



## 穆尔西亚大学

### 客户案例分析

- 轻松集成的组件创建先进的运输跟踪系统
- 非接触式智能卡和读卡器提供易用性和安全性

#### 技术/产品

- iCLASS 读/写非接触式智能卡
- iCLASS RW300 非接触式智能卡读卡器



### 新的智能卡系统节约时间和金钱，提高大学学生的安全性

穆尔西亚大学位于西班牙的东南，成立于 1915 年，在西班牙历史最悠久的大学中排名第 10 位。尽管大学的悠久历史和传统需要铭记，但还是需要使用最新的高科技系统来支持每年登记的大约 30,000 名学生。一个此类系统就是环绕大学和在其两个校园之间运送学生的车队。

#### 挑战

穆尔西亚大学的车队由 Autocares España 所有和运营，该公司与大学签订了合同来向该大学的学生提供用车服务。该大学向学生销售运乘计划，限制这些学生在特定时期中每天只能乘两趟车。现有程序要求驾驶员手工清点乘客数目并将该信息与售卡数目交叉引用。驾驶员还需要记住某一学生是否已乘车，以避免滥用这一运乘计划。到后来，Autocares España 没有好的方法来计划车辆的使用情况，也无法提供可补充高峰运力不足情况下的正确的车辆数目。



该大学和 Autocares España 需要高效的方式来监控汽车使用情况并及时将乘客状况向驾驶员传达。此外，还期望建立包含使用信息的数据库。该系统对学生而言必须方便快捷，而且还要经济合算。Autocares España 还希望集成双向文本信息传输功能以便与驾驶员交流，并且集成 GPS 功能以便监控线路数据，包括行驶距离、油位、速度限制观测、停止/启动记录以及汽车是否在其许可路线区域内停留。新系统必须具有这些测量结果，还必须切实可行且经济合算，以及确保学生和驾驶员的安全。



**“HID 在项目的测试阶段非常主动且帮助很大。”**

- Protelsa 的 Carlos Lopez

## 解决方案

Autocares España 认识到易用性将是取得成功的重要因素。如果新系统难以使用，学生们将不会购买基于证卡的解决方案的运乘计划。与 Murcia 合作，Autocares España 和 Protelsa 进行了接洽，Protelsa 是位于巴塞罗那的一家集成商，主要业务是车队控制和物流解决方案的开发。

Protelsa 推荐了 HID 解决方案，该解决方案可满足大学、学生和 Autocares España 的需要。Protelsa 控制装置（含用于 GPS、文本信息传输和数据库功能的专有软件和硬件）与 HID 的 iCLASS RW300 非接触式读卡器/写卡器和 iCLASS 13.56 MHz 非接触式智能卡集成在一起。

第一步是要测试该系统。Protelsa 的 Carlos Lopez 评论说：“HID 在项目的测试阶段非常主动且帮助很大。在开发和测试阶段发送样本和提供技术支持只是全局的一部分。我们希望两个客户对新系统都能满意。在 HID 的协助下，我们能够实施满足这两个客户的所有要求的可靠、经济合算的设计。”

由于向学生颁发了 iCLASS 非接触式智能卡，并且在每辆车上都安装了 RW300 读卡器/写卡器，该系统使用起来确实方便快捷。学生将卡接近读卡器即可，无需刷卡。读卡器检查卡的有效性以及学生的使用情况：如果显示绿灯，则表明学生可以乘车；如果显示桔黄色灯并且蜂鸣器发出声音，则表明该卡无效。然后，在屏幕上显示文本信息，向驾驶员指出不允许该学生乘车的原因。此外，学校可对卡进行个性化处理，并且可以在所购买的运乘次数到期后重新编程。

该系统业已受到学生、穆尔西亚大学校方和 España 的热烈欢迎。该汽车公司有了高效的方法来跟踪使用情况并根据需要提供服务来对驾驶员进行监控。学生可以轻松地乘车来到达其校园目的地，并且大学将有记录运乘计划销售情况和使用情况的数据库。该系统为每一方都节省了资金，并且同样重要的是，增加了整个系统的安全性。

### HID CORPORATION

#### 美洲与总部

9292 Jeronimo Road  
Irvine, CA 92618-1905  
电话: (800) 237-7769  
电话: +1 (949) 598-1600  
传真: +1 (949) 598-1690

### HID CORPORATION

#### 亚太地区

19/F 625 King's Road  
North Point, Island East  
Hong Kong  
电话: (852) 2530-9907  
传真: (852) 2530-9975

### HID CORPORATION, LTD

#### 欧洲、中东和非洲

Homefield Road  
Haverhill, Suffolk  
CB9 8QP England  
电话: +44 (0) 1440 714 850  
传真: +44 (0) 1440 714 840

