

NEW INTENSIFICATION IN  
DATA SCIENCE

统计和运筹学校办硕士  
(MESIO UPC-UB)

FME

数学和统计学系



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

优秀国际高校

# 统计和运筹学校办硕士 (MESIO UPC-UB)

统计和运筹学硕士（MESIO UPC-UB）的教学目标是向学生传授统计学和运筹学的高级理论和方法。学生毕业以后，可将所得的知识运用于保健、数据科学、企业、制造业、行政管理以及服务业等诸多领域。学生还将受到调研方面的培训，此项培训将对申请博士学位有所助益。

MESIO UPC-UB为校际合办项目，由加泰罗尼亚理工大学（UPC）和巴塞罗那大学（UB）联合组织，由两校的数学和统计学系（FME）负责调度。两所大学的教职团队均参与具有国际影响的研究项目，涉及生物统计学、生物信息学、计量经济学、经营优化和调研学、数据工程学和工业统计学等众多领域。因此，学生能从双方的调研经验中领受教益。

- 授课语言：西班牙语和英语
- 授课方式：面授
- 授课时间：第一学期自九月中旬至一月下旬，第二学期自二月初至六月中旬
- 项目主任: **Guadalupe Gómez, Pedro Delicado**

## 深化课程

- 企业和社会统计
- 生物统计和生物信息
- 运筹学

## 报考要求

本硕士项目面向包括统计学和运筹学在内的多种专业的本科毕业生。有意报考的学生应具有以下兴趣：理解数字信息、解决问题、阐释和总结个人发现，同时亦应具备数据推理能力、批判思维以及高效的沟通能力。

下列专业的本科毕业生可以报名：

- 统计、数学
- 生物信息、生物、物理、生物技术
- 经济学、精算学
- 制造工程以及其他领域的工程学
- 计算机学
- 心理学、社会学

本硕士的教学结构为：为了使来自不同专业的学生能够顺利进阶入门，在第一学期中教授一系列通修科目。擅长数学和统计学的学生将被分配至培养方向甲，其余学生将被分配至培养方向乙。

## 录取条件

录取过程中将参考下列材料：学历、个人简历、统计或运筹学的学习证明、职业履历、英语和西班牙语（B2水平）、学生的申请志愿书。

## 交流项目

本硕士项目通过与欧洲、拉丁美洲以及世界其它地区的多所大学之间的协议，并以Erasmus+和UPC Europa等国际交流项目为依托，为国际交流创造便利条件。欢迎其它大学的学生前来就读。

## 国际认可

2013年，在加泰罗尼亚政府下属的大学援助及调研管理办公室所组织的年度评比中，MESIO UPC-UB被授予“国际性硕士项目”荣誉称号。

在世界大学学术排名中，UPC和UB在数学和统计学领域均占有一席之地。如在上海排名中，UB名列世界大学二百强，UPC在理工类大学之中位居二百名之前。

本硕士的课程规划具有国际视野，其教职人员所参与的国际研究和协作是最为重要的标志之一。FME的教职人员数次在教学和研究方面获得多项嘉奖和荣誉，并且定期获得国内及国际研究基金的资助。有数支调研团队为本硕士项目提供支持。

## 奖学金

除了常规奖学金以外，MESIO UPC-UB还提供以下奖学金：

**Accenture-MESIO UPC-UB:** 奖学金：由UPC、UB和埃森哲联合提供，包括学费和实习酬金。

**AGAUR** 学术活动助理奖学金：对加泰罗尼亚政府AAD项目中所包含的学术活动提供资助。

**IMP** 优异硕士生奖金：对在第一和第二学期中成绩卓异的学生给予奖励。

## 到企业中实习

本硕士项目的学生可以通过到企业实习完善自身的培训。

## 硕士毕业论文

论文内容可以侧重于研究或者应用。学生撰写论文时，可以选择在校内某院系、研究团队或者其他大学、企业、国内及国际机构中进行。

## 就业前景

本硕士学历的持有者可以在健康、服务、工厂和企业等部门从事专业工作，可将所习得的统计学和运筹学的理论和方法应用于众多领域：如生物统计、公共健康、数据工程、贸易金融、工业统计、工程和制造优化、运输工程、保险业、行政管理以及顾问机构等等。

## 课程设置

学生应在三个学期内修满 **90 ECTS** 学分，其中知识课程 **60** 学分、硕士毕业论文 **30** 学分。学生必须通过四门必修科目（**20** 学分），包括二门面向所有学员的通讲科目和二门针对不同培养方向的分讲科目；以及八门选修课程，可在商业、社会统计、生物统计、生物信息、经营优化和调研等学科间进行选择。亦可在其他硕士课程中选择选修科目。



90 学分

# 统计和运筹学校办硕士 (MESIO UPC-UB)

本硕士让你拥有最现代  
最实用的专业知识装  
备。

## 博士深造

本硕士毕业生可以进入下列博士项目深造：  
统计和运筹学博士（UPC）  
经济学博士（UB）  
医学博士（UB）  
上述博士项目均获西班牙教育署的特别嘉奖。

*f<sub>Me</sub>* 最佳决策出自最佳信息

本硕士同埃森哲公司合办

 accenture

更多信息：

[direccio.meio.fme@upc.edu](mailto:direccio.meio.fme@upc.edu)

<https://meioupcub.masters.upc.edu>

跟随我们：

 @FME\_UPC

 <https://www.facebook.com/fme.upc>

**B:KC** Barcelona  
Knowledge  
Campus

优秀国际高校

  
 Universitat  
de Barcelona

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
数学和统计学系