

## Resumo do Traballo de Fin de Grao

O proxecto consiste no desenvolvemento dunha aplicación dual web-móbil para a xestión e consulta dos horarios de titorías dos profesores dunha facultade.

O obxectivo principal desde proxecto é millorar a comodidade e a rapidez no momento de consultar os horarios de titorías do profesorado.

Os profesores terán a súa disposición unha web na que estarán rexistrados por defecto os seus horarios habituais, na que poderán inserir os cambios que desexen realizar. O alumnado terá acceso a unha aplicación móbil na que poderán seleccionar os profesores do seu interese, e consultar os horarios actualizados. Deste xeito aumentarase a comodidade e facilidade de consulta dos horarios, evitando a situación de ter que consultar primeiro a web na procura dos horarios oficiais, e logo o correo electrónico por si existirá algún cambio notificado con anterioridade todavía vixente, reducindo así o tempo necesario para obter a información completa.

O proxecto levarase a cabo empregando a metodoloxía de desenvolvemento Proceso Unificado, duplicando as fases, ou as súas iteracións nos casos necesarios, xa que son dúas as aplicacións a desenvolver.

O proxecto comporase dunha aplicación web "responsive", desenvolta en Python, e dunha aplicación móbil para o sistema Android, desenvolta en Java. Para o desenvolvemento utilizaranse JetBrains PyCharm para a aplicación web e Android Studio para a aplicación móbil, sen descartar o uso doutros programas en caso de necesidade. Así mesmo, de cara as probas da aplicación web utilizaranse Google Chrome e Mozilla Firefox, de xeito que se cubra un espectro o máis amplo posible en termos de usuarios. No caso da aplicación móbil, executarase nun terminal físico ademais do simulador. De cara a creación de diagramas UML utilizarase Visual Paradigm.

Como resumo de tecnoloxías e linguaxes utilizados para o desenrolo do proxecto:

- Python, HTML, CSS, JavaScript, Django e Bootstrap para a aplicación web.
- Google App Engine para o despregue da web e Google Cloud Storage como servidor de base de datos, ambos integrados en Google Cloud Platform
- Java sobre Android Studio, e os servizos que ofrecen este IDE a nivel gráfico, así como o propio sistema operativo a nivel de base de datos.
- UML para a realización dos distintos diagramas