

Proyecto Fin de Trimestre

Para acabar el trimestre se va a realizar un proyecto grupal de los temas de 5 y 6, basado en el framework **Apache Cordova** junto con **Google Cloud Platform**.

Este proyecto consiste en el desarrollo de una página web de temática completamente libre. El primer elemento que debe tener la página web es una **página inicial** clara y sencilla, que permita tanto una rápida identificación de la temática de la web como el inicio de sesión.

La gestión del **registro de usuarios e inicio de sesión** debe realizarse a través del módulo **Authentication** de **Google Firebase**. Se debe incluir, como mínimo, el acceso con correo electrónico/contraseña y con Google.

Una vez el usuario haya iniciado sesión, se debe acceder a la **página principal** de la web. Tanto el diseño como la funcionalidad de la página es totalmente libre, con el requisito de utilizar el módulo **Realtime Database** de **Google Firebase** para conectar con una **base de datos no SQL**. Se valorará la inclusión de más métodos de inicio de sesión, o de módulos adicionales de Google Firebase a la aplicación.

El proyecto se debe realizar en grupos de **3 personas** y, además del propio **código desarrollado**, se deben entregar una **memoria** y **presentarlo** a la clase.

En la **memoria** se debe incluir:

- El diseño inicial de la página web
- El comentario de cómo se ha conseguido llevar a cabo cada una de las funcionalidades presentes en la aplicación
- El resultado final, haciendo un caso de uso completo a través de imágenes de la interfaz

La **presentación** debe incluir:

- La motivación de la temática del proyecto
- La explicación de cómo se ha conseguido implementar toda la funcionalidad que incluye la página. Enumerando las funcionalidades de la página, realizando una explicación para cada una y comentando que módulos intervienen en la misma
- Una demostración en vivo

Para las dos primeras partes de la presentación se debe emplear un **PowerPoint** como apoyo. En caso de que se quiera utilizar otro formato de apoyo (como Genially o Prezi), es necesario consultarlo primero con el profesor. En la presentación deben estar presentes todos los miembros del equipo, siendo obligatorio que todos participen en la presentación.

Este proyecto tiene un peso del **20%** sobre el total de la nota del trimestre, el equivalente al 50% de la parte destinada a ejercicios.

Apartado adicional:

Además, si en la entrega del proyecto se incluye la aplicación compilada en un archivo .apk para **Android** y funciona, el grupo obtendrá una ventaja de cara al examen final del trimestre.

Los alumnos pertenecientes a grupos que no entreguen la aplicación en Android tendrán una pregunta de **un punto** en el examen final con respecto al **Tema 9**, que los alumnos pertenecientes a grupos que si lo entreguen no tendrán que responder, por lo que partirán en el examen con ese punto.

Entrega:

Este ejercicio tendréis que entregarlo con el siguiente formato, de lo contrario supondrá una penalización de **dos** puntos.

1. **Carpeta Principal:** carpeta con el nombre del grupo en la que irá contenido todo.
 - 1.1. **www:** carpeta para los archivos del proyecto.
 - 1.1.1. **index.html:** archivo con la página principal del proyecto.
 - 1.1.2. El nombre del resto de archivos y carpetas del proyecto es libre.
 - 1.2. **memoria.pdf:** archivo en el que se documente la realización del proyecto.
 - 1.3. **presentacion.ppt:** archivo que se va a utilizar como apoyo en la presentación.
 - 1.4. **app.apk:** archivo con la aplicación compilada para Android (opcional).

Es imprescindible que el código entregado este bien **comentado**.

La carpeta principal la comprimiréis en un archivo ZIP (no RAR). Este archivo comprimido será lo que tendréis que subir al Aula Virtual del curso.

La fecha límite para la entrega será el domingo día **5 de marzo** a las 23:59.