# Informe preliminar Práctica 1

Hemos decidido analizar el funcionamiento de una empresa moderna, basada en una comunicación servidor-cliente de manera sencilla para el usuario a través de una app móvil. En este caso, UBER.

UBER es una plataforma de alquiler de vehículos con conductor, opera en más de 80 países alrededor del mundo, por tanto, consideramos que tiene una infraestructura en su sistema informático digna de ser estudiada. En cualquier caso, *no disponemos de datos oficiales* facilitados por la compañía, así que esta es nuestra libre aproximación a lo que una organización de tal calibre puede requerir para mantener su correcto funcionamiento ininterrumpido.

# Activos para considerar

En las siguientes categorías:

### Activos esenciales

[BD] Base de datos: Base de datos principal, es un recurso básico en nuestra organización, en esta se leen y escriben datos de los usuarios, vehículos y servicio.

[T] Servicio de transporte: Es el servicio que se presta al usuario final, el transporte de punto a punto. El objetivo de nuestra organización es básicamente este.

[AC] Atención al cliente: Servicio que se presta al usuario final, establecido para resolver sus dudas y posibles problemas con el transporte o su facturación.

### Equipamiento: Aplicaciones

[APPC] APP Conductor: Es una pieza de software que corre en los terminales móviles de nuestros conductores, nos permite localizarles en todo momento, dar órdenes y recibir información del vehículo.

[APPCL] APP Cliente: Es la parte del software que ejecuta el cliente final en su terminal móvil, dándole acceso al servicio de la manera más sencilla y fiable posible.

[SSV] Software servidor: Es el software que corre en nuestro servidor principal, se encarga de recibir los datos de las aplicaciones de conductor y cliente y utilizar la base de datos para trasladar dicha información.

### Equipamiento: Equipos

[FW] Firewall: Es un equipo informático físico que se encarga de proteger nuestra red de posibles ataques en caso de un uso malicioso.

[SBD] Servidor de bases de datos: Es el servidor en el cual se almacena la base de datos.

[SV] Servidor principal: Máquina física que corre el software servidor al cual se conectan clientes y conductores.

[SV2] Servidor secundario: Máquina física que haría el relevo en caso de algún fallo de disponibilidad o integridad en nuestro servidor principal.

[C] Coche: Es el conjunto mecánico de la herramienta principal de transporte, se busca la máxima fiabilidad y seguridad de cara al usuario y los empleados.

[GPS] GPS Coche: Sensor capaz de recaudar datos de ruta, velocidad y otros parámetros para ser contabilizados de cara al servicio de transporte y atención al cliente.

[BAK] Sistemas de replicación: Servicio de copias de seguridad que se encarga de la integridad de los datos tanto de la base de datos como del servidor principal y secundario.

### Equipamiento: Comunicaciones

[INT] Conexión a internet: Conexión a internet de banda ancha con capacidad suficiente para dar servicio a todos nuestros usuarios y conductores al mismo tiempo. Se busca la mayor fiabilidad.

### Servicios subcontratados

[PAS] Pasarela de pago: Plataforma que nos permite autorizar y cobrar el pago a nuestros clientes. Está proporcionada por un banco como entidad externa, la cual nos da ciertas garantías de funcionamiento y privacidad.

### Instalaciones

[DC] Data center: Es el espacio reservado en un edificio debidamente climatizado, conectado, securizado y mantenido para alojar todos nuestros equipos informáticos.

### Personal

[CON] Conductores: Los conductores son empleados que se encargan de utilizar el coche, GPS del coche y la parte de app conductor. Dan el servicio de transporte y tienen contacto directo con el cliente.

[EMP] Empleados compañía: Los empleados internos son los que se encargan de mantener, implementar y actualizar tanto el sistema informático como los vehículos. También hay una sección dirigida a la atención al cliente.

[CLI] Clientes: Son los usuarios finales de la plataforma, buscan el servicio de transporte a buen precio, con fiabilidad y seguridad.

