

## Entregas a realizar:

- Aplicativo
- Documentación técnica de la aplicación junto con el manual de usuario. (Fecha entrega 31/01/2021)
- Presentación de la aplicación con apoyo visual proyectado en el aula y adicional PPT. (Fecha: semana del 1 de Febrero)

Cada grupo deberá entregar el **aplicativo final** correctamente modulado y comentado, pudiendo ofrecer el enlace al repositorio donde esté ubicado.

La documentación se divide en **tres apartados**:

1. En cuanto a la **documentación técnica** de la aplicación, esta constará de:  
Parte introductoria donde se contextualiza y se describe la problemática a la que se debe dar solución.  
Las fases de análisis y diseño del sistema desarrollado.
  - a. Los motivos y explicaciones de haber escogido las tecnologías utilizadas para cada uno de los módulos que se trabajan.
  - b. Diseño de arquitectura, modelo de datos, etc.

En **PMDM** se indicarán la tecnología utilizada, la organización de código, el método de gestión de estado que se ha utilizado, el método de validación de usuario, la persistencia de datos local (si se ha utilizado), y la plataforma de mapas escogida. Se pide también que el manual de usuario incluya un gráfico de navegación entre pantallas con capturas de las mismas. Se valorará un diagrama de casos de uso y algún diagrama de secuencia que ayude a clarificar el flujo de datos en una determinada pantalla.

Para **DI** se pide como documentación la tecnología utilizada y los frameworks que se apoyen en ella, organización de código, el gestor de estado *adhoc* para el framework, y el proveedor de mapas y la librería sobre las que se apoya. En caso de ser varias pantallas se pide un esquema de navegación entre ellas. También se pide el certificado del curso de Electron.

En cuanto al módulo de **Acceso a Datos**, la documentación deberá recoger la tecnología utilizada para el desarrollo de la API REST, junto con la descripción conceptual de la Base de datos utilizada. Por otro lado, se incluirá el Modelo de datos donde se recogerán las colecciones existentes, la estructura de los documentos y las relaciones que existen entre estos.

Para el módulo de **PSP**, hay que enumerar y describir los servidores que se hayan implementado (p.e server de chat, de tracking de usuarios...), los protocolos de comunicación que se hayan creado (p.e. ¿cómo se envían los diferentes mensajes? ¿cómo se trackea a los usuarios? ...) y los mecanismos de comunicación que se hayan usado para interconectar los componentes principales de la aplicación (sockets, websockets, APIs...). Se recomienda incluir extractos de código en la documentación para explicar las soluciones de comunicación adoptadas en todos los

componentes (p.e. extractos de código de Dart o Electrón donde se muestre cómo se realizan las conexiones a los servers y cómo se transfiere la información)

2. El Apartado de **documentación para el usuario** final, donde se explica el uso de la aplicación a un usuario final. ( Todo ello con gráficos, código o lo que el alumnado considere oportuno).
3. Parte final donde se recogen las **conclusiones** obtenidas sobre la complejidad del reto, **valoración** del trabajo en grupo, etc.

La **presentación del trabajo**, se realizará ante los profesores que converjan en el reto. Se tratará de una demostración de la aplicación y deberá ir obligatoriamente acompañada de apoyo que se proyectará en el aula.