



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

¡¡¡ Bienvenidas/os !!!



FACULTAD DE CIENCIAS
MATEMÁTICAS

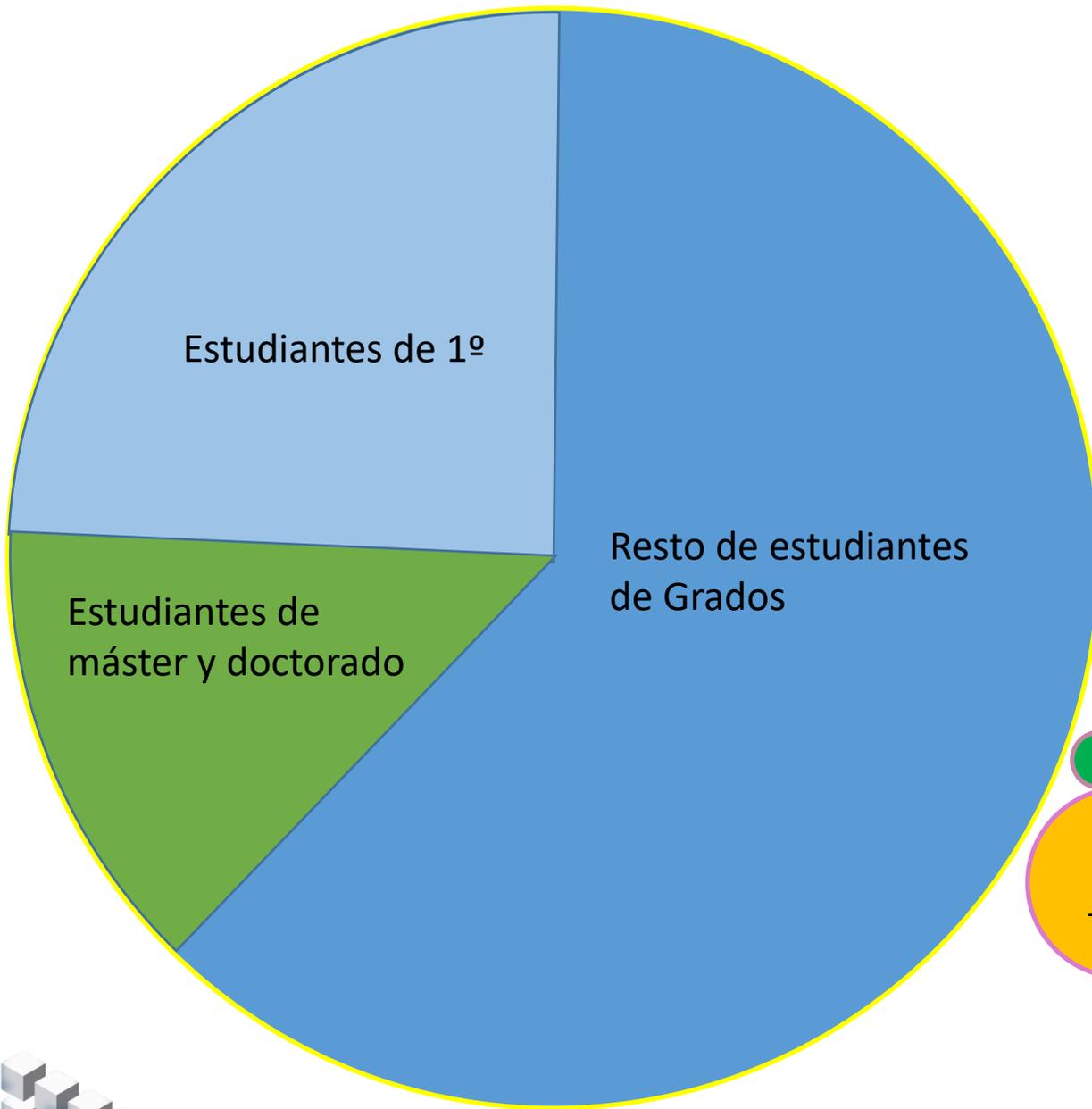
Composición de la facultad

Estudiantes
2000

Profesorado
125

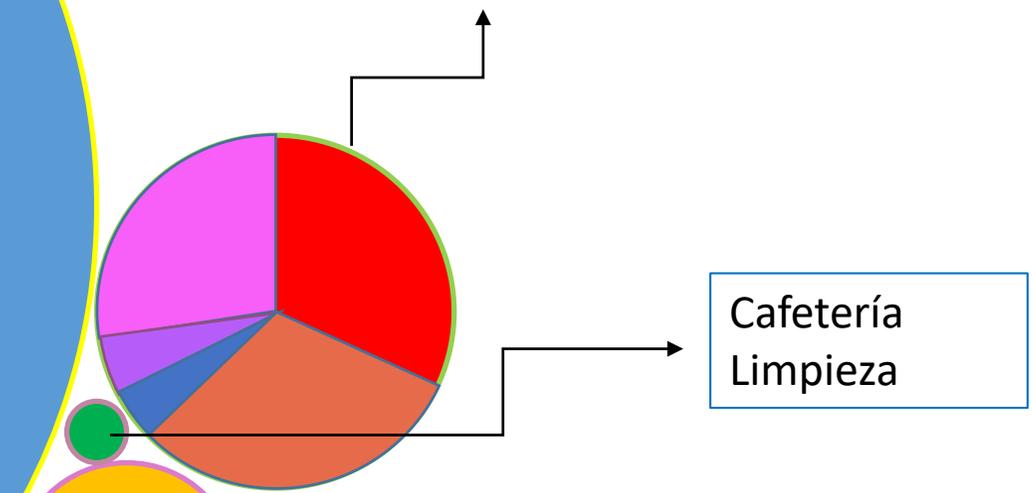
P.A.S.
50





Departamentos y secciones departamentales:

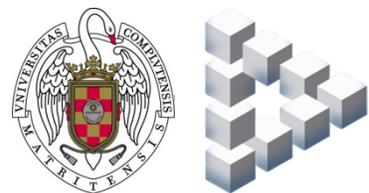
AGyT	AG
AMMA	SIC
EIO	



Cafetería
Limpieza

Personal de Administración y Servicios:

- Secretarías
- Biblioteca
- Laboratorio de Informática
- Conserjería ...

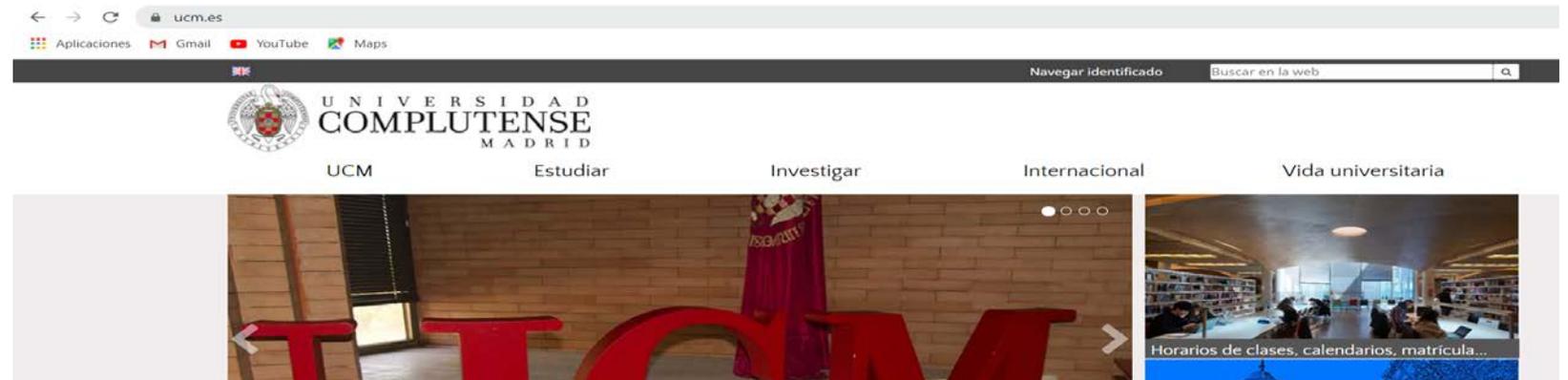


Información relevante

<http://matematicas.ucm.es>

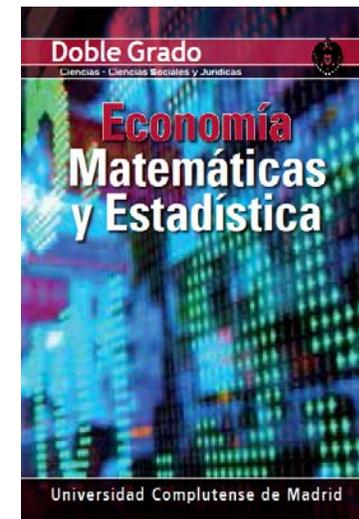
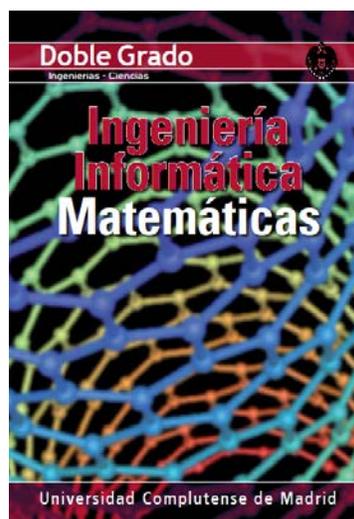
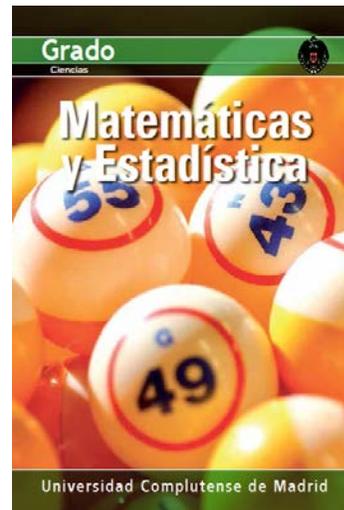
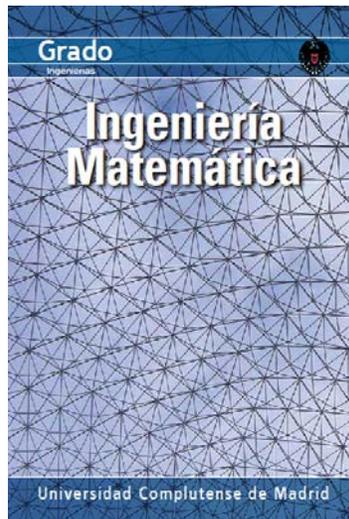
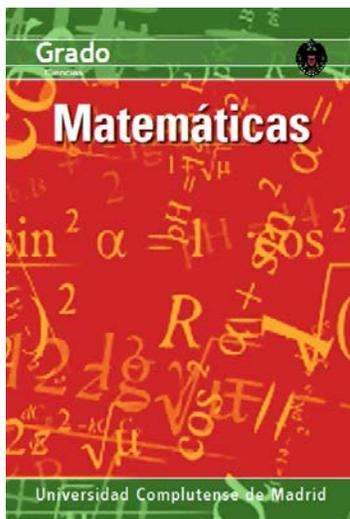


<http://www.ucm.es>



Proyecto PIMAT: mentorías. ¡Apúntate [aquí](#) !

TITULACIONES



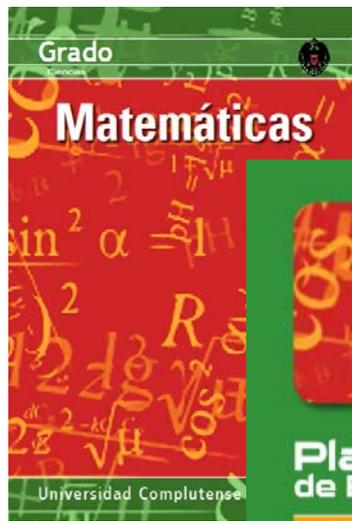
- 6 másteres
- 2 programas de doctorado

<https://matematicas.ucm.es/grado>
Coordinadores de titulaciones





Estructura de las titulaciones



Plan de Estudios

Tipo de Asignatura	ECTS
Formación Básica	64,5
Obligatorias	103,5
Optativas	60 ^a
Trabajo Fin de Grado	12
Total	240

^a Incluye 8 ECTS de Prácticas Externas

Primer Curso	ECTS
Álgebra Lineal	18
Análisis de Variable Real	18
Matemáticas Básicas	9
Informática	7,5
Elementos de Matemáticas y Aplicaciones	7,5

Segundo Curso	ECTS
Estadística	6
Física: Mecánica y Ondas	6
Cálculo Diferencial	6
Cálculo Integral	6
Métodos Numéricos	6
Investigación Operativa	6
Elementos de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6
Estructuras Algebraicas	6
Probabilidad	6
Geometría Lineal	6

Tercer Curso	ECTS
Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	7,5
Topología Elemental	7,5
Ecuaciones Diferenciales	7,5
Análisis Numérico	6
Análisis de Funciones de Variable Compleja	7,5
Optimización	6
Ecuaciones Algebraicas	6
Dos Optativas	12

Cuarto Curso	ECTS
Seis Optativas de Itinerario	36
Dos Optativas (puede incluir Prácticas Externas)	12
Trabajo Fin de Grado	12

Optativas de 3º Curso	ECTS
Teoría de Conjuntos	6
Lógica Matemática	6
Historia de las Matemáticas	6
Matemática Elemental desde un Punto de Vista Superior	6
Astronomía y Geodesia	6
Modelos Estadísticos	6

Optativas de 4º Curso	ECTS
Prácticas Externas	6
Itinerario: Matemática Pura y Aplicada	
Teoría Clásica de Ecuaciones en Derivadas Parciales	6
Curvas Algebraicas	6
Teoría de la Medida	6
Variedades Diferenciables	6
Contenidos Avanzados en Matemática Pura y Aplicada I	
Álgebra Conmutativa	6
Geometría Diferencial	6
Topología Algebraica	6
Análisis Funcional	6
Análisis Complejo	6
Contenidos Avanzados en Matemática Pura y Aplicada II	
Ampliación de Ecuaciones en Derivadas Parciales	6
Análisis Numérico de Ecuaciones en Derivadas Parciales	6
Análisis Real	6
Procesos Estocásticos y Simulación	6
Álgebra Computacional	6
Itinerario: Ciencias de la Computación	
Álgebra Computacional	6
Estructuras de Datos	6
Diseño de Algoritmos	6
Automatas y Computabilidad	6
Contenidos Avanzados de Ciencias de la Computación	
Teoría de la Programación	6
Programación Declarativa	6
Programación Paralela	6
Geometría Computacional	6
Otras Optativas	
Teoría de Números	6
Cálculo de Variaciones	6
Mecánica Celeste	6
Matemáticas para la Enseñanza	6

Créditos de Participación	ECTS
Cualquier curso	6

3º y 4º : itinerarios, asignaturas optativas

... estar atentos a:

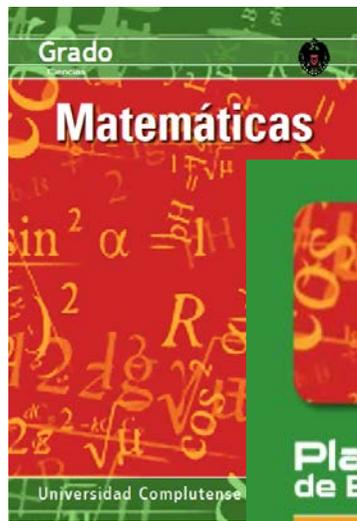
- 2º: Jornada de presentación de asignaturas optativas

1º y 2º : asignaturas comunes en los tres grados

http://www.mat.ucm.es/~decanato/07Planes_Itinerarios/guia_docente_grado_mat.pdf



Estructura de las titulaciones



Plan de Estudios

Universidad Complutense

Tipo de Asignatura	ECTS
Formación Básica	64,5
Obligatorias	103,5
Optativas	60*
Trabajo Fin de Grado	12
Total	240

* Incluye 8 ECTS de Prácticas Externas

Primer Curso	ECTS
Álgebra Lineal	18
Análisis de Variable Real	18
Matemáticas Básicas	9
Informática	7,5
Elementos de Matemáticas y Aplicaciones	7,5

Segundo Curso	ECTS
Estadística	6
Física: Mecánica y Ondas	6
Cálculo Diferencial	6
Cálculo Integral	6
Métodos Numéricos	6
Investigación Operativa	6
Elementos de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6
Estructuras Algebraicas	6
Probabilidad	6
Geometría Lineal	6

Tercer Curso	ECTS
Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	7,5
Topología Elemental	7,5
Ecuaciones Diferenciales	7,5
Análisis Numérico	6
Análisis de Funciones de Variable Compleja	7,5
Optimización	6
Ecuaciones Algebraicas	6
Dos Optativas	12

Cuarto Curso	ECTS
Seis Optativas de Itinerario	36
Dos Optativas (puede incluir Prácticas Externas)	12
Trabajo Fin de Grado	12

Optativas de 3º Curso	ECTS
Teoría de Conjuntos	6
Lógica Matemática	6
Historia de las Matemáticas	6
Matemática Elemental desde un Punto de Vista Superior	6
Astronomía y Geodesia	6
Modelos Estadísticos	6

Optativas de 4º Curso	ECTS
Prácticas Externas	0
Itinerario: Matemática Pura y Aplicada	0
Teoría Clásica de Ecuaciones en Derivadas Parciales	6
Curvas Algebraicas	6
Teoría de la Medida	6

Cuarto curso: ITINERARIOS DE MATEMÁTICA PURA Y APLICADA	ECTS
• 3 asignaturas optativas comunes a los dos Itinerarios de Matemática pura y aplicada	18 ECTS
Elegir	
• 3 asignaturas optativas específicas del itinerario I	18 ECTS
• 3 asignaturas optativas específicas del itinerario II	18 ECTS
• Trabajo de Fin de Grado (TFG) (800598)	12 ECTS
• 1 asignatura optativa no cursada del Grado de Matemáticas, incluidas las asignaturas de la Tabla (*) y Prácticas curriculares o académicas.	6 ECTS
• 1 asignatura optativa del Grado de Matemáticas no cursada, incluidas las de la Tabla (*), o	6 ECTS
• 1 asignatura optativa de otros grados de la Universidad Complutense, elegida de entre las de una lista que el Centro elaborará anualmente a tal efecto, o	
• Prácticas curriculares o académicas cumpliendo la normativa que se elaborará desde el Centro, o	
• Diversas actividades tales como: idiomas, actividades culturales, de cooperación o de representación estudiantil, etc.	

Créditos de Participación	ECTS
Cualquier curso	6

1º y 2º : asignaturas comunes en los tres grados

3º y 4º : itinerarios, asignaturas optativas, prácticas curriculares, TFG

... estar atentos a:

- 2º: Jornada de presentación de asignaturas optativas
- 3º: Jornada de Prácticas Curriculares

Créditos optativos por actividades formativas: voluntariado, deportes, idiomas, ...

http://www.mat.ucm.es/~decanato/07Planes Itinerarios/guia docente_grado_mat.pdf



Resumen: **atentos a ...**

- **1º** Programa de mentorías. **Becas (Ministerio, UCM,...)**
- **2º** Jornada de presentación de asignaturas optativas
- **2º - 3º** Presentación de programas de movilidad (Erasmus, Sicue, TASSEP, California, otros)
- **3º** Jornada de Prácticas Curriculares
- **4º:** Jornada de Salidas profesionales

Toda la información en pantallas, web, redes sociales

Estudios



1 crédito ECTS:
25 ó 30 horas de estudio (incluidas clases)

Curso = 60 ECTS : 40 horas de estudio
semanales (incluidas clases)

Requisito permanencia: aprobar 1
asignatura obligatoria entre junio y
septiembre

6 convocatorias para aprobar una
asignatura. Cada matrícula: derecho a 2
convocatorias.

Información administrativa y académica en
<https://www.ucm.es/grado>

Matematicas -> Estudiantes -> Docencia

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Facultad Titulaciones Investigación Estudiantes Serv

Portada / Estudiantes / Información general para estudiantes

Información general para estudiantes

Organización docente

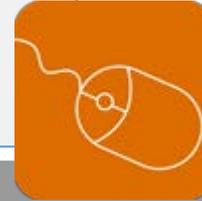
- **IMPORTANTE** Curso 2020-21: Marco general organización de la docencia en la Facultad como consecuencia de la crisis COVID-19. Adaptación de la presencialidad y plan de contingencia.
- Resumen de los estudios ofertados
- Futuro o nuevo estudiante de grado o doble grado
- Admisión y matrícula
- Calendarios académicos
- Horarios
- Exámenes
- Planes de estudios e itinerarios
- Fichas docentes de las asignaturas
- Adendas de fichas docentes curso 2019-20
- Trabajo de fin de grado
- Tutorías
- Tribunales
- Normas de régimen académico
- Impresos para trámites académicos o administrativos

• Contenidos
• Evaluación
• Bibliografía ...

Estudios



Campus virtual: virtualizadas la asignaturas; toda la información dada por vuestros profesores.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
CAMPUS VIRTUAL

Inicio Espacios Usuarios Ayuda RAQUEL DIAZ SANCHEZ 23 de sep

AVISOS

MUY IMPORTANTE: Aviso sobre el uso de materiales disponibles en Campus Virtual

Salvo autorización expresa, los materiales disponibles en el Campus Virtual sólo se podrán utilizar por los estudiantes de la UCM para el estudio de la asignatura correspondiente. La publicación o distribución posterior (incluida la divulgación en redes sociales o servicios de compartición en Internet) puede vulnerar la protección de datos y/o la de propiedad intelectual y generar responsabilidad de la persona infractora.

IMPORTANTE: Nuevo entorno específico para cuestionarios

Con el fin de garantizar un correcto funcionamiento de las actividades "cuestionarios", a partir de las 00:00 horas del 25 de mayo sólo se podrán crear y realizar cuestionarios en el nuevo entorno específico habilitado para ello. El entorno de Moodle producción permanecerá en uso para el resto de actividades.

Para más información: <https://www.ucm.es/faq/nuevo-entorno-cuestionarios---crisis-covid19/>

Curso académico: 20/21
Curso académico: 19/20
Curso académico: 18/19
Seminarios de Trabajo
Espacios de Coordinación

Plat.	Nombre	Estado
	Espacio Coordinación Matemáticas	

Alta de Espacios Usuarios SITIO Problemas con Campus Virtual

Espacio de coordinación de matemáticas: informaciones y avisos relevantes

- Listas de presencialidad

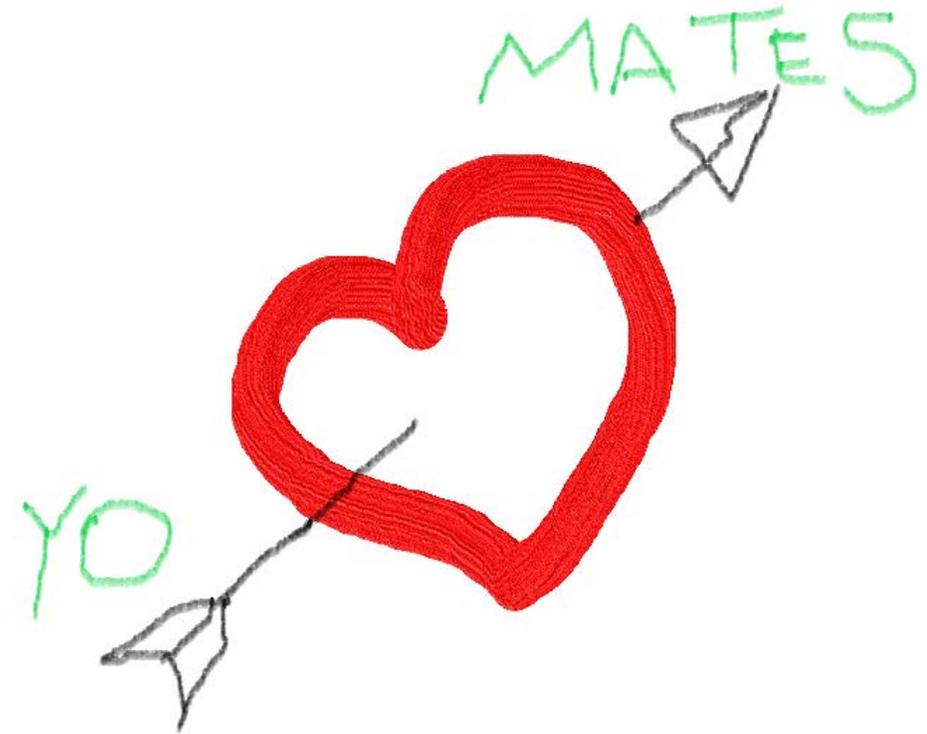
Lo más importante ... LAS MATEMÁTICAS

- ¿Qué son las Matemáticas...?
- Método: demostración, lenguaje matemático
- Actitudes:
 - calma
 - hacerse preguntas

Derechos y deberes de los estudiantes, La casa del Estudiante, [normativas](#)

- Enseñanza de calidad
- Evaluación justa
- **Tutorías**
- **Estudio**
- **Asistencia a clases**
- Respeto normas de disciplina académica, cuidado de instalaciones

¡ojo: No copiar!



Curso 2021-22, medidas COVID:

“la transmisión y generación de conocimiento no se deben ralentizar...”

Medidas de prevención sanitaria [guía breve](#)



No venir a la facultad si:

Tienes síntomas compatibles con Covid-19

Te han diagnosticado Covid-19 y estás en aislamiento

Estás en cuarentena domiciliaria por contacto estrecho con alguna persona diagnosticada de Covid-19

En la facultad:

Siempre usar mascarilla

Guardar distancia interpersonal de 1,5 m

Seguir las señalizaciones en aulas y pasillos

Seguir indicaciones dadas por el personal

Si en la facultad presentas síntomas de Covid:

Dirígete a sala Covid: **126**

Informa a las coordinadoras Covid de la Facultad:

Belén Pérez, tlf: 4618

M^a Isabel Barredo, tlf: 4466

covidmat@ucm.es

Curso 2021-22, medidas COVID:

“la transmisión y generación de conocimiento no se deben ralentizar...”

Medidas de adaptación académica (escenario 1)

Enseñanza semipresencial:

Enseñanza en línea alternando con enseñanza presencial.

Publicadas las listas de estudiantes con enseñanza presencial en el [espacio de coordinación de matemáticas](#) del campus virtual

Ocupación del aula:

Sólo se puede acudir a un aula en cada turno.

Ocupar los sitios indicados

Higiene de manos antes de entrar

Evitar aglomeraciones a la entrada y salida

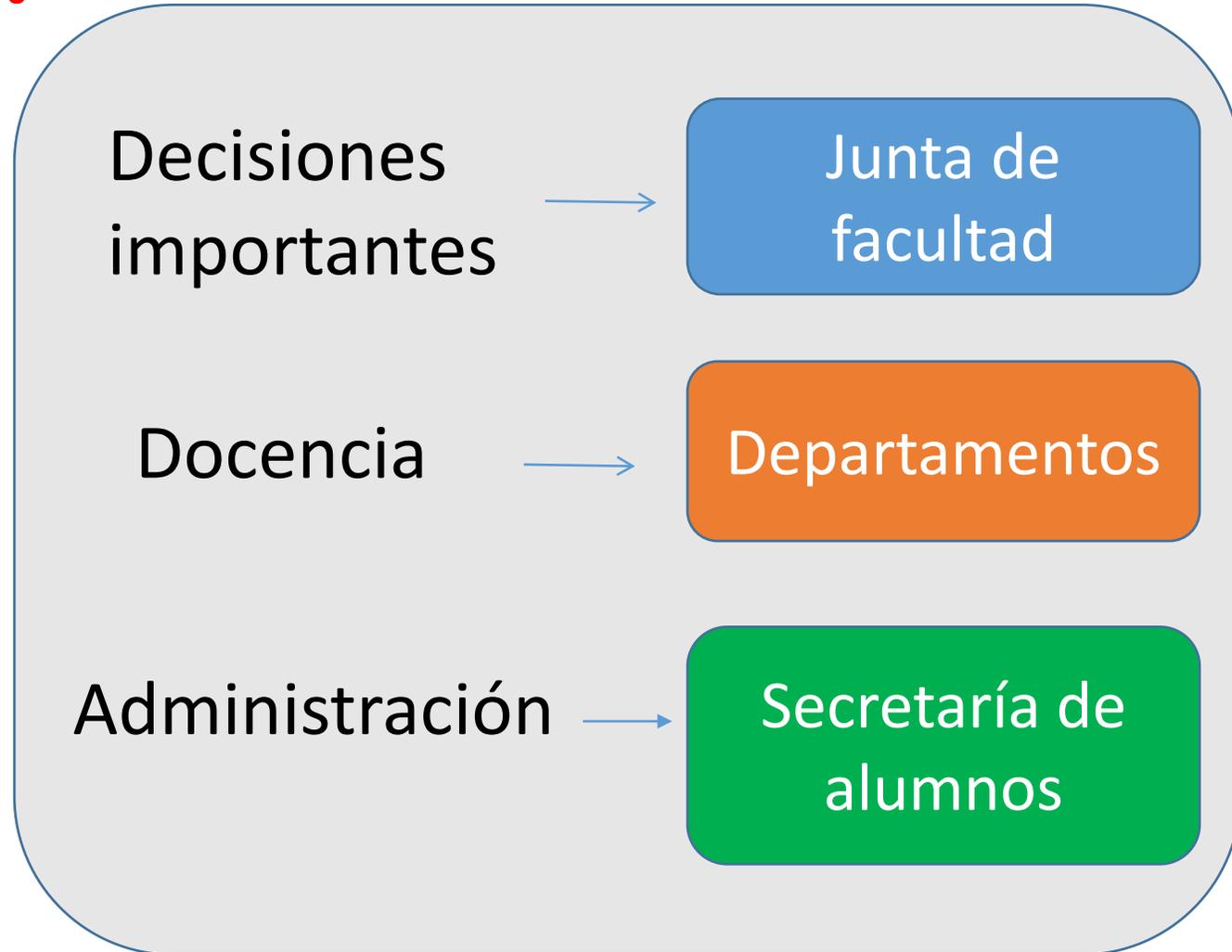
Tutorías y gestiones administrativas

Tutorías en línea, solicitando cita con el profesor

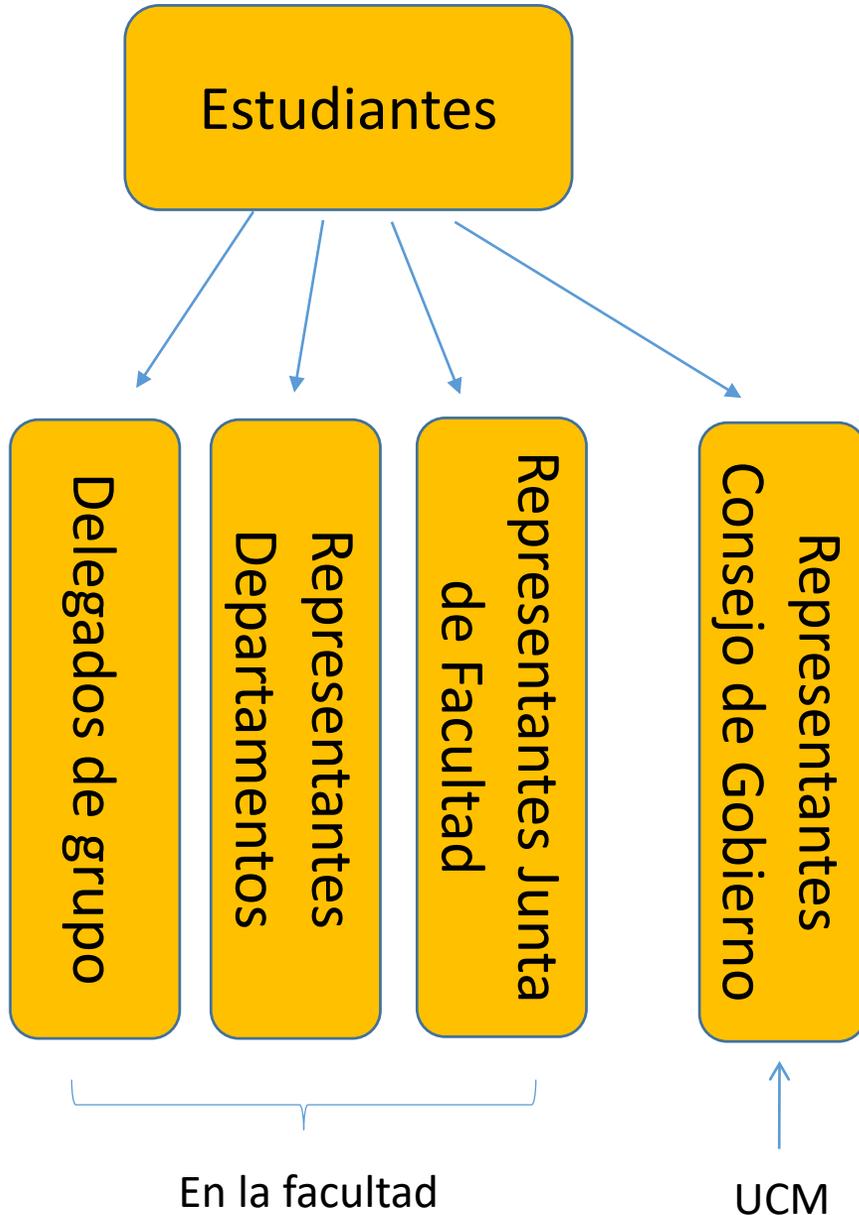
Gestiones: solicitar cita

En todo momento, preparados para cambio de escenario

Gobierno y representación



Información, dudas, problemas...



- ¿A quién acudir...?

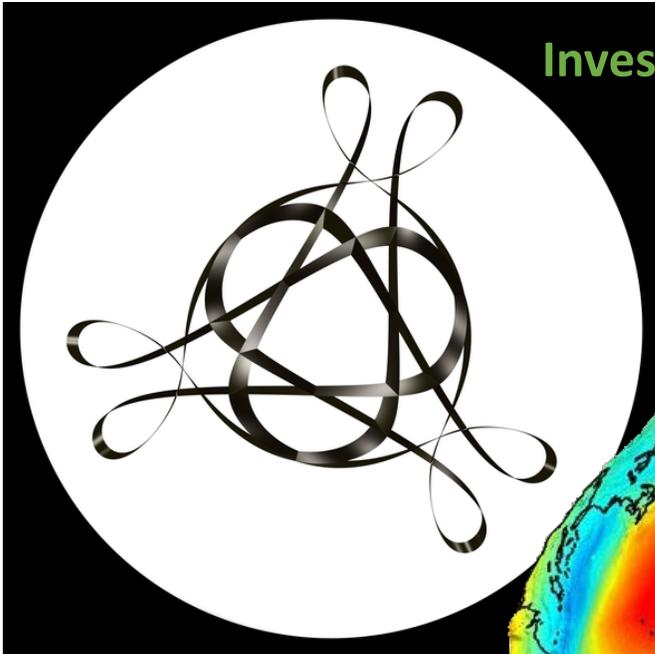
Mentores

Profesor de la
asignatura

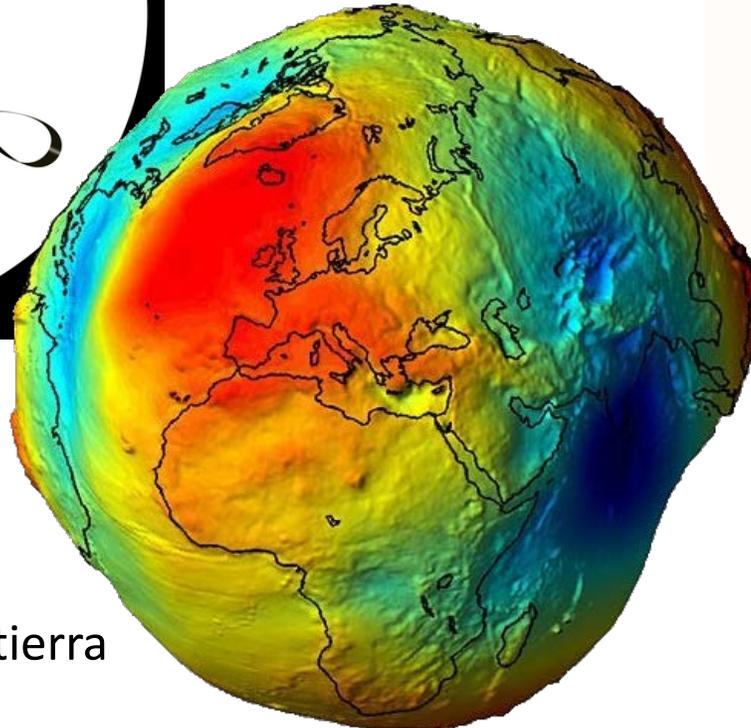
Delegados y
representantes

- Secretaría
- Vd. Estudiantes
- Buzón de sugerencias y quejas de la web
- Defensor universitario

INVESTIGACIÓN



Investigación abstracta
Slice of Boy



La forma de la tierra

National Aeronautics and Space Administration

Presents the

Group Achievement Award

to

MSL REMS Instrument Development and Science Team

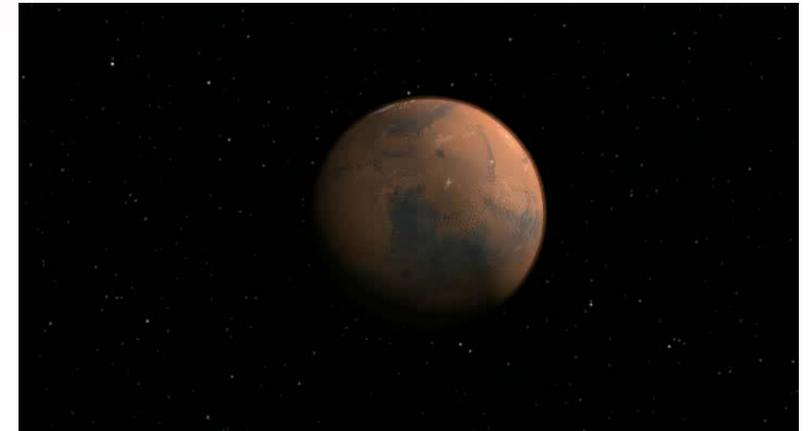
For exceptional achievement defining the REMS scientific goals and requirements, developing the instrument suite and investigation, and operating REMS successfully on Mars.

Luis Vazquez



*Signed and Sealed at Washington, DC
this eighteenth day of July
Two Thousand Thirteen*

Administrator, NASA

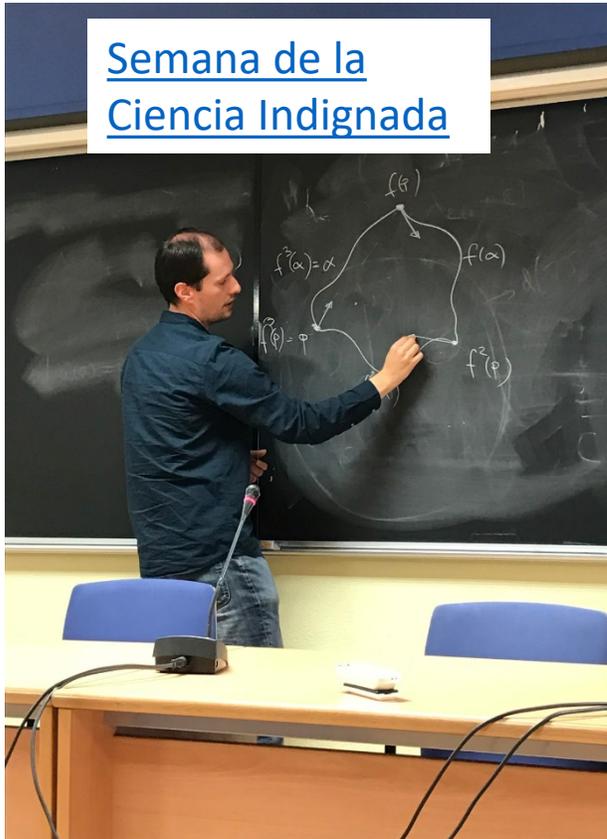


OTRAS ACTIVIDADES

- [Conferencia Santaló](#)
- [Modelización de problemas de empresas](#)
- [Revista Matemática Complutense](#)



- [Compumates](#)
 - [Reading courses](#)
 - [Cultura](#)



**semana
de la ciencia**
mi+

ES TÍMULO  TAL ENTO MAT EMÁTICO



Vida en la facultad

Recursos y servicios

- [Biblioteca](#)
- Recursos informáticos
 - Campus virtual
 - GEA, UCMnet
- Cafetería y comedor



Asociaciones de estudiantes

- [Lewis Carroll](#)
- [Númenor](#)
- [Cometas](#)
- Emmy Noether
- [Delegación de estudiantes](#)
- Club deportivo
- Proyecto Pimat
- [Estudiantes de doctorado](#)

Vida en la universidad: servicios

- [Cultura](#)
- [Becas](#)
- [Deporte](#)
- [Idiomas \(CSIM\)](#)
- [Psicall](#)
- [Oficina para la Inclusión de las Personas con Diversidad \(OIPD\)](#)
- [Oficina de Diversidad Sexual e Identidad de Género](#)
- [Unidad de Igualdad \(UCM libre de acosos\)](#)
- [Oficina de Prácticas y Empleo \(OPE\)](#)
- [La Casa del Estudiante](#)
- [Servicios On-line](#)



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Museos y Colecciones c arte c Teatro y Literatura

ORQUESTA SINFÓNICA
de la UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Director artístico y musical: José Sanchis

PRUEBAS DE ACCESO 2021/2022
PLAZO DE INSCRIPCIÓN HASTA 27 DE SEPTIEMBRE 2021

Violín	Contrabajo	Clarinete	Trompa aguda	Trombón tenor
Viola	Flauta	Fagot	Trompa grave	Tuba
Violonchelo	Oboe	Trompeta	Trombón bajo	Percusión

Orquesta Sinfónica de la UCM VICERRECTORADO DE CULTURA, DEPORTE Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Santander Universidades UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Invocatoria de acceso a la Orquesta Sinfónica de la UCM 2021/22

AVISOS

Forma Urbis. Recordamos cómo fueron las jornadas a través de los videos de las actividades. Si quieres tener toda l

Otras cuestiones prácticas:

- Poner la foto en el campus virtual
- Usar siempre la dirección de correo oficial ucm
- Estar atentos a trámites, fechas, plazos,...
- Consultar la página web de la facultad, Facebook y twitter, y las pantallas de la facultad.
- Tarjeta TUI: da acceso a la biblioteca





Más información:

www.ucm.es

www.mat.ucm.es



[UniComplutense](#)



[Matematicasucm](#)

¿Preguntas?

¿Dudas?

