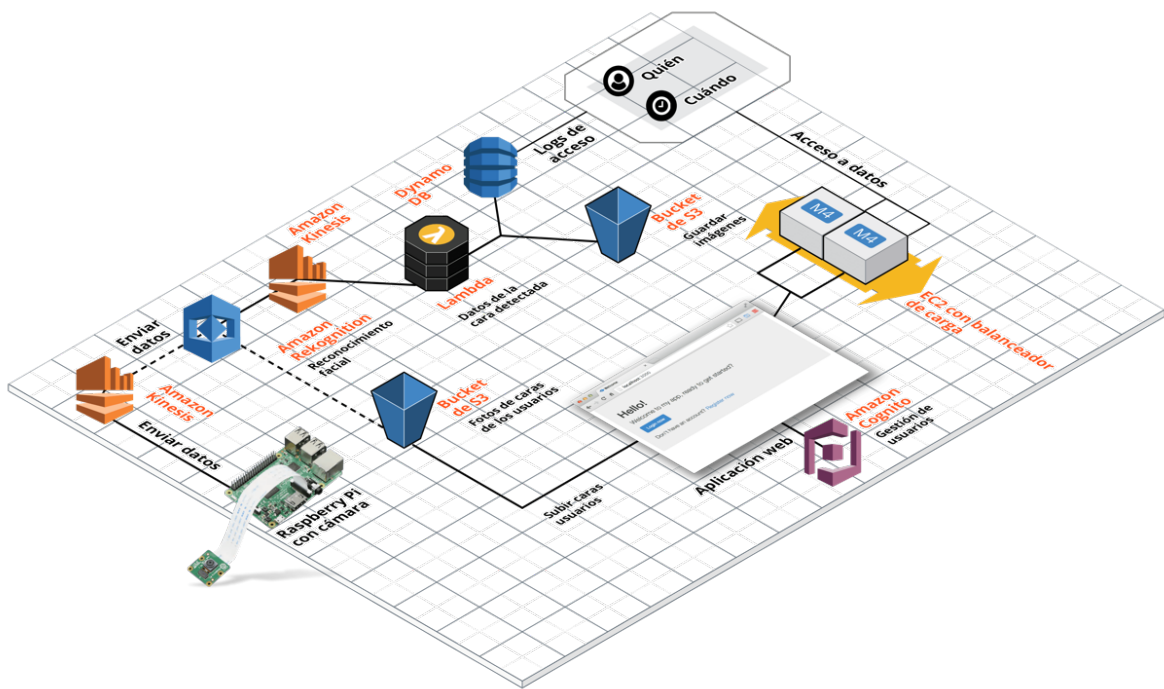


## Documentación del diseño

Una vez avanzado el desarrollo del proyecto, la arquitectura inicial se ha visto modificada, viendo ahora reflejados nuevos componentes. La riqueza del detalle denota un mayor conocimiento del dominio del problema. A continuación, pasaremos a explicar la imagen, siendo capaces de seguir un flujo de datos que dé sentido a nuestra solución y satisfaga los requisitos establecidos.

## Diseño arquitectónico

El diseño que hemos depurado para nuestra arquitectura es el descrito a continuación. En la tercera página el diagrama se integra con aclaraciones que ayudan a entender el flujo de los datos.



## Incidentes detectados

**P0. Problemas relacionados con el uso de la plataforma.** Han existido problemas de muy diversa índole con respecto al manejo y uso de la plataforma, especialmente al desplegar alguno de los servicios y sus configuraciones.

**P1. Problemas con la tecnología Raspberry Pi 3.** El sistema es muy lento y sufre constantes bloqueos y caídas, especialmente cuando se realiza la conectividad con Kinesis. Se ha conseguido desplegar la imagen y video en Amazon Kinesis a pesar de estos inconvenientes.

**P2. Problemas de permisos en conexión EC2 son el Storage bucket S3.** Existen problemas de política de permisos entre la máquina virtual EC2 y el cubo de almacenamiento de objetos, no ha conseguido solucionarse todavía, a pesar de esto se requiere de sus funciones, especialmente para el almacenamiento de recursos de tipo imagen y video. Se han conseguido almacenar

diferentes recursos, sin embargo, estos han sido incluidos de manera manual, no a través de otro componente de la arquitectura.

**P3. Problema con alumno semipresencial.** Existe un problema de compatibilidad de horarios con el alumno presencial, a día de hoy no ha asistido a ninguna reunión del grupo, exceptuando la reunión que se organizó de manera exclusiva en su horario para puesta en común del desarrollo que hasta el lunes se había conseguido. Gracias a esta reunión, se ha realizado un reparto equitativo de tareas para que el alumno semipresencial trabaje de manera autónoma al grupo.

**P4. Problema con permisos de usuarios.** Al inicio, han existido diversos problemas con la gestión de permisos de usuarios. Puesto que asignar todos los permisos a todos los usuarios es una mala praxis, ha sido necesario planificar y otorgar permisos concretos a cada miembro del grupo de manera independiente.

