

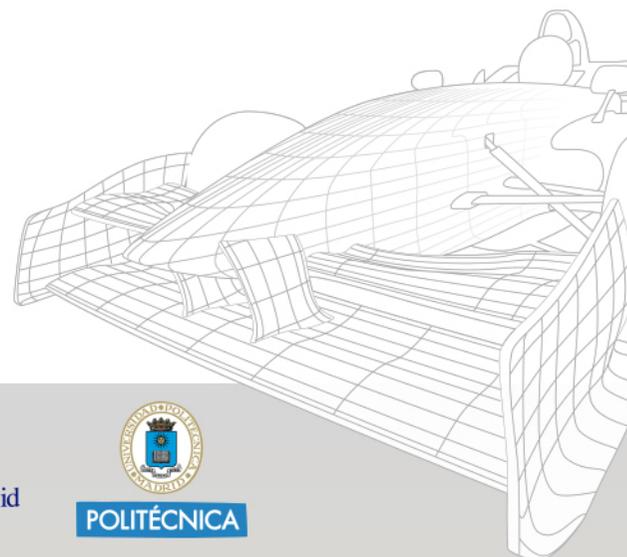
XI Foro de Interacción Matemática Industria

ITM2i



MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

Edificio del Centro de Investigación en Ciencias de la Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones (CITIC), UDC, 12/2/2016



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

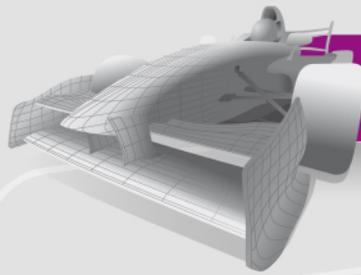
Universidade de Vigo



Universidad
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

El **Master en Matemática Industrial (M2i)** es un título Oficial Interuniversitario impartido conjuntamente por:

- Universidade de Santiago de Compostela (USC)
- Universidade de A Coruña (UDC)
- Universidade de Vigo (Uvigo)
- Universidade de Carlos III de Madrid (UC3M)
- Universidade Politécnica de Madrid (UPM)



Se imparte desde el curso **2013/2014**.

La duración del M2i es de **3 semestres (90 ECTS)**

Ofrece dos especializaciones:

- **Modelización**
- **Simulación Numérica**



Máster en Ingeniería Matemática



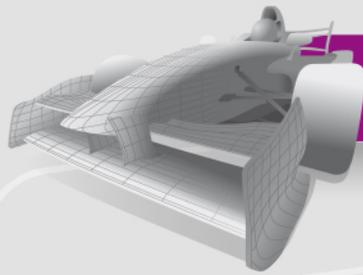
Universidade de Vigo



Universidad
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



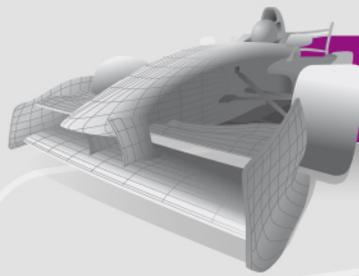
M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

El interés científico/tecnológico M2i se apoya en tres pilares básicos:

- Ampliar la capacidad analítica y los conocimientos de los estudiantes que conformarán los equipos de investigación y profesionales futuros.
- Proporcionar habilidades concretas en lo relativo al diseño, construcción y manejo de software específico de uno de los sectores industriales por lo menos.
- Introducir los estudiantes en los temas de investigación y desarrollo relacionados con las materias que conforman el presente programa.



M2i

MÁSTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL

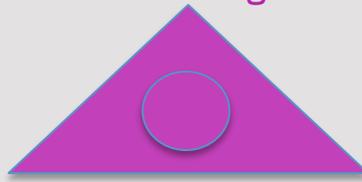
<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es



M2i promueve una relación dinámica y fuerte entre los grupos de interés:

Estudiantes & Egresados

Equipo docente



Empresas



Santiago López
(Egresado MIM)

X Foro de Interacción Matemática Industria,
Noviembre 2014



IX Foro de Interacción Matemática Industria,
Mayo 2013

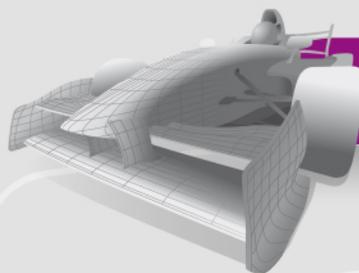


Universidade de Vigo



Universidad Carlos III de Madrid





M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Estudiantes
&
Egresados



Máster en
Ingeniería
Matemática



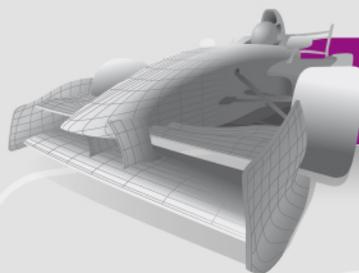
Universidade de Vigo



Universidad
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA

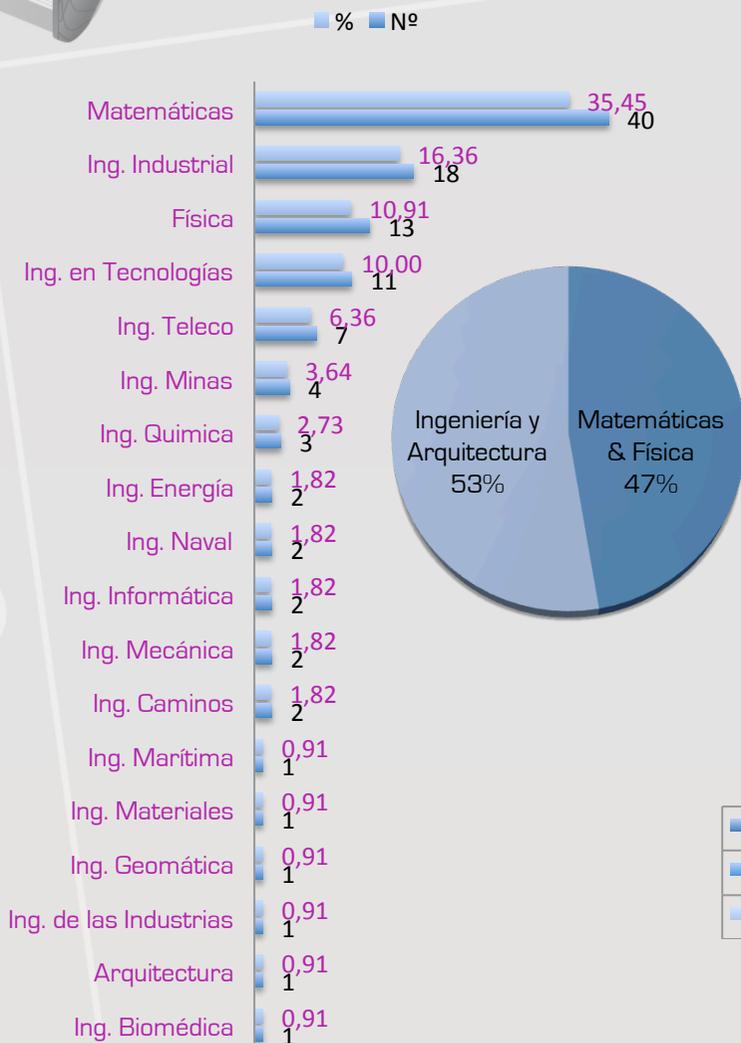


M2i

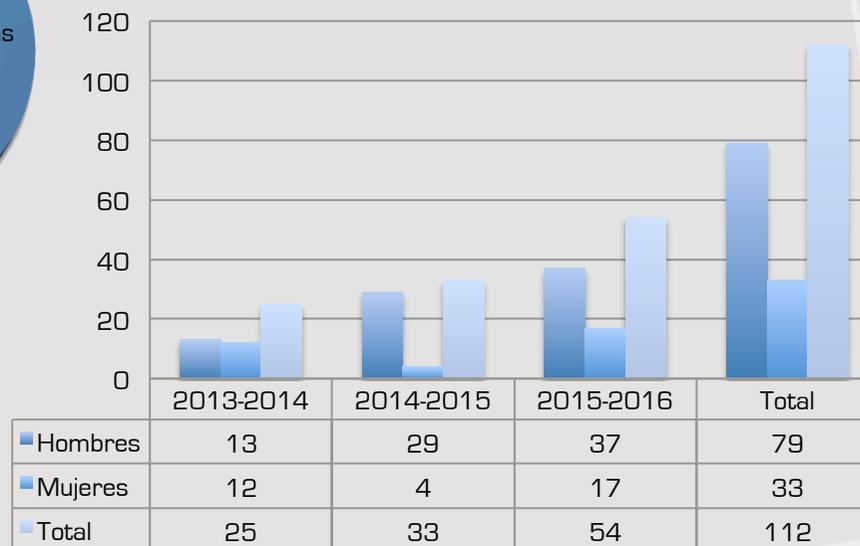
MÁSTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL

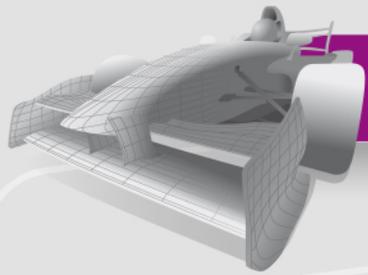
<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Titulaciones de acceso



- Grados en Matemáticas y Física
- Grados del área de Ingeniería y Arquitectura
- Grados del área de Ciencias y graduados en Economía y Administración de Empresas





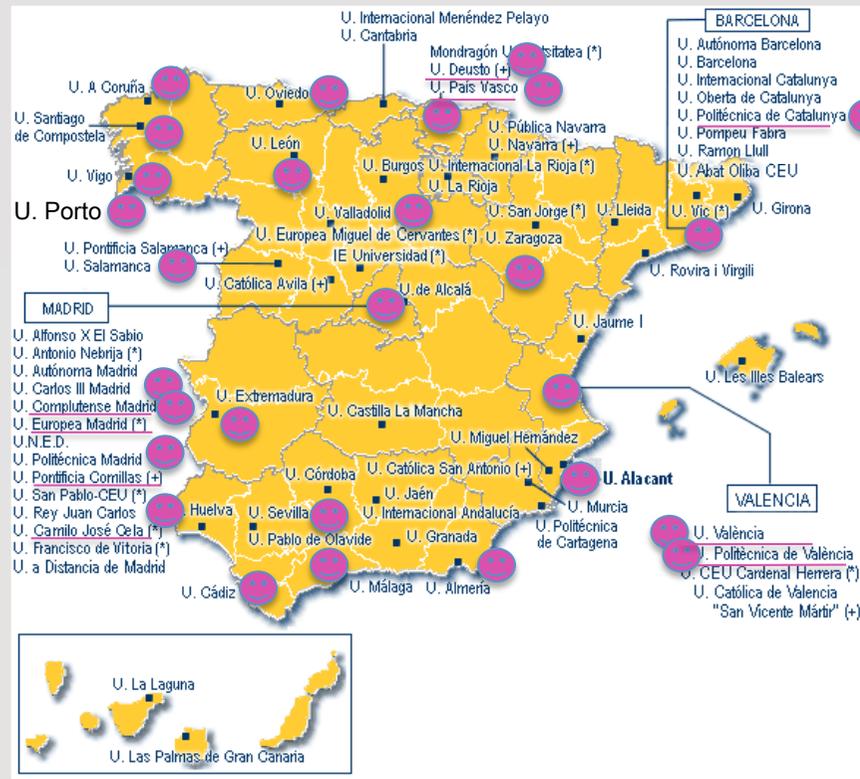
M2i

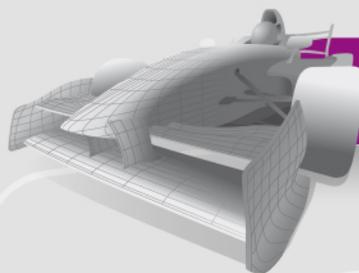
MÁSTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es



M2i Universidades de procedencia





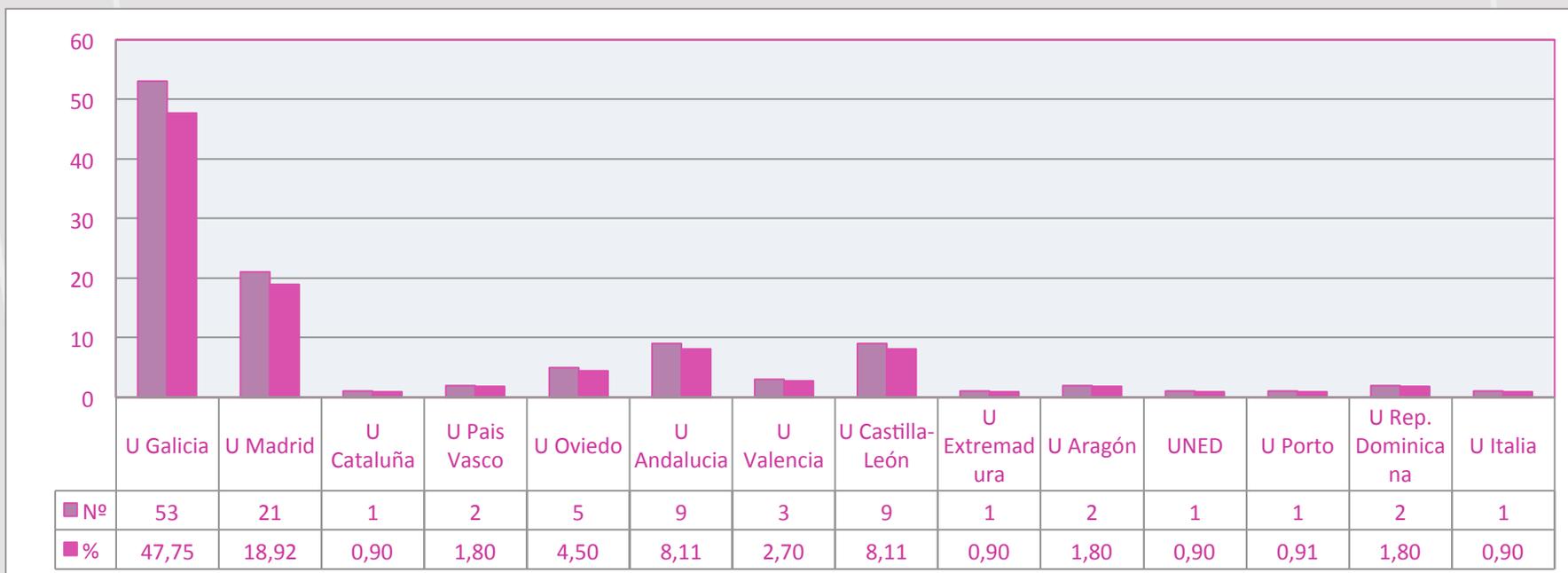
M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es



M2i Universidades de procedencia



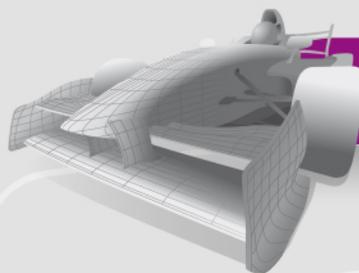
Universidade de Vigo



Universidad
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



M2i

MÁSTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

EL MUNDO / MIÉRCOLES 17 / JUNIO 2015

2

250 MÁSTER

UN VALOR AÑADIDO PARA SER EL MEJOR ASPIRANTE

Una buena preparación académica juega un papel crucial a la hora de ser el candidato ideal en el mercado laboral. Pero un título superior hoy en día no es sinónimo absoluto de una carrera profesional brillante. En el momento de contratar, muchas empresas exigen conocimientos más precisos que los estudiados en la universidad que *sólo facilitan* los programas de máster. Los posgrados, además de formación específica y complementaria, ofrecen también una bolsa de empleo mucho más abultada que la mayoría de las universidades y, por tanto, más contactos para acceder al mercado de trabajo. Esta guía recoge los 250 mejores másteres, seleccionados entre más de un millar de opciones, tras un exhaustivo análisis basado en 25 criterios. Para realizar el listado, además, se ha contado con la ayuda y opinión de unos 750 expertos, profesores, alumnos, egresados de los propios títulos y empresas colaboradoras.



RIKI BLANCO

CLASIFICACIÓN

50 ESPECIALIDADES Y LAS CINCO MEJORES ENTIDADES DONDE SE IMPARTEN

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Biociencias

- | | | |
|--|--------------------|--------|
| 1. Biomoléculas | U. Autónoma Madrid | pág. 4 |
| 2. Bioinformática y Biología Computacional | U. Complutense | pág. 4 |
| 3. Biobingeniería | IQS - Ramón Llull | pág. 4 |
| 4. Bioquímica, B. Molecular y Biomedicina | U. Complutense | pág. 4 |
| 5. Investigación Biomédica | U. Navarra | pág. 4 |

Biociencia

- | | | |
|--|-----------------------|--------|
| 1. Biotecnología | Aliter | pág. 4 |
| 2. Biotecnología | U. Autónoma Madrid | pág. 4 |
| 3. Biotecnología Avanzada | U. Autónoma Barcelona | pág. 4 |
| 4. Biotecnología de la Salud | CESIF | pág. 4 |
| 5. Bioinformática para CC. de la Salud | UPF - UB | pág. 4 |

Ciencias Experimentales y Tecnológicas

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--------|
| 1. Nuclear Fusion Science | UCBM / UPM / UCM | pág. 4 |
| 2. Ingeniería Nuclear y Aplicaciones | UAM - CIEMAT | pág. 4 |
| 3. Química Teórica | U. Autónoma Madrid | pág. 4 |
| 4. Geofísica y Meteorología | U. Granada | pág. 4 |
| 5. Ciencia y Tecnología Espacial | U. País Vasco | pág. 4 |

Ingeniería

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1. Industrial Management | U. Politécnica Madrid | pág. 5 |
| 2. Telemática y Redes de Comunicación | U. Málaga | pág. 5 |
| 3. Ingeniería Matemática | U. Complutense | pág. 5 |
| 4. Ingeniería en Telecomunicación | U. Carlos III | pág. 5 |
| 5. Matemática Industrial | USC-UDC-VIGO-UC3M-UPM | pág. 5 |

CIENCIA POLÍTICA Y DE LA ADMINISTRACIÓN

Ciencia Política y de la Administración

- | | | |
|--|-----------------------------|--------|
| 1. Gobierno y Administración Pública | Ito, Ortega y Gasset - UIMP | pág. 5 |
| 2. Políticas Públicas y Sociales | U. Pompeu Fabra - IDEC | pág. 5 |
| 3. Democracia y Gobierno | U. Autónoma Madrid | pág. 5 |
| 4. Gobiernos y Administraciones Públicas | U. Complutense | pág. 5 |
| 5. Asuntos Internacionales | U. Pontificia Comillas | pág. 5 |



INGENIERÍA

1. INDUSTRIAL MANAGEMENT

ESCUELA: U. Politécnica de Madrid / SEDE: Madrid / TELÉFONO: 913 363 271 / www.inim.upm.es / PLAZAS: 40 / DURACIÓN: 120 ECTS / PRECIO: 18.500 euros

La Universidad Politécnica de Madrid es la coordinadora de este máster Erasmus Mundus en el que también participan el Politécnico de Milán, la Heriot-Watt University de Edimburgo y la Technische Universität de Múnich.

2. TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN

ESCUELA: U. Málaga / SEDE: Málaga / TELÉFONO: 952 132 778 / www.unma.es / PLAZAS: 25 / DURACIÓN: 60 ECTS / PRECIO: 21.130 euros

El programa se ha diseñado teniendo en cuenta todo el abanico de titulaciones de acceso al área TIC. Cuenta con el apoyo de empresas como Vodafone, AT4 wireless o Telefónica.

3. INGENIERÍA MATEMÁTICA

ESCUELA: U. Complutense de Madrid / SEDE: Madrid / TELÉFONO: 913 944 452 / www.mat.ucm.es/ingmat / PLAZAS: 25 / DURACIÓN: 60 ECTS / PRECIO: 3.900 euros

Dispone de la posibilidad de cursar un semestre en Florencia para obtener el doble título de máster en Matemáticas e Ingeniería Matemática. Presume de un 100% en empleabilidad.

4. INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIÓN

ESCUELA: U. Carlos III / www.uc3m.es
El posgrado puede cursarse íntegramente en inglés o en castellano o en formato bilingüe. Se ofrece en los campus de Madrid y Leganés.

5. MATEMÁTICA INDUSTRIAL

ESCUELA: USC - UDC - U. Vigo - UC3M - UPM / www.m2i.es
Se imparte de forma coordinada entre las cinco universidades participantes de forma que los alumnos no tienen que desplazarse.



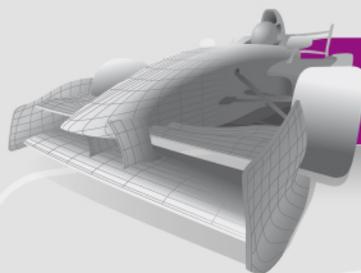
Universidad de Vigo



Universidad Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Galería de Egresados



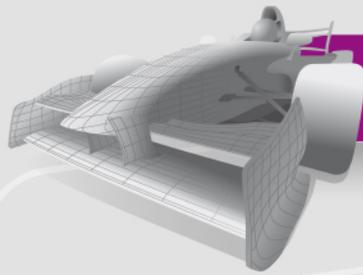
Universida de Vigo



Universidad
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

“Muy eficaz para el descubrimiento y resolución de problemas en las diversas áreas donde las matemáticas están presentes.”



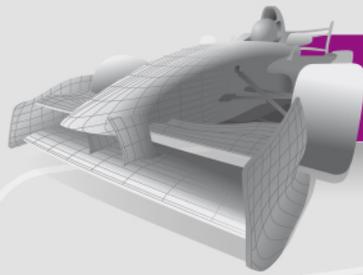
Beatriz Salvador Mancho, USC *Premio Fin de Máster 2013-2015

Formación académica antes del Máster

- Grado en Matemáticas, Universidad de Valladolid

Experiencia Laboral desde el inicio del Máster

- Universidade da Coruña (Phd, FPI)



M2i

MÁSTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

“Gran equipo en torno al Máster”



Formación académica antes del Máster: **Licenciatura Matemáticas, U Sevilla**
Experiencia Laboral desde el inicio del Máster: **ITMATI, Phd, Weierstrass Institute**

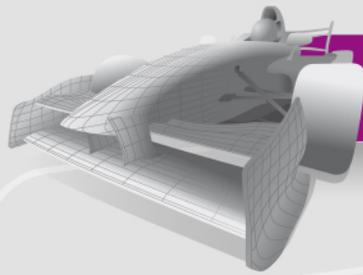


Universida de Vigo



Universidad Carlos III de Madrid





M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es



“Excelente master, con amplias áreas de conocimientos y aplicación para la industria. Fue muy enriquecedor y el profesorado que tiene es de una amplia experiencia”

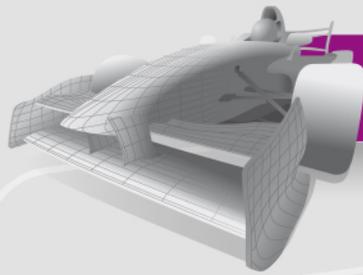
[Martin Blanco, UDC](#)

Formación académica antes del Máster

- Ingeniero Industrial. Universidade da Coruña

Experiencia Laboral desde el inicio del Máster

- Bilega Energía



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

“Si lo aprovechas este máster puede abrirte muchas puertas y mostrarte muchos caminos (unos conocidos y otros desconocidos pero muy interesantes). Se puede aprender mucho de toda la gente que trabaja en él. Es una gran oportunidad”



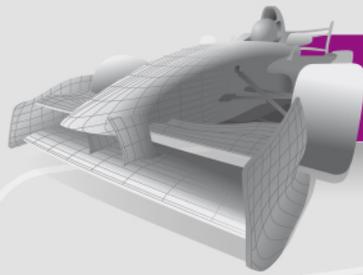
Laura del Río Martín, USC

Formación académica antes del Máster

- Licenciatura en Matemáticas, Universidad de Valladolid

Experiencia Laboral desde el inicio del Máster

- Técnico superior de apoyo a la Investigación de la Universidade da Coruña (Phd)



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es



“Gran máster a nivel nacional y con no demasiado que envidiar internacionalmente, que podría ser todavía mejor dándole unas pinceladas mas "ingenieriles" pero manteniendo la rigurosidad matemática”

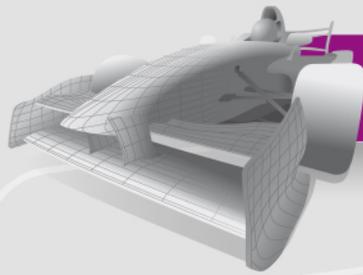
Jorge Lorenzo Barreiro, UVigo

Formación académica antes del Máster

- Ingeniería Naval, Especialidade en Estructuras Mariña.
Universidade da Coruña

Experiencia Laboral desde el inicio del Máster

- Rodman Polyships SAU



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

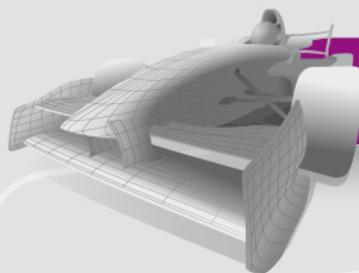
Máster en
Ingeniería
Matemática

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Análisis de la encuesta

- Cuestionario enviado por correo electrónico a 147 estudiantes del MIM
- Registros anotados desde el 16/6/2014 al 3/7/2014
- 67 preguntas cualitativas y cuantitativas
https://docs.google.com/forms/d/12sX0qB_zzln13ljg5Y_qEJSVA52CLJRmEaPlqvxXdPo/printform
- Número de registros válidos 53
- Asesoramiento: Dra. **Rosa Crujeiras**, Depto. Estadística e IO USC
- <http://www.m2i.es/?seccion=calidad>
- Canal Difusión
 - <http://193.144.34.42/videos/channel/29/>
- USC TV
 - <http://tv.usc.es/mmobj/index/id/2458>





M2i

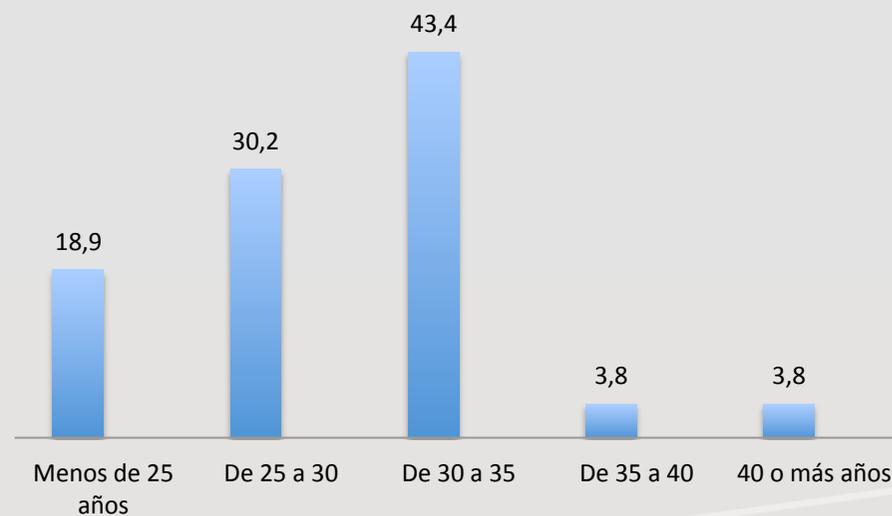
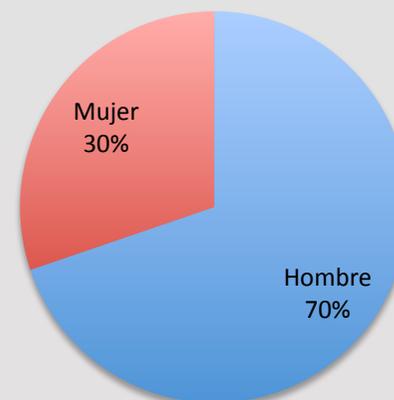
MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

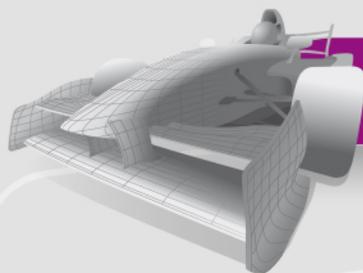
Máster en
Ingeniería
Matemática

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Respuestas:

- Sexo:
 - Hombre: 37
 - Mujer: 16
- Edad (%):





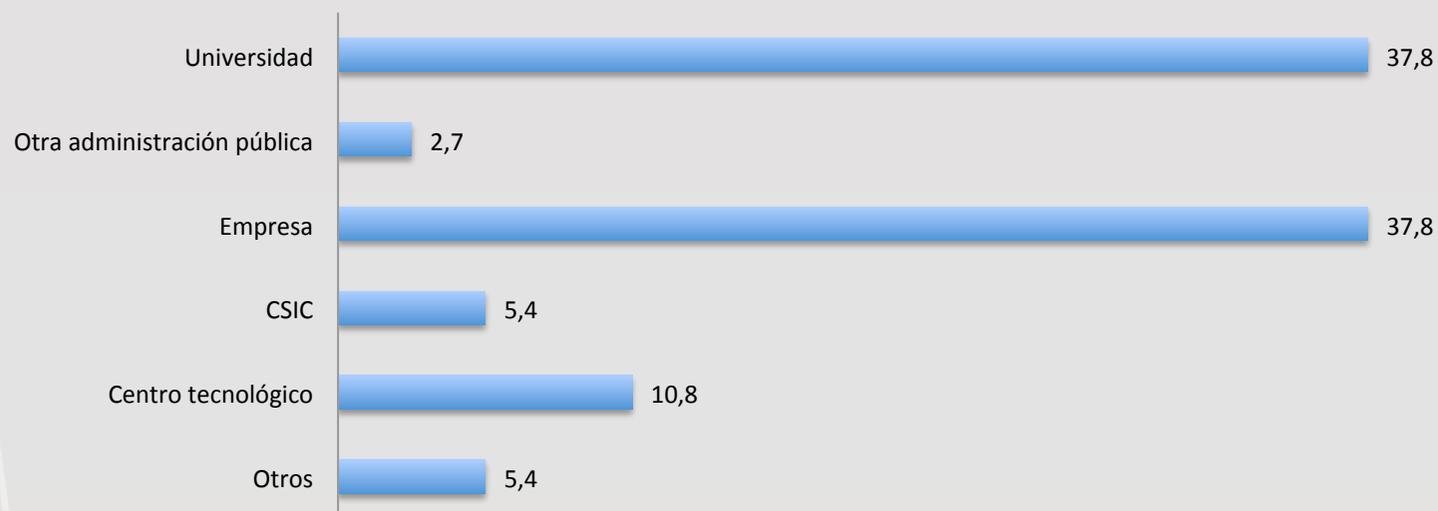
M2i

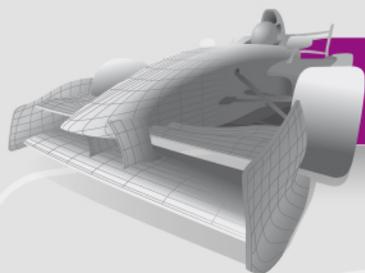
MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

[Filtro: No está cursando el MIM 2013-2014 y trabaja o ha trabajado]

Sector en el que desarrolla su actividad laboral (%)





M2i

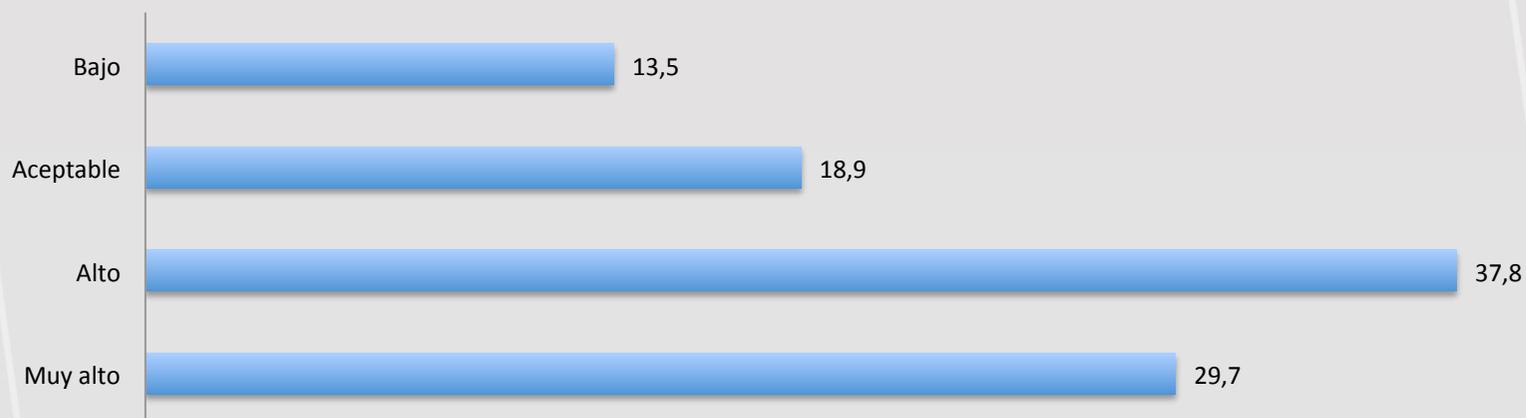
MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

Máster en Ingeniería Matemática

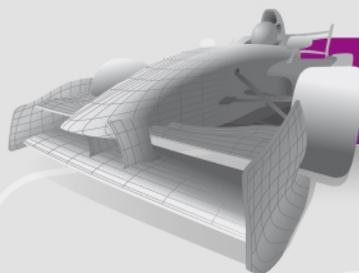
<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

[Filtro: No está cursando el MIM 2013-2014 y
trabaja o ha trabajado]

Grado de correlación entre su actividad laboral y su preparación académica en el MIM (%)



Porcentaje acumulado Alto y Muy alto = 67,5%



M2i

MÁSTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL

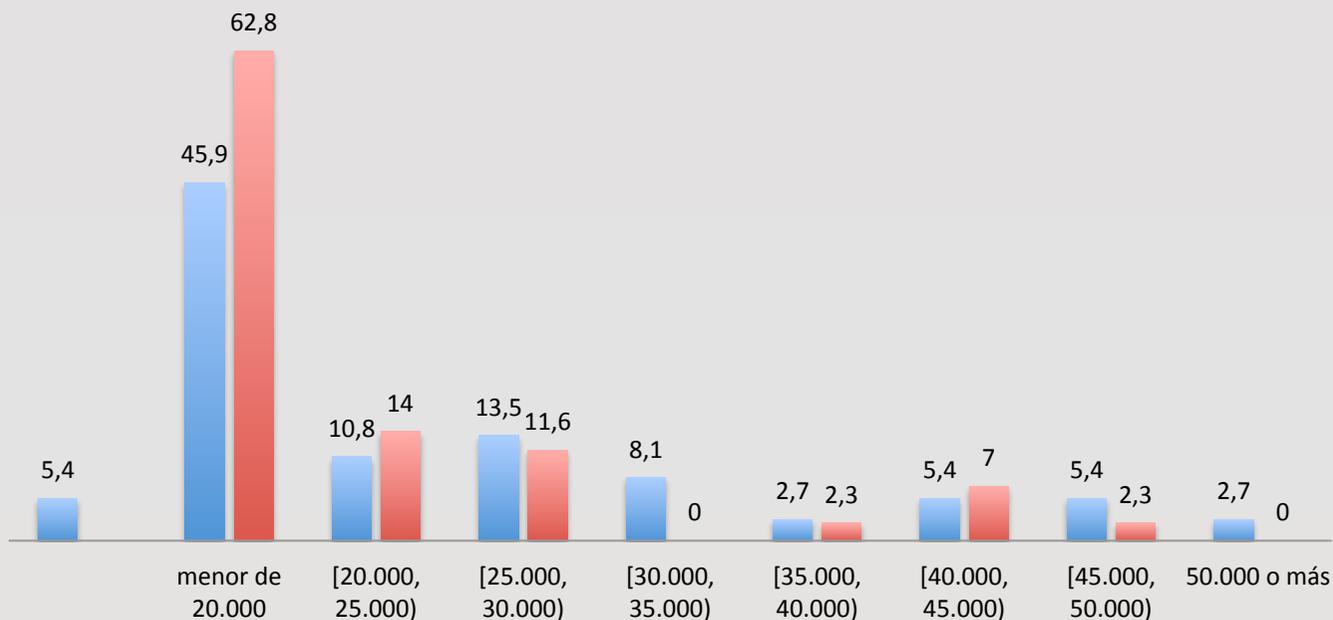
Máster en Ingeniería Matemática

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

[Filtro: No está cursando el MIM 2013-2014 y trabaja o ha trabajado]

Sueldo bruto anual (%)

■ Porcentaje 7 promociones ■ Porcentaje 5 promociones



Sueldo medio 7 promociones = 25500 euros Sueldo medio 5 promociones = 22260 euros



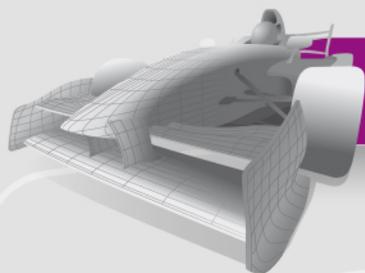
Universida de Vigo



Universidad Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

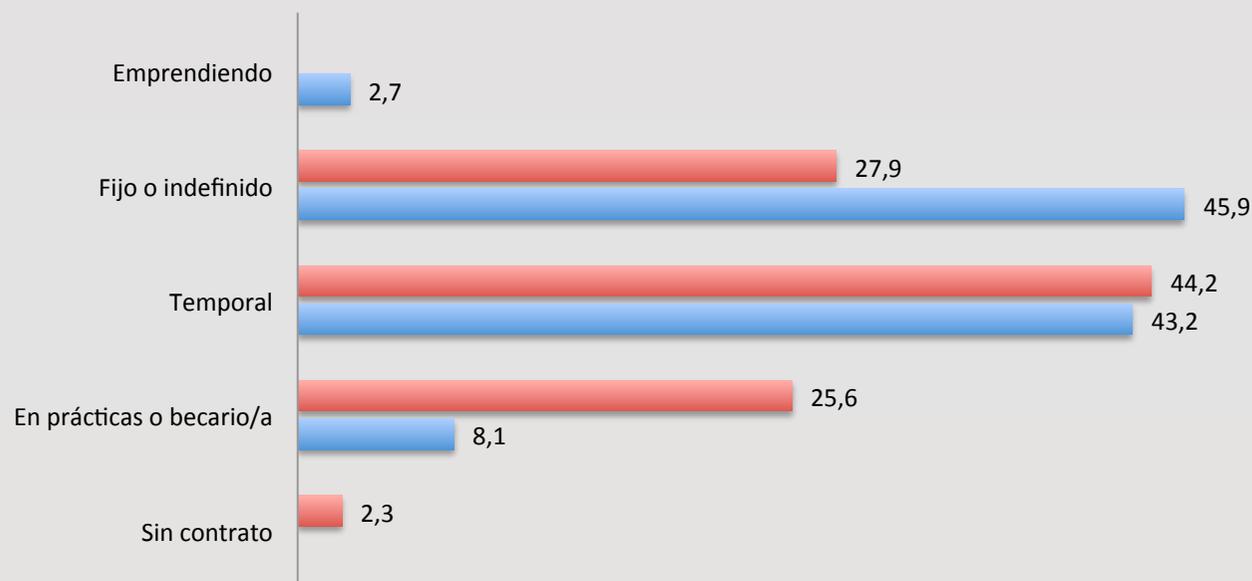
Máster en
Ingeniería
Matemática

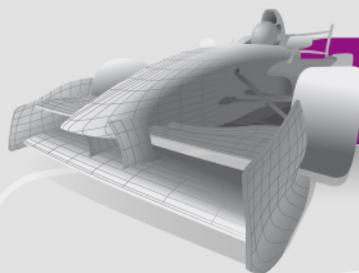
<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

[Filtro: No está cursando el MIM 2013-2014 y
trabaja o ha trabajado]

Tipo de contrato (%)

■ Porcentaje 5 promociones ■ Porcentaje 7 promociones



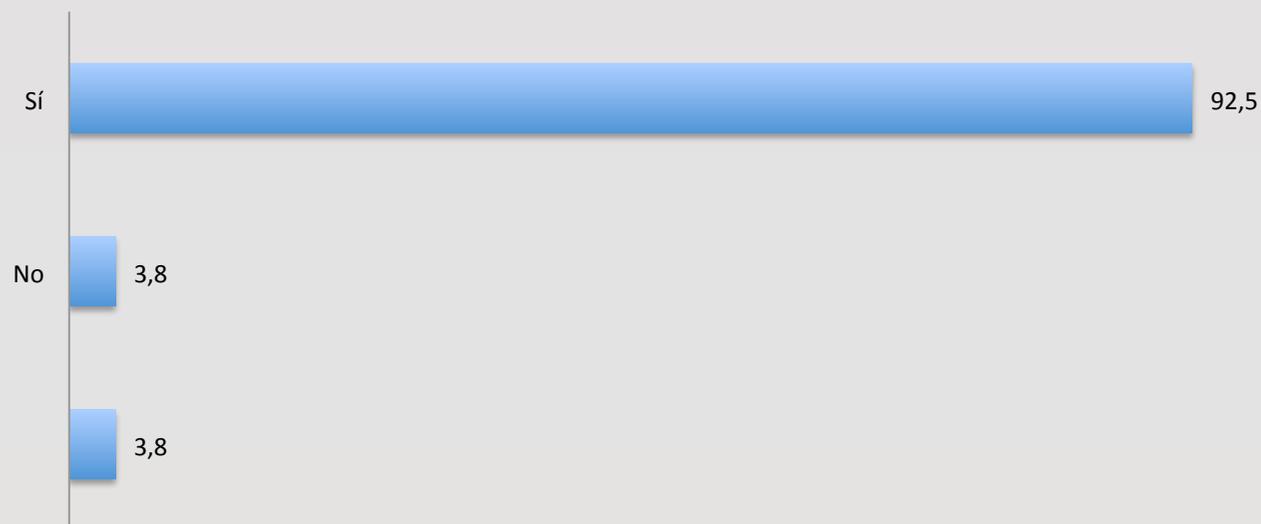


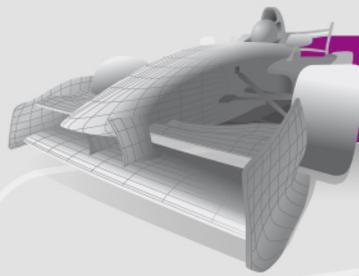
M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Recomendaría cursar el Máster a una persona que finalice este año sus estudios de grado/licenciatura o ingeniería (%)





M2i

MÁSTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es



MIM & M2i - Estudiantes y Egresados 167 miembros **Miembro**

Debates Empleos Acerca de Buscar

Estamos haciendo cambios a los grupos para hacerlos más sencillos de usar y más relevantes. **Más información.**

Elisa Eiroa Gestora de investigación en Universidad de Santiago de Compostela

XI Foro de Interacción Matemática Industria que se celebrará en el Aula de Grados de la Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña el próximo 12 de febrero de 2016.

Comentar (0) • Recomendar (2) • Seguir • Marcar como no deseado Hace 21 días

Rubén Gayoso Taboada y Elisa Eiroa recomiendan esto

¡Sé el primero en comentar!

Añadir un comentario

MIM & M2i - Estudiantes y Egresados 167 miembros **Miembro**

Debates Empleos Acerca de Buscar

Estamos haciendo cambios a los grupos para hacerlos más sencillos de usar y más relevantes. **Más información.**

M. Elena Vázquez-Cendón Profesora Universitaria en Universidade de Santiago de ...

O software galego que empregan Bayer, Harvard e o Pentágonu

Enhorabuena a Santiago y a todo el equipo



O software galego que empregan Bayer, Harvard e o Pentágonu
goiencia.com • Mestrelab naceu como unha spin-off dun departamento universitario e pouco máis de 10 anos despois é unha empresa con clientes

Comentar (0) • Recomendar (2) • Seguir Hace 1 mes

Beatriz Salvador Mancho y Adriana Amáiz Díaz recomiendan esto

MIM & M2i - Estudiantes y Egresados 167 miembros **Miembro**

Debates Empleos Acerca de Buscar

Estamos haciendo cambios a los grupos para hacerlos más sencillos de usar y más relevantes. **Más información.**

Elisa Eiroa Gestora de investigación en Universidad de Santiago de Compostela

Otros usos de la Investigación en Simulación Numérica

Uno de nuestros egresados, Manuel Arenas, participó recientemente en el concurso de Antena 3 "Ahora Caigo". Enhorabuena Manu!!!!

Os deixo el vídeo por si lo queréis ver: http://www.atresplayer.com/television/programas/ahora-caigo/temporada-1/capitulo-1040-16-12-15_2015121600880.html



ATRESPLAYER - Volver a ver videos de Ahora caigo - (16-12-15)
atresplayer.com • EmailComentario*: Por favor describa lo más claramente posible su petición. El equipo de AtresPlayer se pondrá en contacto con

Comentar (2) • Recomendar (6) • Seguir • Marcar como no deseado Hace 1 mes

rique Delgado Avila, Óscar Iglesias Valriño, Adriana Amáiz Díaz y 3 personas más recomiendan esto

Manuel J. Arenas

¡Gracias por la mención Elisa!

Recomendar (0) • Responder en privado • Marcar como no deseado Hace 13 días

Help recruiters find you

Members with a

[Anuncio M2i Antena3](#)

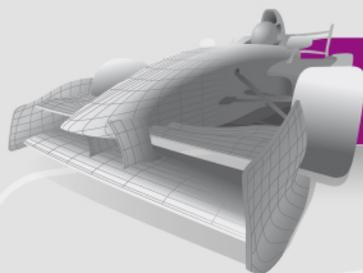


Universidade de Vigo



Universidad Carlos III de Madrid





M2i

MÁSTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Equipo docente <http://www.m2i.es/?seccion=profesorado>

PROFESORADO

El equipo docente está formado por Profesores de Matemática Aplicada de los Departamentos organizadores del Máster con una dilatada experiencia en el ámbito de la modelización y la simulación numérica.

Además, intervendrán Profesores invitados de reconocido prestigio en su ámbito científico y/o técnico.

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Dpto. de Matemática Aplicada y Otros

UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Dpto. de Matemáticas y Otros

UNIVERSIDAD DE VIGO

Dpto. de Matemática Aplicada y Otros

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Instituto Gregorio Millán de Fluidodinámica, Nanociencia y Matemática Industrial y otros

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Dpto. de Matemática Aplicada y Otros

OTRAS UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Colaboradores

MÁSTER

Presentación
Admisión
Becas
Calidad y resultados

EQUIPO

Profesorado
Coordinación
Contacto
Secretaría

PROGRAMA

Módulos y materias
Horarios
Trabajo fin de Máster

SOCIOS

Colaboradores
Empresas
Egresados

COMUNICACIÓN

Novedades
Enlaces de interés
Descargas
Texto legal
Accesibilidad



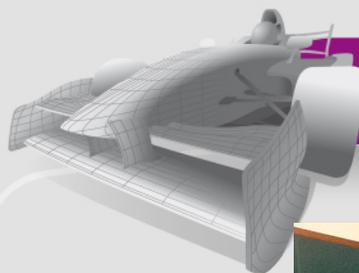
Universidade de Vigo



Universidad Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Relaciones con la Industria



97 European Study Group with Industry
(11-14/11/2013, USC)



ECMI 2014



European Consortium for Mathematics in Industry

ECMI 2016: 19th edition, Santiago de Compostela on 13-17th June 2016

ITMATI Instituto Tecnológico de Matemática Industrial

[Web: //www.itmati.com/](http://www.itmati.com/)



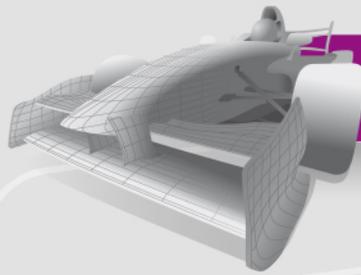
Universida de Vigo



Universidad
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Empresas

<http://www.m2i.es/?seccion=empresas>

Empresas con las que ya se ha formalizado en el curso 2014-15 el convenio de colaboración con el M2i:

ArcelorMittal Centro de Servicios Compartidos, S.L.
<http://spain.arcelormittal.com/>

Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia
www.cesga.es

CO2 Smart Tech, S.A.
www.co2st.es/

Endesa Generacion, SA
www.endesa.es

Etulos Solute
www.solute.es//

Factorias Vulcano, S.A.
www.factoriasvulcano.com/

Fundación CIDETEC
www.cidetec.es

Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria
www.ihcantabria.com

Fundación Ramón Domínguez
www.fundacionramondominguez.es

GMV Aerospace & Defence SAU
www.gmv.com/en

Idealos
www.idealos.es

Ikerlan S. Coop
www.ikerlan.es

Instituto Tecnológico de Matemática Industrial
www.itmati.com

Mathlas Consulting, S.L.
mathlas.com/

Mestrelab Research, S.L.
mestrelab.com

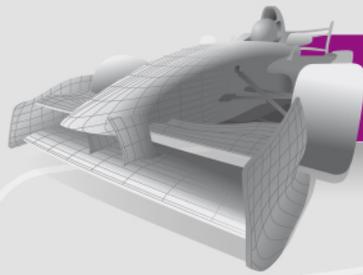
Next Limit Dynamics S.L.
www.nextlimit.com

Rodman Polyships
rodman.es

Russula, S.A.
www.russula.com

Silicio FerroSolar, S.L.
www.ferroatlantica.es

Tecnologías Avanzadas Inspiralía, S.L.
www.inspiralia.com/



M2i

MÁSTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Empresas

Lista de empresas e instituciones colaboradoras:

Abengoa
www.abengoa.com

Acuanorte
www.acuanorte.es

Adatica
www.adatica.com

AFI
www.afi.es

AMES
www.ames.es

AMV Soluciones
www.amvsoluciones.com

Analistas Financieros Internacionales
www.afi.es

Aqua Ambiente Servicios Integrales, SA
www.aquaambiente.es

ArcelorMittal

AXA Group Solutions
www.axa.es/Seguros/Particulares/seguros.aspx

BALIÑO
www.balino.com

BANESTO
www.banesto.es

BBVA
www.bbva.es

CASTROSÚA
www.castrosua.com

Cedervall España, S.A.
www.cedervall.com

Centro de Investigación Forestales de Lourizan
www.escuelalourizan.es

Centro de Observación y Teledetección Espacial SAU
www.grupotecopy.es/es/nosotros/organizacion/cotesa.html

Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA)
www.cesga.es

Centro Tecnológico Aimen
www.aimen.es

Centro Tecnológico de Automoción de Galicia (CTAG)
www.ctag.com

Château Luchey-Halde

www.luchey-halde.com

CIE Automotive
www.cieautomotive.com

CO2 Smart Tech
www.co2st.es

Confederación Hidrográfica del Miño-Sil
www.chminosil.es

ELINSA
www.elinsa.org/

Endesa Generación, SA
www.endesa.es

Factorías Vulcano
www.factoriasvulcano.com

Fundación CIDAUT
www.cidaut.es

Fundación CIDETEC
www.cidetec.es

Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria

www.ihcantabria.com/es/fundacion/

Fundación para el Fomento de la Calidad Industrial y el Desarrollo Tecnológico de Galicia
www.fundacioncalidade.org

Gallega de Mecanizados Electronicos
www.gamelsa.com

GKN
www.gkn.com

GMV Aerospace & Defence SAU
www.gmv.com/en

Grupo Antolin Ingeniería, SA
www.grupoantolin.com

Grupo Ferroatlántica
www.ferroatlantica.es

Iberdrola Energías Renovables de Galicia, SA
www.iberdrola.es

Idealos
www.idealos.es

Ikerlan S. Coop
www.ikerlan.es

INDAR

www.ingeteam.com/Es.aspx

Indizen Tecnologías
www.indizen.com

Inergy Automotive Systems
www.inergyautomotive.com/Pages/Home.aspx

Inspiralia
www.inspiralia.com

Instituto Biomédico de Vigo
www.fundacionbiomedica.org

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
www.ietcc.csic.es

Instituto de Hidráulica Ambiental "IH Cantabria"
www.ihcantabria.com

Instituto de Investigaciones Marinas del Vigo
www.irm.csic.es

Instituto Español de Oceanografía
www.ieo.es

Instituto Tecnológico de Aragón
www.ita.es/ita

Labein Tecnalia
www.tecnalia.com

Leading Smart Health
leadingsmarthealth.com

Magallanes Renovables
www.magallanesrenovables.com

Mestrelab Research
mestrelab.com

Metalurgia Orro
<http://metalurgiaorro.es>

MGI Coutier
www.mgicoutier.fr

Mobil-mark
www.mobil-mark.de

N.A.S.A.L.
www.nasalsystems.com/

Navantia, SA
www.navantia.es

Next Limit, Technologies
www.nextlimit.com

Norvento
www.norvento.com

Puerto de Celeiro
www.puertodeceleiro.es

RECISA
www.recisa.com

Rodman
www.rodman.es

Russula
www.russula.com

SEAT
www.seat.com

Simple, SL
www.simple.com

Sound of Numbers, S.L.
www.soundofnumbers.net

Técnicas y Servicios de Ingeniería, SL
www.tsisi.es

Tecnologías Avanzadas Inspiralia, SL
www.inspiralia.com

UMANA
www.umanaingenieria.com/biomecanica

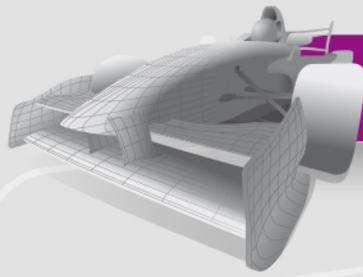
UNESPA
www.unespa.es

Unidad de Vehículos Industriales
www.unvi.es

Vasco Gallega
www.vascogallega.com

Vicus Desarrollos Tecnológicos
www.vicusdt.com

<http://www.m2i.es/?seccion=empresas>



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es



Herramientas telemáticas

- M2i emplea un **sistema de videoconferencia** moderno, que permite conectar en tiempo real estudiantes, profesores y empresas de los diferentes lugares de M2i.
- **Canal Docente - videoapuntes.**

Las sesiones docentes del 75% de las asignaturas se graban para que los estudiantes puedan acceder a las clases desde casa.

- Los estudiantes tienen también acceso a **software profesional** durante el M2i.

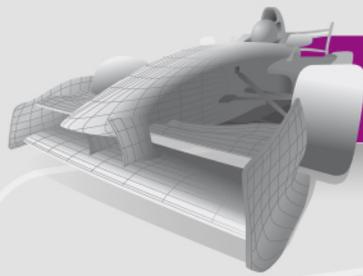
Empresas que han cedido gratuitamente su software para ser utilizado en las materias del master:



Software Profesional ANSYS FLUENT facilitado por ANSYS Inc. para la materia Software Profesional en Fluidos.



Software Profesional MIKE facilitado por DHI para la materia Software Profesional en Medio Ambiente.



M2i

**MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL**

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Programa



Que tu futuro no sea una incógnita

<http://www.m2i.es/?seccion=modulos>

MÓDULOS DEL MÁSTER

En esta sección se incluye la información relativa a los módulos del Máster. El lugar de impartición de cada materia podrá verse en las páginas de los módulos. Las clases, con excepción de las asignaturas de software y algunos créditos de carácter práctico, se imparten mediante sistema de videoconferencia desde aulas especialmente habilitadas en las cinco sedes centrales: Universidades de Santiago de Compostela, A Coruña, Vigo, Carlos III de Madrid y Politécnica de Madrid.

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA.
24 ECTS obligatorios

[Leer más](#)

MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN EN MODELIZACIÓN (EM)*.
24 ECTS según requisitos

[Leer más](#)

MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN EN SIMULACIÓN NUMÉRICA (ESN)*.
24 ECTS según requisitos

[Leer más](#)

MÓDULO DE OPTATIVIDAD*.

[Leer más](#)

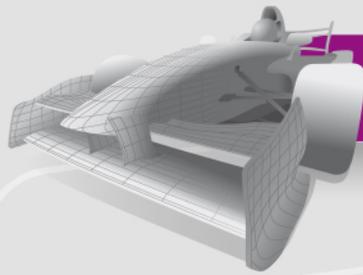
TRABAJO FIN DE MÁSTER.
30 ECTS obligatorios

[Leer más](#)

Para obtener el título M2i es obligatorio cursar los requisitos necesarios para tener al menos una especialidad.

Los 12 créditos optativos se pueden cursar en cualquiera de los módulos marcados (*).

MÁSTER	EQUIPO	PROGRAMA	SOCIOS	COMUNICACIÓN
Presentación	Profesorado	Módulos y materias	Colaboradores	Novedades
Admisión	Coordinación	Horarios	Empresas	Enlaces de interés
Becas	Contacto	Trabajo fin de Máster	Egresados	Descargas
Calidad y resultados	Secretaría			Texto legal
				Accesibilidad

**M2i****MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL**

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Módulo de Formación Básica (24 ECTS, obligatorios)

Métodos Numéricos y Programación (6 ECTS)

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias / Sistemas Dinámicos (6 ECTS)

Ecuaciones en Derivadas Parciales (6 ECTS)

Métodos Numéricos para Ecuaciones en Derivadas Parciales (6 ECTS)

Módulo de Especialización en Modelización (*) (24 ECTS)

Modelización Básica (6 ECTS)

Modelización Avanzada (6 ECTS)

Métodos de Perturbaciones (OE, 6 ECTS)

Temas de Matemática Aplicada (6 ECTS)

Módulo de Especialización en Simulación Numérica (*) (24 ECTS)

Modelización Básica (6 ECTS)

Mecánica de Medios Continuos (OE, 6 ECTS)

Software Profesional de Simulación Numérica (12 ECTS)

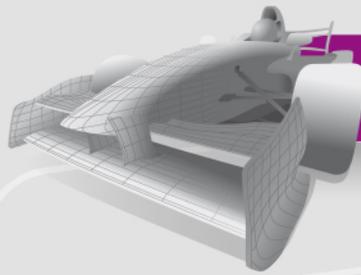
Módulo de Optatividad (*)

Complementos de Métodos Numéricos

Computación

() Los 12 créditos optativos se pueden cursar en cualquiera de los módulos marcados*

Trabajo Fin de Máster (30 ECTS, obligatorio)



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
 www.m2i.es

Modelización Básica (Obligatorio cursar 6 ECTS en esta materia)

Mecánica de Fluidos (6 ECTS)

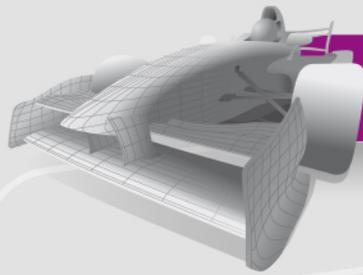
Mecánica de Sólidos (6 ECTS)

Electromagnetismo y Óptica (6 ECTS)

Acústica (6 ECTS)

Modelos Matemáticos en Medio Ambiente (6 ECTS)

Modelos Matemáticos en Finanzas (6 ECTS)



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Módulo de Especialización en Modelización (24 ECTS)

Modelización Básica (6 ECTS)

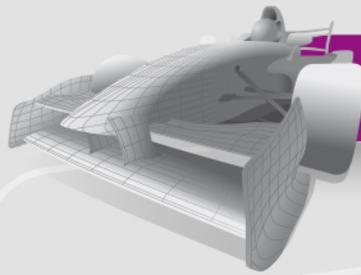
Modelización Avanzada (6 ECTS)

Diseño óptimo multidisciplinar (6 ECTS)
MEMS fluido-térmicos y Power-MEMS (6 ECTS)
Modelización en biomedicina (6 ECTS)
Turbulencia (6 ECTS)

Métodos de Perturbaciones (6 ECTS, obligatoria de especialización)

Temas de Matemática Aplicada (6 ECTS)

Optimización y Control (6 ECTS)
Análisis Variacional de Ecuaciones en Derivadas Parciales (3 ECTS)
Estabilidad de Sistemas Físicos (6 ECTS)
Problemas Inversos y Reconstrucción de Imágenes (6 ECTS)



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Módulo de Especialización en Simulación Numérica (24 ECTS)

Modelización Básica (6 ECTS)

Mecánica de Medios Continuos (6 ECTS, obligatoria de especialización)

Software Profesional de Simulación Numérica (12 ECTS)

Software Profesional en Finanzas (6 ECTS)

Software Profesional en Mecánica de Fluidos (6 ECTS)

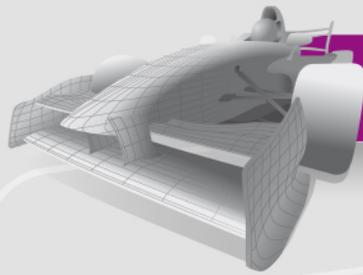
Software Profesional en Mecánica de Sólidos (6 ECTS)

Software Profesional en Electromagnetismo y Óptica (6 ECTS)

Software Profesional en Acústica (6 ECTS)

Software Profesional en Medio Ambiente (6 ECTS)

Diseño asistido por ordenador (6 ECTS)



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

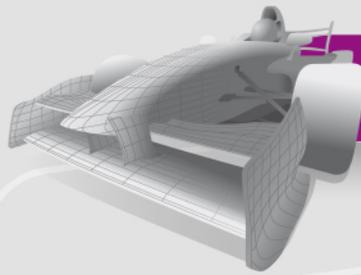
Módulo de Optatividad (12 ECTS)

Complementos de Métodos Numéricos

- Métodos Numéricos Estocásticos (6 ECTS)
- Cálculo Científico Avanzado con MATLAB (6 ECTS)
- Seminario de Métodos Numéricos (6 ECTS)
- Ampliación de Elementos Finitos (3 ECTS)
- Ampliación de Volúmenes Finitos (3 ECTS)
- Métodos de Elementos de Contorno (3 ECTS)
- Métodos Numéricos para Grandes Sistemas de Ecuaciones (3 ECTS)

Computación

- Programación en C++ (3 ECTS)
- Cálculo Paralelo (3 ECTS)
- Redes y computación distribuida (3 ECTS)
- Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos (3 ECTS)
- Software para el Cálculo Científico (6 ECTS)



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es

Trabajo Fin de Máster (30 ECTS, obligatorios)

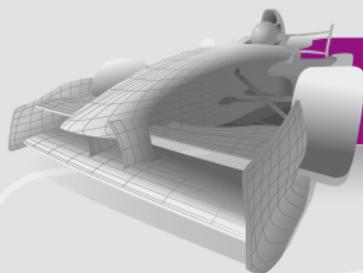
- Actividades formativas:
 - Taller de Problemas Industriales TPI (OB, 6 ECTS)
 - Taller de Ingeniería del Software (OP, 3 ECTS)
 - Taller de Modelización (OP, 3 ECTS)
 - Taller de Metodología de Proyectos (OP, 3 ECTS)
 - *Modelling weeks* (OP, 3 ECTS)
 - Prácticas en empresas (OP, 3 ECTS)
 - Prácticas en departamentos (OP, 3 ECTS)



(Necesario realizar el TPI (6 ECTS) y otras dos de las actividades formativas (6 ECTS))

- Realización y defensa del TFM (OB, 18 ECTS)

La calificación es la nota ponderada de las diferentes actividades.



M2i

MÁSTER EN
MATEMÁTICA
INDUSTRIAL

<http://m2i.es/en/>
www.m2i.es



Gracias! elena.vazquez.cendon@usc.es

carlosv@udc.es durany@dma.uvigo.es

manuel.carretero@ing.uc3m.es fernando.varas@upm.es

info@m2i.es www.m2i.es



Universida de Vigo



Universidad
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA