

Competición de estudiantes RoboSub

(Julio, San Diego, California)

Se trata de una competición estudiantil que organiza la [AUVSI](#) (Association for Unmanned Vehicle Systems International) y la [ONR](#) (U.S. Office of Naval Research) y que patrocinan empresas tan emblemáticas como [Boeing](#), [Northrop Grumman](#), [Intel](#) o [Dassault Systemes](#) entre otras, en la que equipos de estudiantes de universidades de todo el globo (EE.UU., Japón, Corea, China, etc.) ponen a prueba sus habilidades mediante la construcción de un robot submarino. Este robot deberá realizar de manera **completamente autónoma** una misión a determinar por la organización (véase [reglas de la competición](#) del 2010 aunque todas las convocatorias son similares a excepción de cambios en el trasfondo).

Nuestro objetivo es participar construyendo un robot altamente complejo, en cuyo desarrollo se combinan muchas facetas de la ingeniería y la creación de empresas como son la construcción naval, propulsión eléctrica, marketing y promoción, relaciones públicas, ingeniería informática, guiado, etc. uniendo de esta manera diferentes ramas del conocimiento que más tarde son fundamentales en cualquier empresa tecnológica, dando como resultado la mejora de las habilidades de los alumnos implicados en ella, que deberán sacar sus conocimientos del papel y ponerlos en juego.

Este proyecto no solo representa una formidable oportunidad desde el punto de vista estudiantil. En esta competición participan/han participado instituciones que según el “Top Universities Ranking” en ingeniería a nivel mundial son:

- Massachusetts Institute of Technology (U.S.A) 1º
- Cornell University(U.S.A): 12º
- Michigan University(U.S.A): 14º
- Georgia Tech(U.S.A): 16º
- Korea Advanced Institute of Science & Technology(Corea del Sur): 27º
- University of Toronto(Canada): 31º
- McGill University(Canada): 34º
- University of California, San Diego((U.S.A) 43º
- Indian Institute of Technology Kharagpur(India): 95º
- Kyushu Institute of Technology(Japón): 105º

Estas universidades, junto con otras de todo el globo que participan en la competición [RoboSub](#) o en otras organizadas también por [AUVSI](#), son de las mejores universidades del mundo en ingeniería. Esto implica que cualquier institución asociada a un proyecto como este tenga una gran repercusión dentro del mundo de la ingeniería así como de las universidades, lo que consigue sumar año a año nuevas universidades de todo el globo. Tanto es así, esta competición está consiguiendo bastante más repercusión en los últimos años, hecho remarcado por [la retransmisión de la competición por Zoz Brooks](#) del programa “*Prototype this!*” de la cadena de televisión “*Discovery Channel*”

Por otra parte, a nivel nacional, al no haber otra universidad española que haya participado en dicho evento, la repercusión mediática sería máxima.

Para este proyecto vamos a usar una aproximación integradora de diferentes ramas del conocimiento en lugar de centrarnos en la faceta puramente ingenieril. Es por ello que entre los miembros que componen este proyecto se encuentran miembros de diferentes ingenierías, comercio, marketing, relaciones públicas, etc. cuya misión será fabricar un submarino ganador y darlo a conocer usando no solo medios tradicionales como puedan ser programas en radios, artículos periodísticos o conferencias, sino que también empleando los recursos que brindan las redes sociales y las nuevas tecnologías.

Las páginas del evento, en la que se podrá ver la complejidad del proyecto es:

<http://www.auvsifoundation.org/FOUNDATION/Competitions/RoboSub/>