

# OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO / TRABAJO FIN DE MÁSTER

## Desarrollo de App Móvil para la gestión inteligente de stops bursátiles

### Destinatarios:

- Alumnos de últimos cursos de Grados en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación y Tecnologías Específicas de Telecomunicación. Con posibilidad de tener asociadas prácticas en empresa.
- Alumnos del Máster en Ingeniería de Telecomunicación.
- La carga se ajustará a las características de los estudios correspondientes. (Además, puesto que el proyecto es amplio se pueden ofrecer varios TFG/TFM en el marco de esta línea de trabajo)

**Tutor principal:** Israel López Antón

(Ingeniero de Telecomunicación y experto en Agile, DevOps y transformación digital)

**Tutor en la UVa / Apoyo adicional:** Evaristo J. Abril / Ignacio de Miguel

### Objetivo:

El objetivo es desarrollar una herramienta, en forma de App Móvil, para la gestión de stops basada en el tratamiento estadístico de la información bursátil. El desarrollo se realizará siguiendo formas de trabajo Agile y Design Thinking, las cuales están siendo ampliamente demandadas por el mercado laboral. El trabajo puede ser realizado en forma individual o en grupo de hasta 3 personas. Se requiere interés por la programación de Apps Móviles, en concreto Android, y por la programación de sistemas de extracción y explotación de grandes volúmenes de datos (crawlers). Se valorará la capacidad del alumno de buscar información al respecto de frameworks freeware de desarrollo y su interés por las formas de trabajo Agile (Scrum y similares). Se trabajarán todas las capas de la App: Front-End (GUI), Back-end (Algoritmo) y API de datos mediante sistemas OpenSource y Open Data, por lo que es deseable que el alumno esté familiarizado o muestre alto interés en la programación Android, programación web y Scripting, así como en formas de desarrollo ágil y mejores prácticas (tests automatizados, integración continua, despliegue continuo y entrega continua).

*Si además de la tecnología te interesa conocer cómo se idea y gestiona un producto en forma Agile desde su concepción a su entrega y te gusta la bolsa y el mundo de la inversión, jete TFG/TFM es para ti!*

**Si estás interesado o quieres más información,** ponte en contacto con Israel López ([ilopant@hotmail.com](mailto:ilopant@hotmail.com)) y/o Ignacio de Miguel ([ignacio.miguel@tel.uva.es](mailto:ignacio.miguel@tel.uva.es))

### Background:

Dentro del mundo de la inversión, las nuevas tecnologías han propiciado cambios importantes en las formas y hábitos que los usuarios adoptan a la hora de gestionar su patrimonio. Son consecuencias directas de la Transformación Digital en la que estamos inmersos. Esto se traduce en que, a día de hoy, para invertir en bolsa ya no es necesario ir a una oficina bancaria o llamar por teléfono al gestor, sino que desde el móvil, el propio usuario puede elegir en qué valores operar y cuándo. Sin embargo, el acceso a los activos no lleva aparejado un conocimiento del mismo, por lo que el usuario asume un riesgo de inversión que se intenta gestionar mediante el llamado análisis técnico. Uno de los puntos más importantes de estas técnicas para gestionar el riesgo de inversión son los llamados “stops bursátiles”, que consisten en determinar el punto a partir del cual un valor puede empezar a bajar de precio de forma acelerada. Los stops son, en apariencia, un concepto fácil de asimilar y de usar pero que, en la realidad, su mal uso puede provocar efectos contrarios a lo esperado en forma de falsos positivos. Se hace por tanto necesaria una ayuda al usuario que le permita identificar cuáles son los mejores puntos de stop para la gestión del riesgo de su cartera de acciones, una ayuda que no es proporcionada a día de hoy por ninguna entidad.