

Máster en Matemática Industrial

Encuesta a egresados

Enero, 2021



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Universidade de Vigo



Universidad
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA

Resultados de la Encuesta de Satisfacción y Empleabilidad realizada a egresados del **Máster en Matemática Industrial**

2013/2020

- ▶ Cuestionario enviado por correo electrónico a todos los egresados del M2i
- ▶ Registros anotados en **enero de 2021**
- ▶ **63 preguntas** cualitativas y cuantitativas
- ▶ **89 respuestas obtenidas**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Universidade de Vigo

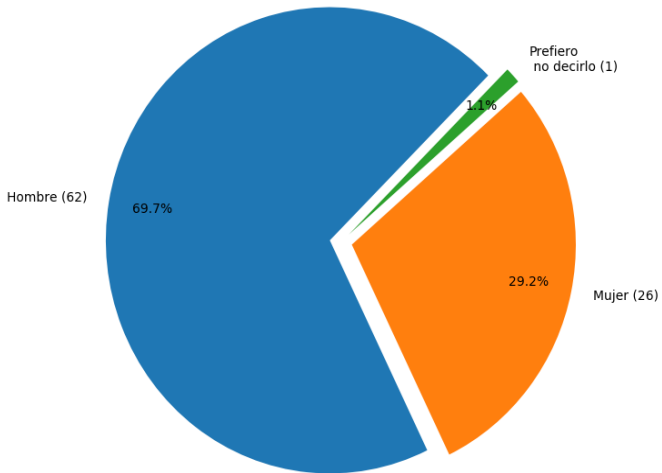


Universidad
Carlos III de Madrid

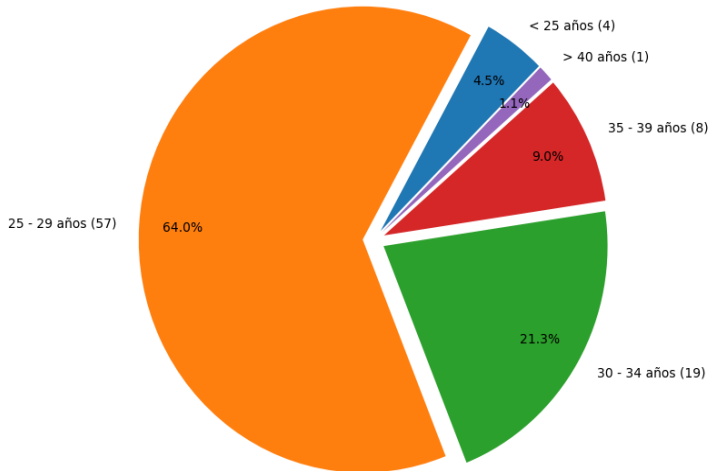


POLITÉCNICA

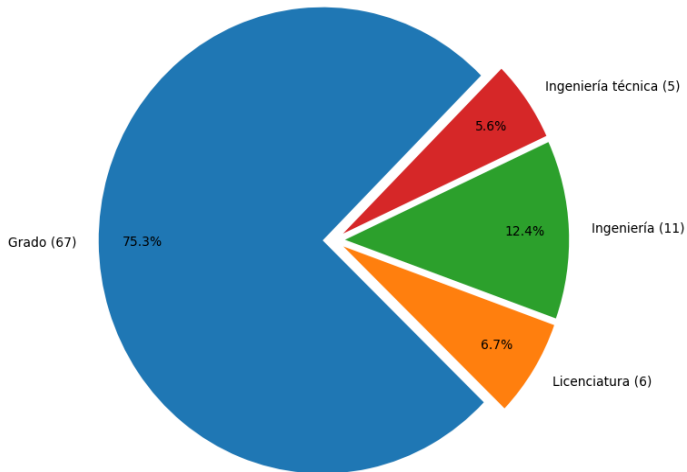
1. Sexo



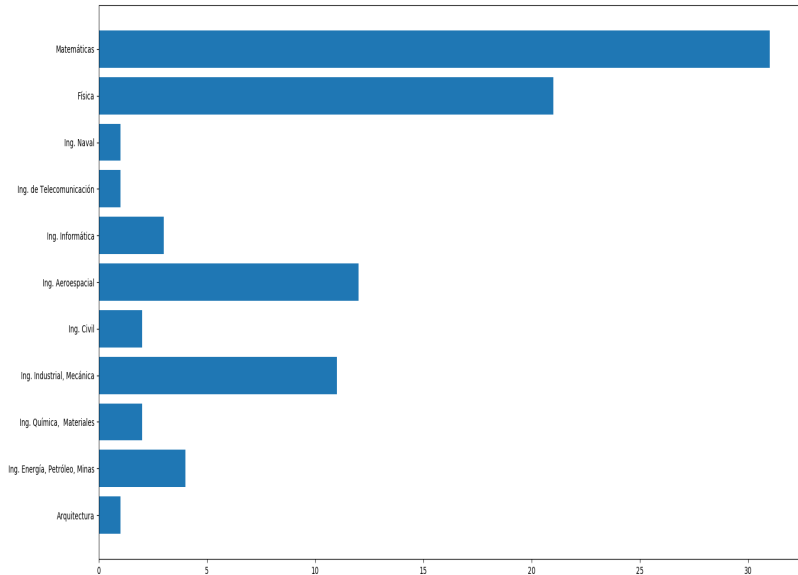
2. Edad



3. Titulación de acceso al máster



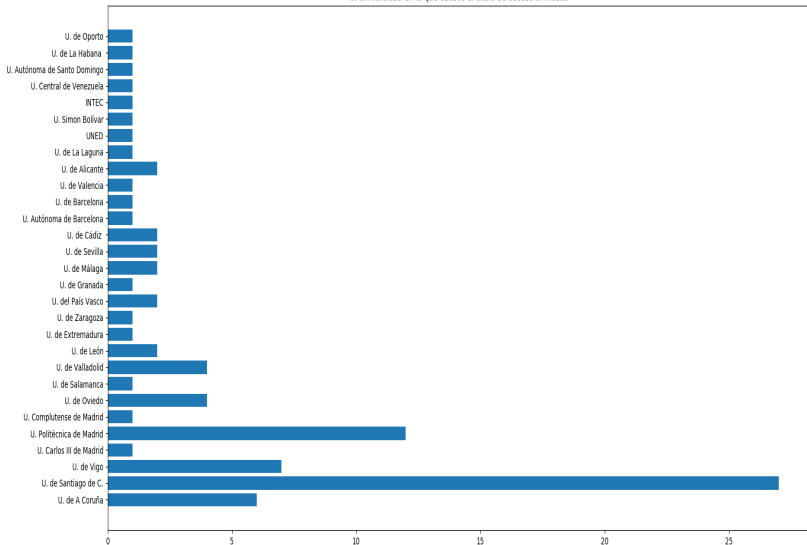
4. Titulación de acceso al máster



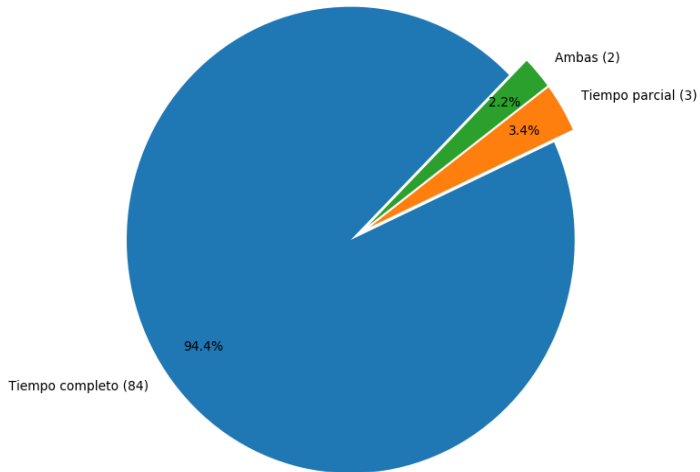
5. Otras titulaciones previas al máster:

- ▶ Grado en Ingeniería de Obras Públicas
- ▶ Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- ▶ Administración de Sistemas Informáticos
- ▶ Técnico en Sistemas de Telecomunicación e Informáticos
- ▶ Ingeniero Técnico Industrial
- ▶ Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria (esp. Física y Química)
- ▶ Máster en Matemáticas
- ▶ Máster en Ingeniería Mecánica
- ▶ Grado en Ingeniería Mecánica

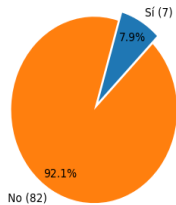
6. Universidad en la que obtuvo el título de acceso al máster



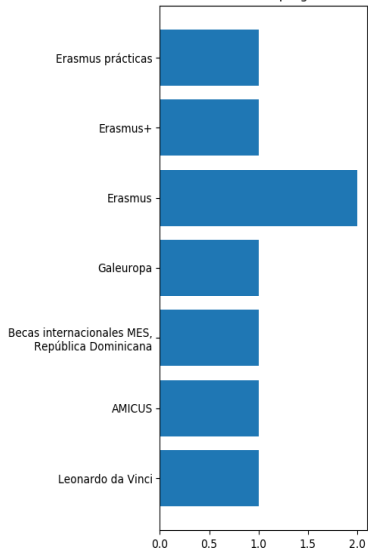
7. Cursó el máster en la modalidad...



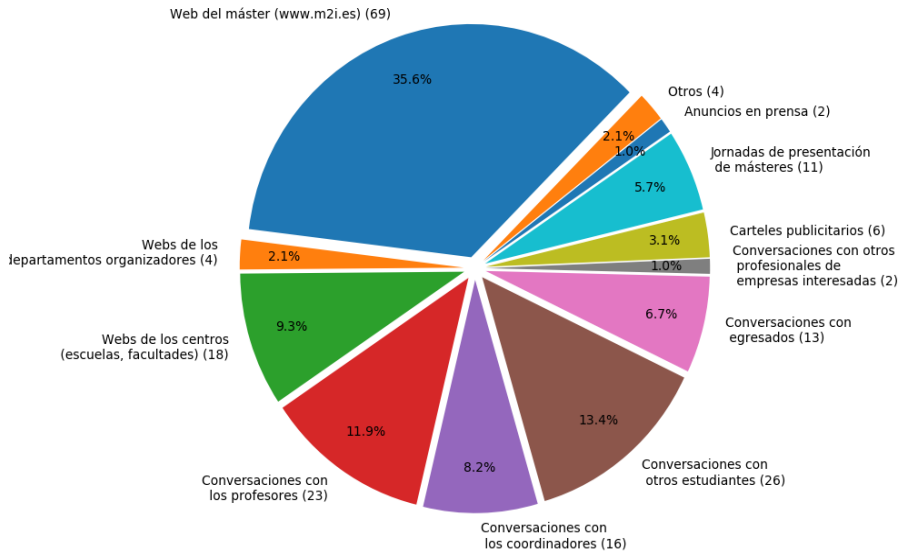
8. ¿Participó en algún programa de movilidad?



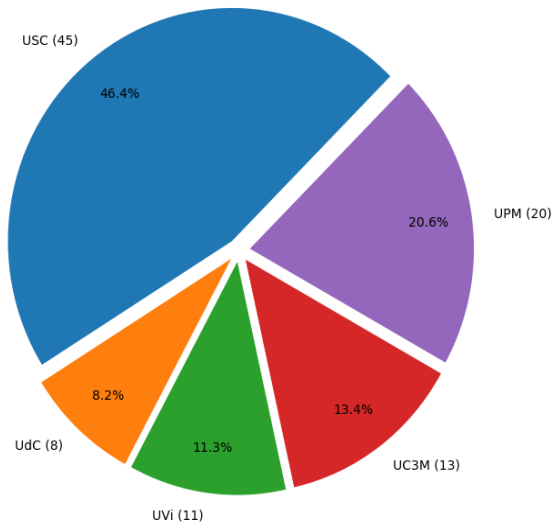
9. Nombre del programa



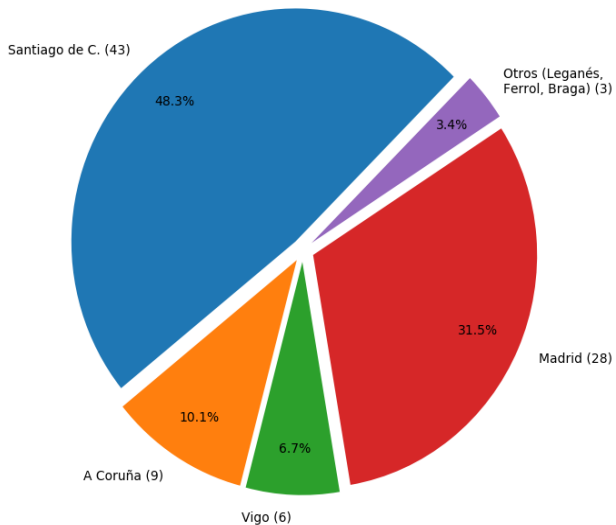
10. Indique las vías por las que accedió a información sobre el M2i



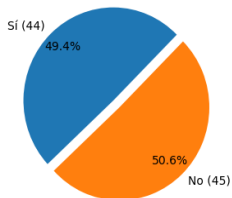
11. Universidad(es) en las que se matriculó en el M2i



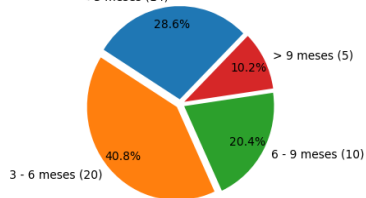
12. Lugar de residencia principal durante el máster

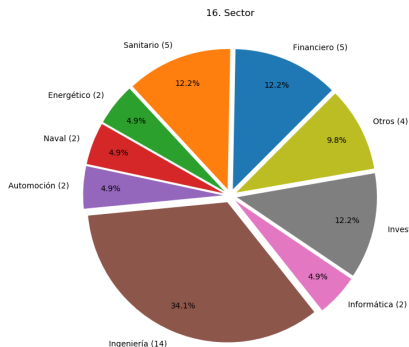


14. ¿Realizó prácticas en empresa durante el M2i?



15. En caso afirmativo, indique cuánto tiempo
< 3 meses (14)



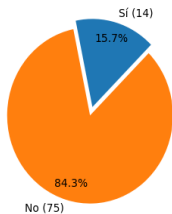


ABANCA
 Actions Modulers
 Ágata Technology
 Almis Informática Financiera
 Altair Engineering
 Altran
 Banco Santander
 CHUS
 CIDETEC
 CITIC
 Cofrico S.L.
 Etulos Solute
 Everis
 Eyefoil

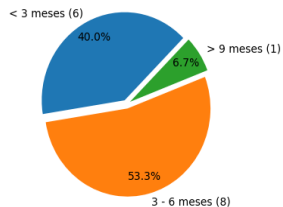
GMV
 Grupo Copo / CTAG
 Ikerlan
 IMDEA Materiales
 ITMATI
 Last Mile
 Mestrelab Research
 Mobil Mark
 Ove Arup
 Repsol
 Rodman Polyships
 Silicio Ferro Solar
 Vicus
 Von Karman Institute

Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur
 Instituto de Investigaciones Marinas
 Fundación Ramón Domínguez

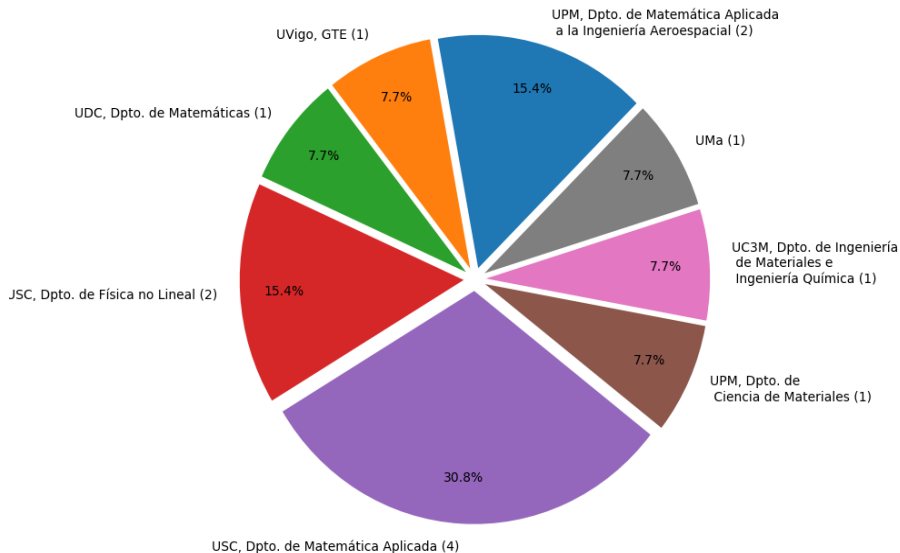
17. ¿Realizó prácticas en departamentos durante el M2i?



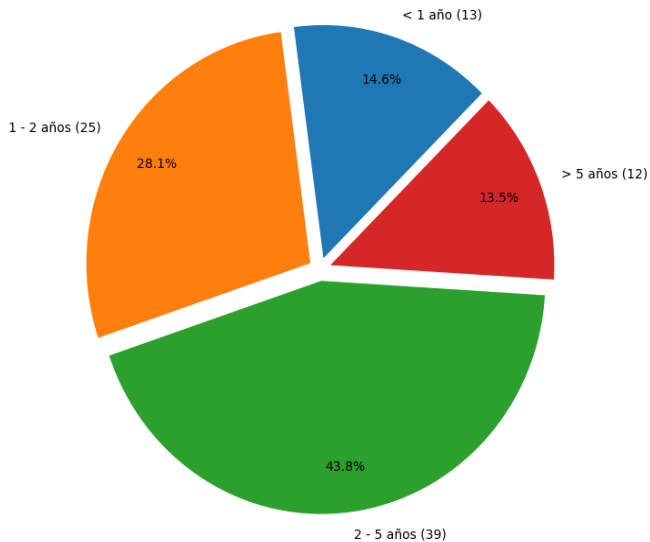
18. En caso afirmativo, indique cuánto tiempo



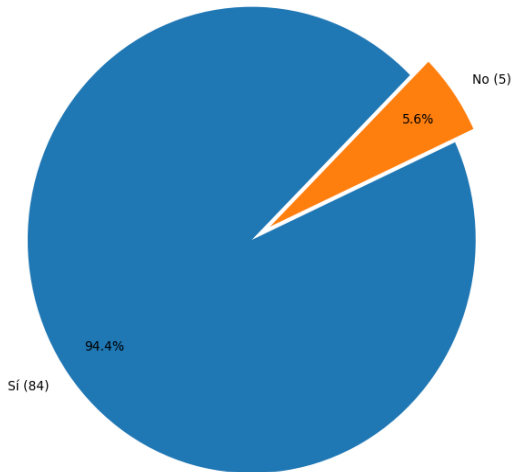
19. Indique el Departamento y Universidad



20. Indique el tiempo transcurrido desde la finalización del M2i



21. ¿Trabaja actualmente?



22. Empresa actual

- ▶ Airbus
- ▶ Álamo Consulting
- ▶ Almis Informática Financiera
- ▶ Arfima Trading
- ▶ Banco Santander
- ▶ Barcelona Supercomputing Center
- ▶ Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)
- ▶ CICbioGUNE
- ▶ CancerAppy
- ▶ Cape Horn Engineering
- ▶ Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes
- ▶ CESGA
- ▶ CIDETEC
- ▶ CiTIUS
- ▶ Cofrico
- ▶ Consellería de Educación (XuGa)
- ▶ Cortizo S.A.U.
- ▶ CTAG
- ▶ CTAH
- ▶ Dassault Systemes
- ▶ Deimos Space
- ▶ Deutsches Elektronen-Synchrotron
- ▶ DIS
- ▶ DXC Technology
- ▶ Eptisa
- ▶ Everis
- ▶ Eyefoil
- ▶ Fundación Vicomtech
- ▶ Generali
- ▶ GoSilico
- ▶ Grupo Copo

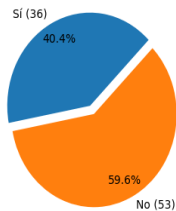
22. Empresa actual

- ▶ Ibermatica
- ▶ Iceacsa Consultores
- ▶ IDIS
- ▶ Indra
- ▶ INRIA
- ▶ Instalaza
- ▶ Instituto de Investigaciones Marinas
- ▶ Instituto Galego de Altas Enerxías
- ▶ ITMATI
- ▶ LPA
- ▶ Marsh
- ▶ Mestrelab Research
- ▶ Micro Electrochemical Technologies S.L.
- ▶ Nommon
- ▶ Nuavis
- ▶ Ozona Consulting
- ▶ Product Research and Engineering
- ▶ Redegal
- ▶ Reganosa
- ▶ Repsol
- ▶ Siemens Gamesa
- ▶ Technical University Eindhoven
- ▶ Technical University of Berlin
- ▶ Tenokonda LTD
- ▶ U. Carlos III de Madrid
- ▶ U. de A Coruña
- ▶ U. de Barcelona
- ▶ U. de Málaga
- ▶ U. de Santiago de Compostela
- ▶ U. de Sevilla
- ▶ U. Politécnica de Cataluña
- ▶ U. Politécnica de Madrid

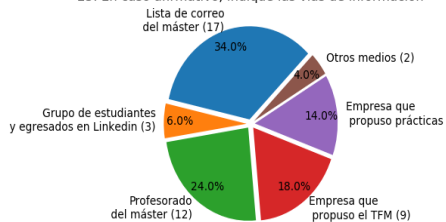
23. Otras empresas anteriores

- ▶ Ágata Technology
- ▶ Aimén
- ▶ Almis Informatica Financiera
- ▶ Altran
- ▶ Banco Central de la República Dominicana
- ▶ CTAG
- ▶ CENER
- ▶ Centrum Wiskunde and Informatica
- ▶ CESGA
- ▶ Commissariat à l'Énergie Atomique
- ▶ Editorial Oxford
- ▶ EPhysLab (U. de Vigo)
- ▶ Everis
- ▶ EY
- ▶ IH Cantabria
- ▶ Indra
- ▶ Instituto Investigación Sanitaria Galicia Sur
- ▶ ITMATI
- ▶ math-in
- ▶ B5Tec
- ▶ Mobil Mark
- ▶ Ove Arup
- ▶ Panasonic
- ▶ Siemens Healthineers (USC)
- ▶ U. Carlos III de Madrid
- ▶ U. de A Coruña
- ▶ U. de Minho
- ▶ U. de Santiago de Compostela
- ▶ Weierstrass Institute

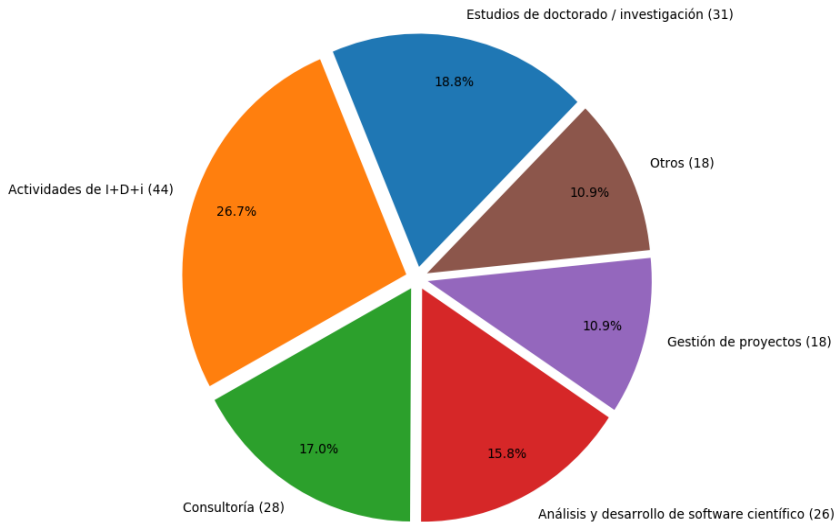
4. ¿Se enteró a través del M2i de la oferta de alguno de sus empleos?



25. En caso afirmativo, indique las vías de información



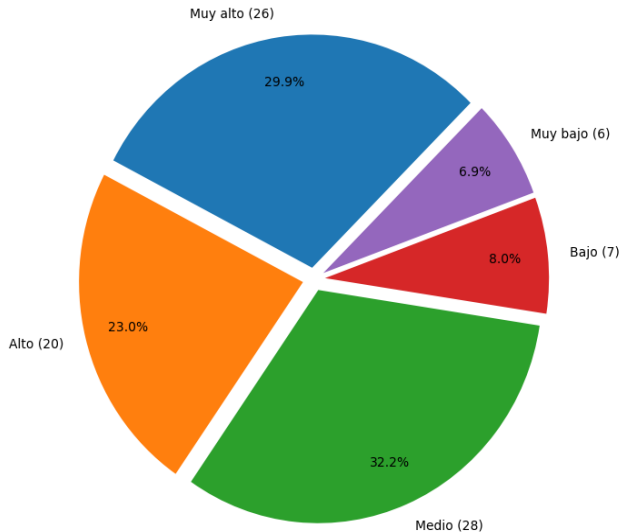
26. Identifique las actividades principales desarrolladas en los diferentes trabajos



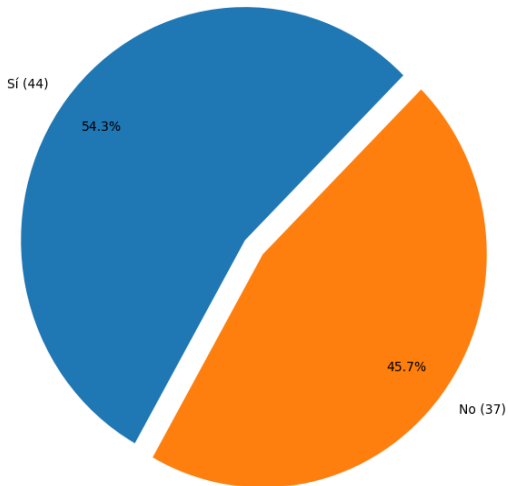
27. En el caso de "Otros"

- ▶ Prototipado de producto
- ▶ Análisis de riesgos
- ▶ Validación de modelo interno de riesgo
- ▶ Desarrollo de productos
- ▶ Docencia
- ▶ Ingeniería financiera
- ▶ Modelos de servicios
- ▶ Análisis de datos
- ▶ Física nuclear
- ▶ Administrador de sistemas Linux
- ▶ Desarrollo de software
- ▶ Comercial
- ▶ Finanzas
- ▶ Desarrollo de software para sistemas embebidos

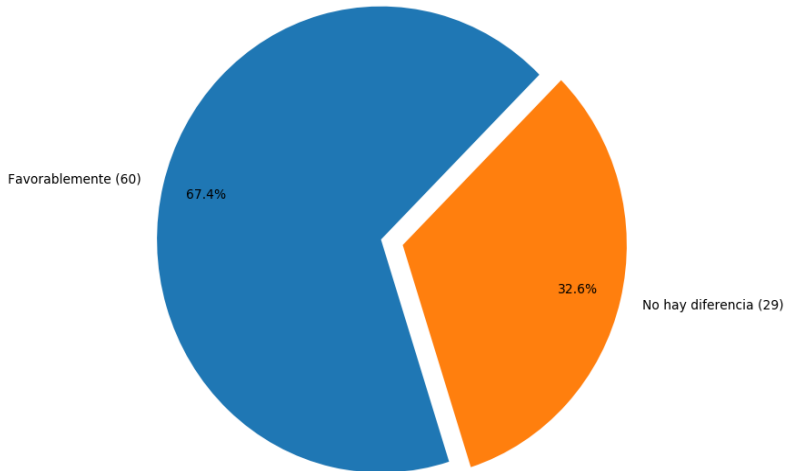
28. Indique el grado de correlación entre su actividad laboral y su preparación académica en el M2i



29. ¿Hay o ha habido más personas egresadas del M2i -o del Máster en Ingeniería Matemática- empleadas en la(s) empresa(s) en la(s) que ha trabajado?

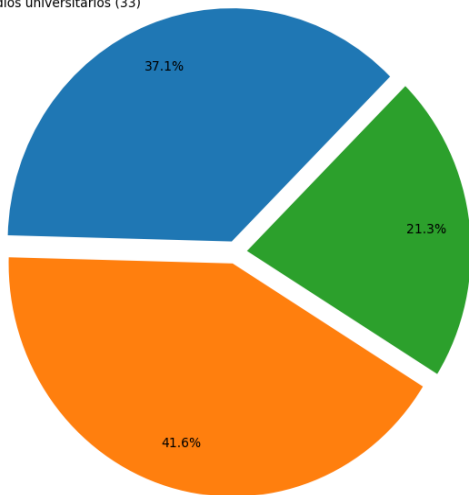


30. ¿Considera que su formación en el máster le distingue en su quehacer diario con respecto a otros titulados en su puesto de trabajo?



31. A lo largo de su vida laboral, considera que su actividad profesional ha sido en general ...

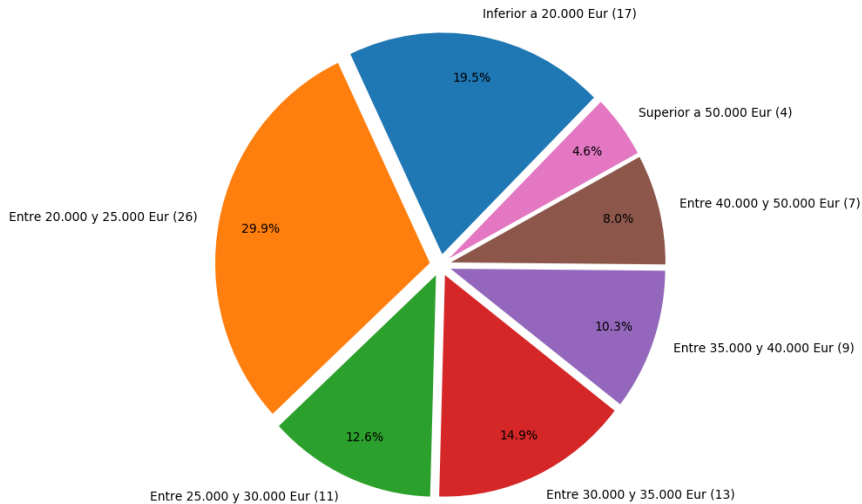
Más sencilla que los estudios universitarios (33)



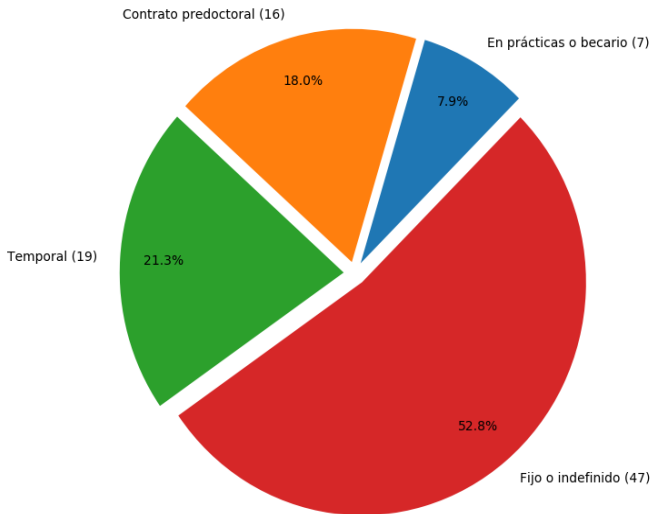
Más difícil que los estudios universitarios (30)

De complejidad similar a los estudios universitarios (37)

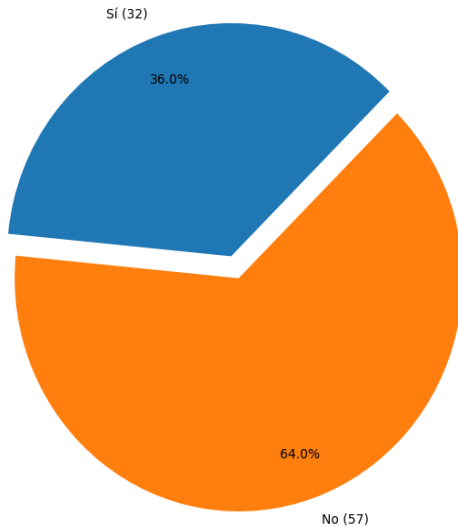
32. Sueldo bruto anual en euros del trabajo actual o,
en caso de no estar trabajando actualmente, de su último trabajo



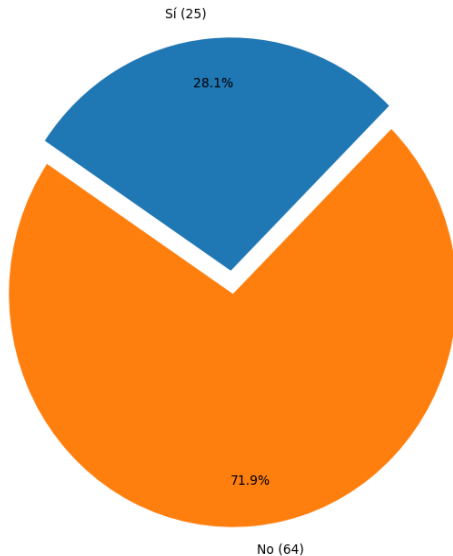
33. Tipo de contrato de su trabajo actual o,
en caso de no estar trabajando actualmente, de su último trabajo



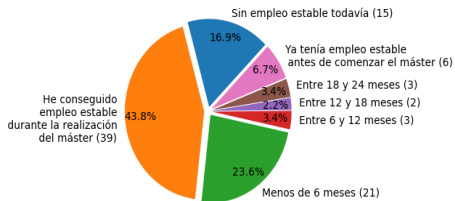
34. ¿Ha tenido o tiene actualmente relación contractual con la empresa/institución que propuso el TFM que usted desarrolló?



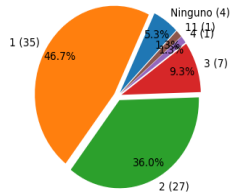
35. ¿Ha conseguido su trabajo actual durante la realización del M2i?



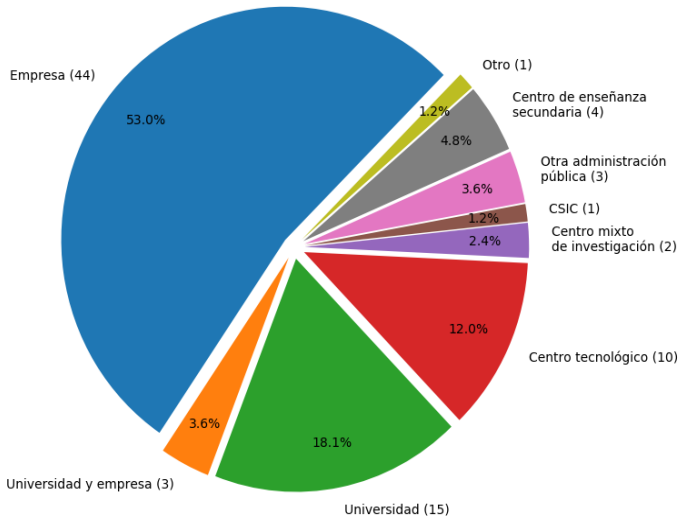
16. Tiempo transcurrido hasta la obtención del primer empleo estable



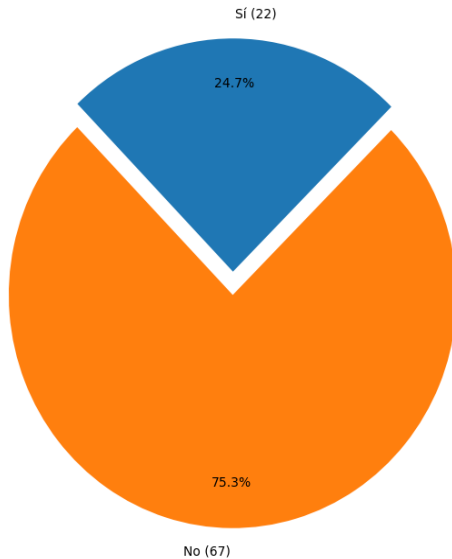
37. Número de empleadores distintos que ha tenido, desde que finalizó el máster hasta el presente



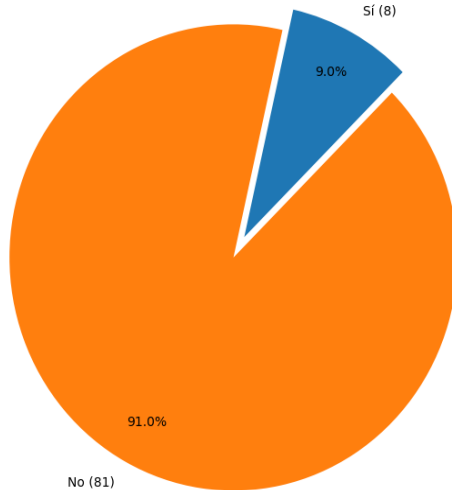
38. Sector en el que desarrolla su actividad laboral



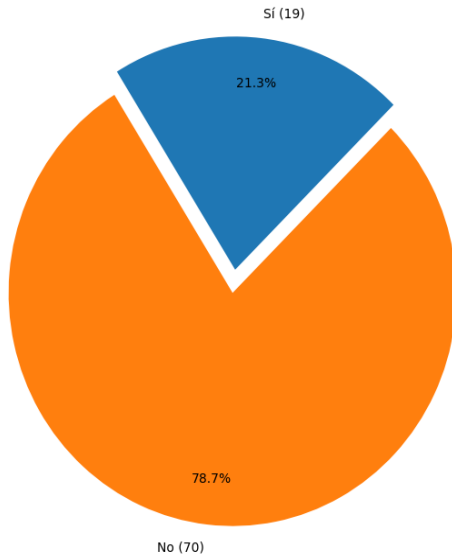
39. ¿Está realizando actualmente el doctorado en algún grupo de investigación?



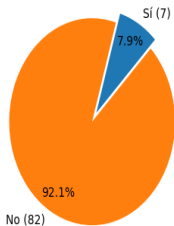
42. ¿Se ha doctorado desde que finalizó el M2i?



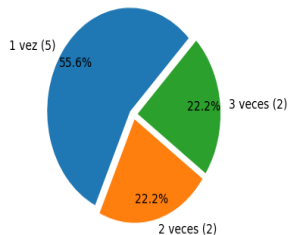
45. ¿Mantiene algún tipo de relación (laboral, investigación) con el equipo docente e investigador del M2i?



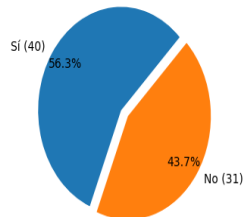
46. ¿Ha participado en el Taller de Problemas Industriales (TPI) desde que finalizó el M2i?



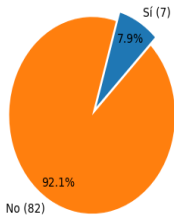
47. En caso afirmativo, indique el número de veces



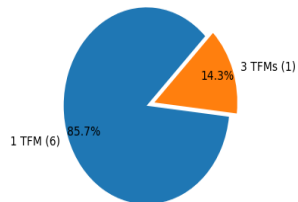
48. En caso negativo, ¿estaría interesado en participar



49. ¿Ha tutorizado o está tutorizando algún Trabajo Fin de Máster del M2i?

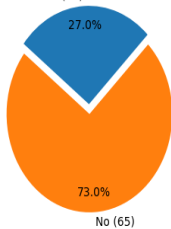


50. En caso afirmativo, indique cuántos

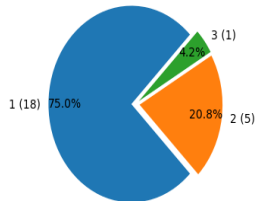


51. ¿Ha asitido a Foros de Interacción Matemática-Industria?

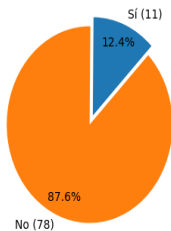
Sí (24)



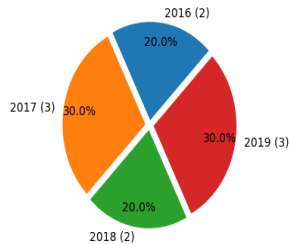
52. En caso afirmativo, indique cuántos



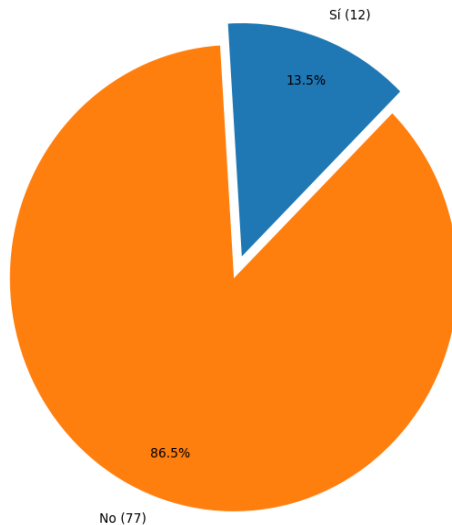
53. ¿Ha asistido a alguna de las ediciones de las Modelling weeks?



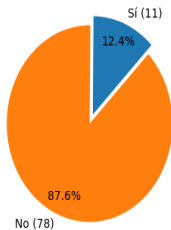
54. En caso afirmativo, indique los años



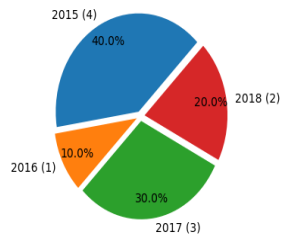
55. ¿Ha asitado a alguna edición de ESGI (European Study Groups in Industry)
por los grupos promotores del M2i?



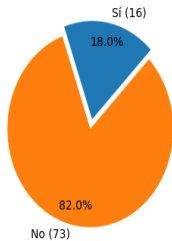
56. ¿Ha asistido a alguna de las ediciones de las Iberian Modelling weeks?



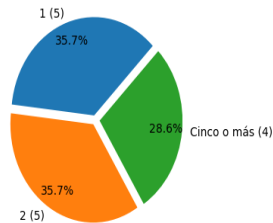
57. En caso afirmativo, indique los años



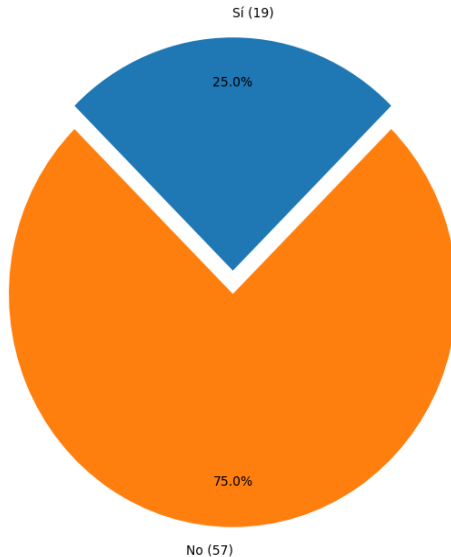
58. ¿Ha asistido a cursos de formación organizados y/o anunciados por el máster?



59. En caso afirmativo, indique cuántos



60. ¿Cree que los conocimientos adquiridos en su empresa deberían estar incluidos en el plan de estudios del máster?



61. En caso afirmativo, concrete los conocimientos que deberían estar incluidos

- ▶ Python, Java
- ▶ Simulación crash
- ▶ Programación en software libre (R, Python), IA, Machine learning
- ▶ Diseño de experimentos, Probabilidad, Teoría de la información, Teoría de control, Machine learning
- ▶ Modelos matemáticos de Machine Learning, Deep Learning
- ▶ Habilidades sociales en el trabajo, Escritura académica, Planificación del tiempo en un proyecto
- ▶ Análisis de problemas reales adaptados a sectores industriales relevantes
- ▶ Programación orientada a objetos (más peso)
- ▶ Diseño óptico, Zemax, Oslo
- ▶ Programación en ciencia de datos
- ▶ Mayor conocimiento de física nuclear
- ▶ Nociones de Python y distintos paquetes, por ejemplo para MEF
- ▶ Programación de microcontroladores a bajo nivel

62. ¿Recomendaría cursar el Máster a una persona que finalice este año sus estudios de grado o ingeniería?

