



POLITÉCNICA

开创未来

国际优秀院校  
CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

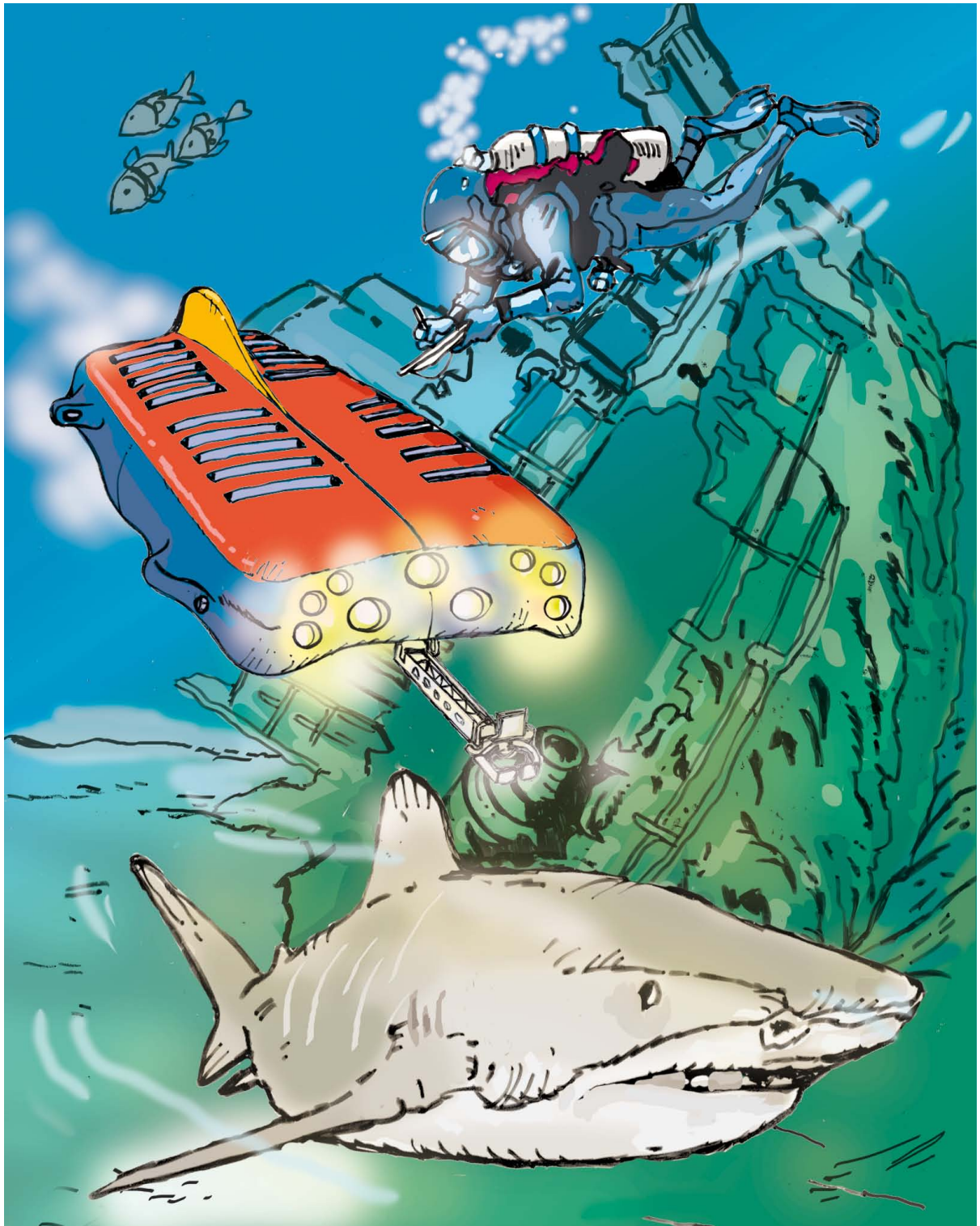
UPMCOMIC

大学是一段探险

马德里理工大学实际项目

5

2013年4月



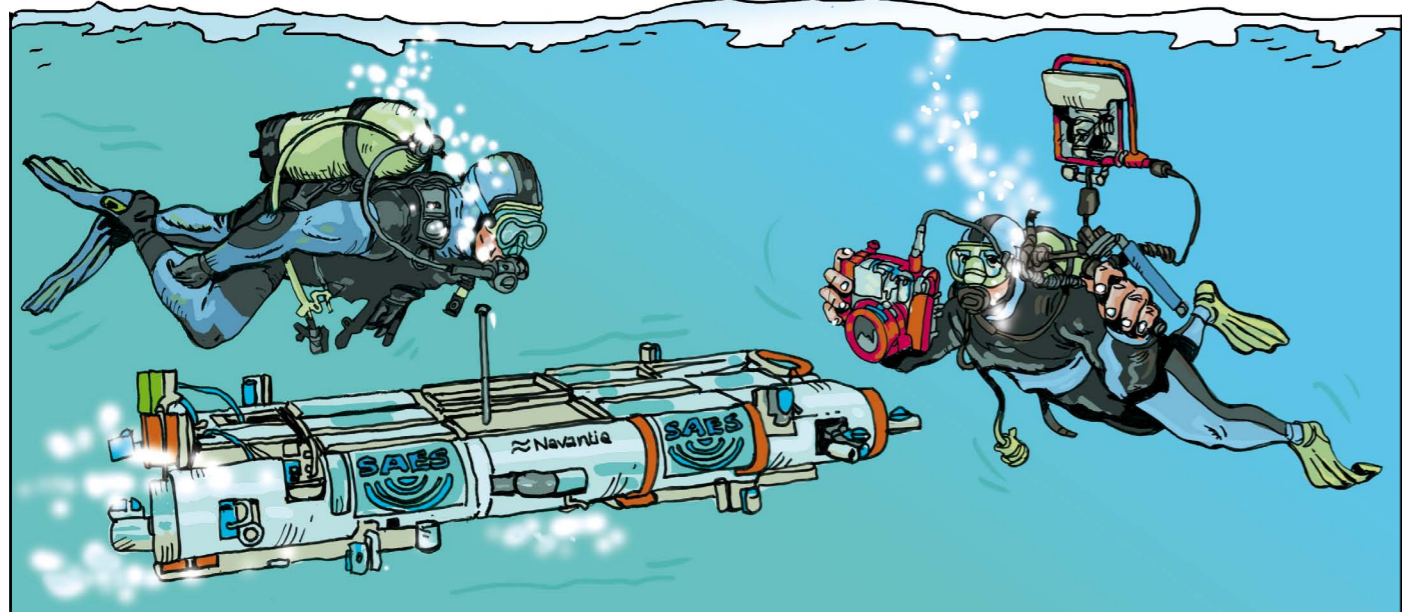
# AUV 项目 (潜水艇) Isaac Peral y Caballero 2013

高级船舶工程学院  
(Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales)

FUVE (FUTURE VEHICLES & ENTREPRENEURS) 协会的成员多数都是马德里理工大学高级船舶工程学院的学生，也有少数来自马德里理工大学其他学院的学生。



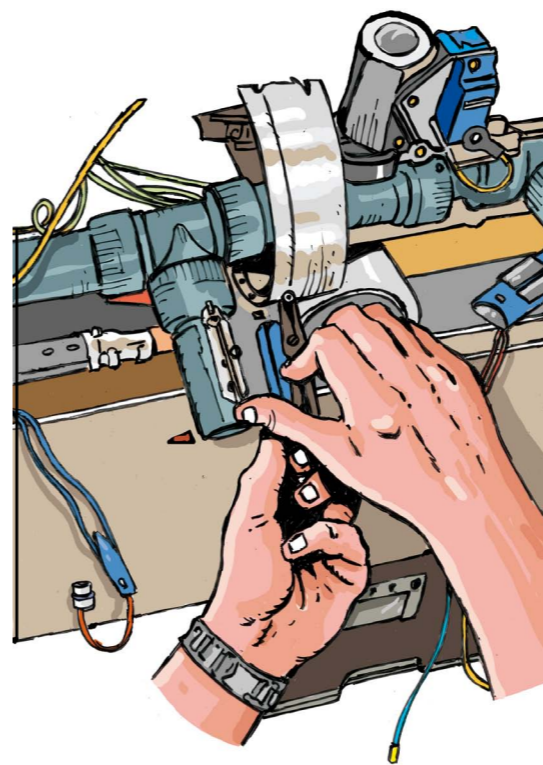
2012年在圣地亚哥（加利福尼亚，美国）举行的第十五期AUVSI (FOUNDATION AND ONR' s INTERNATIONAL ROBOSUB COMPETITION) 竞赛中，FUVE曾被誉为是一个国际化的协会。



潜水艇“ISAAC PERAL Y CABALLERO”参加了那次竞赛并成功进入了半决赛，这是西班牙以及欧洲第一支可以与世界顶级学府竞赛的队伍。

他们运用了一个别出心裁的设计，整个潜艇的动力来自于水的喷射。这个设计与其他选手的完全不同。

因为没有符合他们要求的成品，所以同学们自己制造了用来出水的阀门。这个项目被授予大学创新国家奖也去过多个国家展览交流，比如美国（圣地亚哥，拉斯维加斯），德国（柏林），法国（图卢兹）和立陶宛（维尔纽斯）。



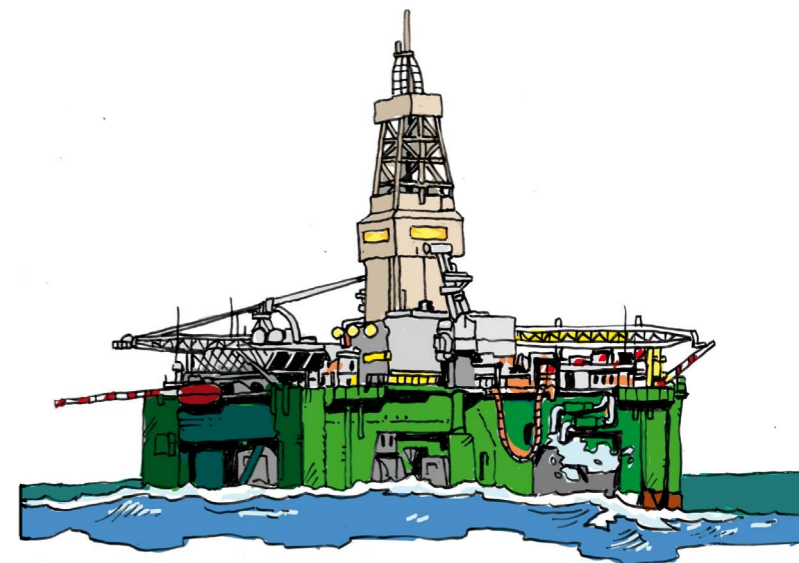
目前他们新的挑战是“AUV ISAAC PERAL Y CABALLERO 2013 项目”：由学生制造出一艘世界上最先进的实验性潜艇。



这个潜水艇有很多的用处：

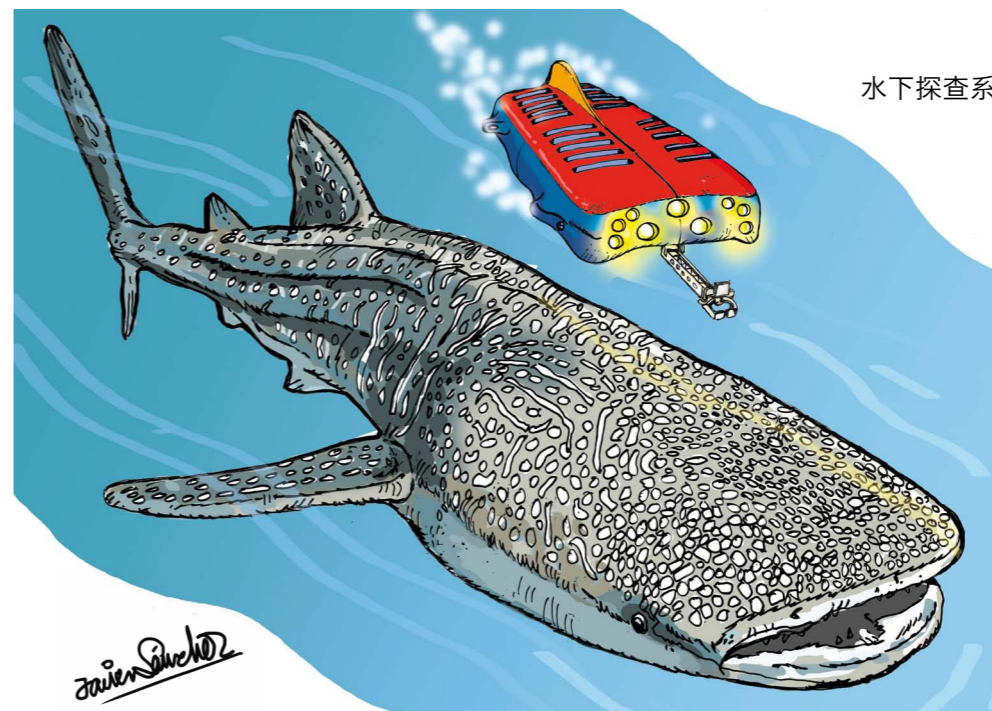
#### 海岸警卫服务

船上的电脑可以被设置成一个哨兵监控海岸。一旦发现危险，它会发送目标的画面。



#### 其他结构的维修

水下探查系统和机械臂对大型船舶的结构监测以及修复带来了巨大的帮助。

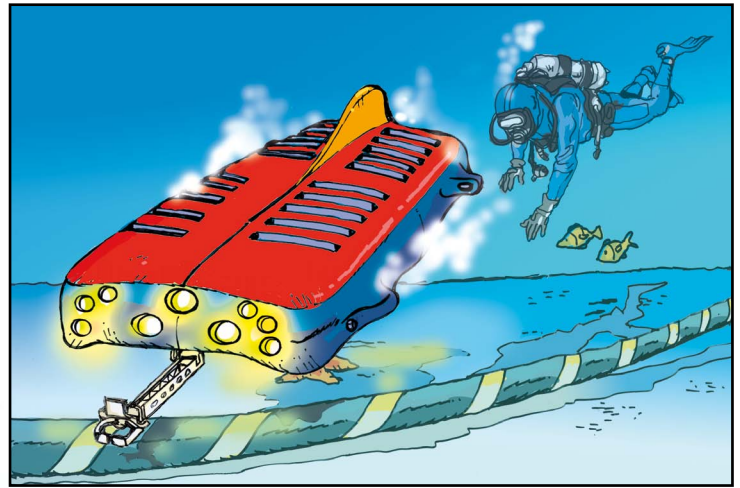
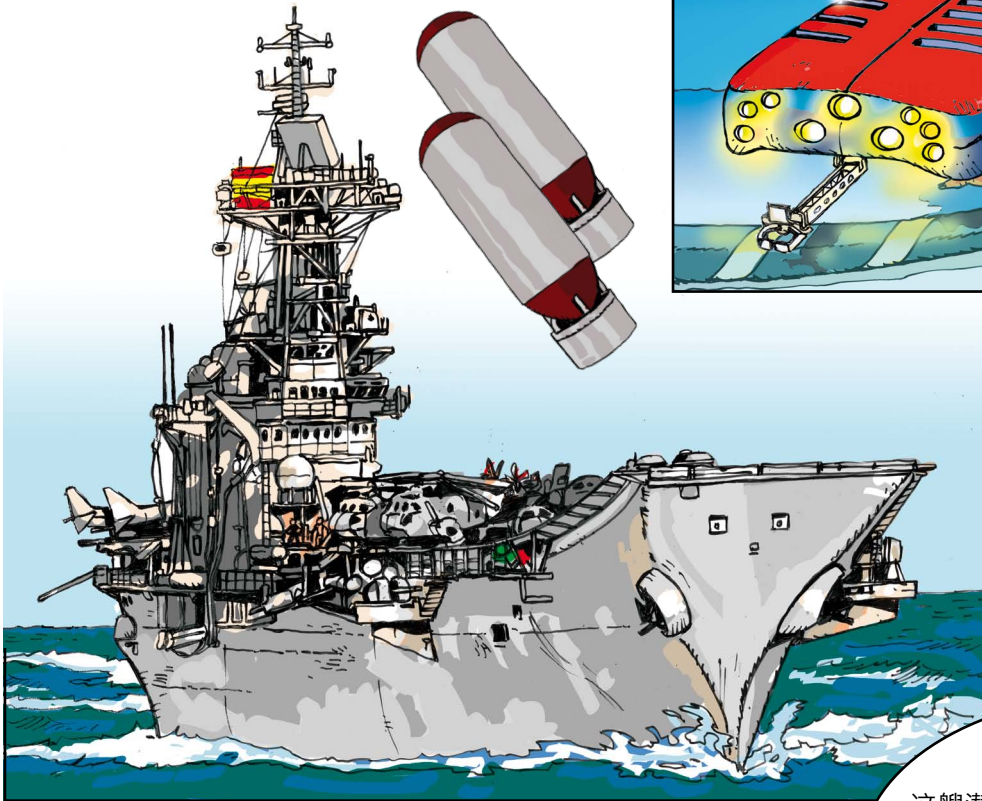


#### 水下研究

海底泥土的采集，跟踪动物迁移或者勾画沙质床都可以帮助海洋工程师们的研究。

## 护航功能

潜水艇备有两颗长15厘米重300克的鱼雷，可以掩护其他的船舶。



## 水下维修

潜水艇的引导系统允许它在海底辨别水下电缆和管道，帮助它们的维修。

## 废料定位

通过惯性导航系统和深度测量仪，潜水艇可以长时间在海底探测寻找废料。



这艘潜水艇的设计是马德里理工大学学生们的热情，奉献和敬业精神的代表。克服重重困难坚持完成这个面向未来和造福于社会的项目。

