

# 1. Resumen

---

En este trabajo se diseña y desarrolla un entorno de navegación en interiores de edificios, usable con las plataformas portables más extendidas (PC, Tablet o Smartphone). Como escenario de aplicación, el entorno de navegación se utilizará dentro del edificio Politécnico de la Universidad de Alcalá.

Una característica esencial de este sistema es que sea usable incluso por personas con problemas de movilidad (usuarios de sillas de ruedas, muletas, etc.). La ruta propuesta al destino deseado, se genera según el perfil de movilidad del usuario, teniendo en cuenta las limitaciones motoras al elegir pasos por escaleras, ascensores, rampas, etc.