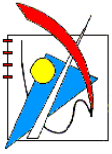


# EL GPS Y SU FUNCIONAMIENTO



Alumna: María López Pérez  
Tutora: Pilar Pablos  
Cursos 2015/2016 y 2016/2017





## RESUMEN

Desde el principio de los tiempos, el hombre ha sentido la necesidad de saber dónde se encuentran tanto él como las personas y lugares que frecuenta. Inicialmente, los sistemas de localización se basaban en la observación del entorno, pero paulatinamente se han utilizado referencias naturales, como los astros, y además, se idearon útiles que nos ayudaban en esta labor. Pero a finales del siglo XX, el hombre ha sido capaz de poner en órbita referencias artificiales en el espacio: los satélites.

También se han desarrollado herramientas capaces de calcular una ubicación tomando como referencia dichos satélites, y una vez calculada la ubicación, se ha podido integrar con mapas muy detallados. Esto permite realizar cálculos de posiciones con una precisión elevada, y a un precio asequible.

El límite de las aplicaciones que pueden realizarse con esta tecnología es la imaginación.

**PALABRAS CLAVE:** GPS, Satélite, Cartografía, Geodesia, Triangulación.

## ABSTRACT

From the beginning of time, man has felt the need to know where he, the people and the places he usually frequents are situated. Initially, location systems were based on the observation of the environment, but little by little natural references have been used, such as heavenly bodies, and furthermore, tools which helped us in this work were devised. But at the end of the XX century, man was able to put into orbit artificial references in the space: satellites.

Moreover, tools which can calculate any location have been developed. These tools take as reference such satellites, and once the location has been calculated, it can be integrated into elaborated maps. This permits to perform position calculations with a high accuracy, and at an affordable price.

The limit of the applications which can be performed with this technology is the imagination.

**KEY WORDS:** GPS, Satellite, Cartography, Geodesy, Triangulation.

