

# El Análisis en el Doble Grado de Matemáticas e Informática

Antonio Moreno Galindo

Reunión con los alumnos del Doble Grado de Matemáticas e Informática



## Contenidos de Cálculo I

## Contenidos de Cálculo I

- Números reales y complejos.

## Contenidos de Cálculo I

- Números reales y complejos.
- Sucesiones y series numéricas.

## Contenidos de Cálculo I

- Números reales y complejos.
- Sucesiones y series numéricas.
- **Funciones elementales.**

## Contenidos de Cálculo I

- Números reales y complejos.
- Sucesiones y series numéricas.
- Funciones elementales.
- Continuidad de funciones de una variable real.

## Contenidos de Cálculo I

- Números reales y complejos.
- Sucesiones y series numéricas.
- Funciones elementales.
- Continuidad de funciones de una variable real.
- Sucesiones y series de funciones. Series de potencias.



## Contenidos de Cálculo I

- Números reales y complejos.
- Sucesiones y series numéricas.
- Funciones elementales.
- Continuidad de funciones de una variable real.
- Sucesiones y series de funciones. Series de potencias.

## Contenidos de Cálculo I

- Números reales y complejos.
- Sucesiones y series numéricas.
- Funciones elementales.
- Continuidad de funciones de una variable real.
- Sucesiones y series de funciones. Series de potencias.

## Contenidos de Cálculo II:

## Contenidos de Cálculo I

- Números reales y complejos.
- Sucesiones y series numéricas.
- Funciones elementales.
- Continuidad de funciones de una variable real.
- Sucesiones y series de funciones. Series de potencias.

## Contenidos de Cálculo II:

- Diferenciación de funciones de una variable real.

## Contenidos de Cálculo I

- Números reales y complejos.
- Sucesiones y series numéricas.
- Funciones elementales.
- Continuidad de funciones de una variable real.
- Sucesiones y series de funciones. Series de potencias.

## Contenidos de Cálculo II:

- Diferenciación de funciones de una variable real.
- Integración de funciones de una variable.



## Contenidos de Análisis Matemático I:

## Contenidos de Análisis Matemático I:

- Continuidad de funciones de varias variables reales.

## Contenidos de Análisis Matemático I:

- Continuidad de funciones de varias variables reales.
- Diferenciación de funciones de varias variables reales.



## Contenidos de Análisis Matemático I:

- Continuidad de funciones de varias variables reales.
- Diferenciación de funciones de varias variables reales.
- **Funciones inversa e implícita.**

## Contenidos de Análisis Matemático I:

- Continuidad de funciones de varias variables reales.
- Diferenciación de funciones de varias variables reales.
- Funciones inversa e implícita.
- **Extremos de funciones de varias variables.**

## Contenidos de Análisis Matemático I:

- Continuidad de funciones de varias variables reales.
- Diferenciación de funciones de varias variables reales.
- Funciones inversa e implícita.
- Extremos de funciones de varias variables.

## Contenidos de Análisis Matemático I:

- Continuidad de funciones de varias variables reales.
- Diferenciación de funciones de varias variables reales.
- Funciones inversa e implícita.
- Extremos de funciones de varias variables.

## Contenidos de Análisis Matemático II:

## Contenidos de Análisis Matemático I:

- Continuidad de funciones de varias variables reales.
- Diferenciación de funciones de varias variables reales.
- Funciones inversa e implícita.
- Extremos de funciones de varias variables.

## Contenidos de Análisis Matemático II:

- Medida e integral de Lebesgue.

## Contenidos de Análisis Matemático I:

- Continuidad de funciones de varias variables reales.
- Diferenciación de funciones de varias variables reales.
- Funciones inversa e implícita.
- Extremos de funciones de varias variables.

## Contenidos de Análisis Matemático II:

- Medida e integral de Lebesgue.
- Integración de Lebesgue de funciones de una y varias variables reales.

## Contenidos de Análisis Matemático I:

- Continuidad de funciones de varias variables reales.
- Diferenciación de funciones de varias variables reales.
- Funciones inversa e implícita.
- Extremos de funciones de varias variables.

## Contenidos de Análisis Matemático II:

- Medida e integral de Lebesgue.
- Integración de Lebesgue de funciones de una y varias variables reales.
- Métodos de integración múltiple. Cálculo de volúmenes y otras aplicaciones.

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?



¿Qué nos queda en 3º y 4º?

Tercer curso. Segundo semestre.

¿Qué nos queda en 3º y 4º?

Tercer curso. Segundo semestre.

Contenidos de Variable Compleja I:

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

Tercer curso. Segundo semestre.

Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfa y analiticidad.

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

Tercer curso. Segundo semestre.

## Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfía y analiticidad.
- Series de potencias. Funciones elementales.

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

Tercer curso. Segundo semestre.

## Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfía y analiticidad.
- Series de potencias. Funciones elementales.
- Teorema de Cauchy.

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

Tercer curso. Segundo semestre.

## Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfía y analiticidad.
- Series de potencias. Funciones elementales.
- Teorema de Cauchy.
- Residuos.

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

Tercer curso. Segundo semestre.

## Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfía y analiticidad.
- Series de potencias. Funciones elementales.
- Teorema de Cauchy.
- Residuos.

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

## Tercer curso. Segundo semestre.

### Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfía y analiticidad.
- Series de potencias. Funciones elementales.
- Teorema de Cauchy.
- Residuos.

## Cuarto curso. Primer semestre.



# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

## Tercer curso. Segundo semestre.

### Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfía y analiticidad.
- Series de potencias. Funciones elementales.
- Teorema de Cauchy.
- Residuos.

## Cuarto curso. Primer semestre.

### Contenidos de Análisis Vectorial:

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

## Tercer curso. Segundo semestre.

### Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfía y analiticidad.
- Series de potencias. Funciones elementales.
- Teorema de Cauchy.
- Residuos.

## Cuarto curso. Primer semestre.

### Contenidos de Análisis Vectorial:

- Integrales de línea e integrales de superficie.

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

## Tercer curso. Segundo semestre.

### Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfía y analiticidad.
- Series de potencias. Funciones elementales.
- Teorema de Cauchy.
- Residuos.

## Cuarto curso. Primer semestre.

### Contenidos de Análisis Vectorial:

- Integrales de línea e integrales de superficie.
- Teoremas clásicos del Cálculo Vectorial: Teoremas de Green, de Stokes y de la divergencia.

# ¿Qué nos queda en 3º y 4º?

## Tercer curso. Segundo semestre.

### Contenidos de Variable Compleja I:

- Holomorfía y analiticidad.
- Series de potencias. Funciones elementales.
- Teorema de Cauchy.
- Residuos.

## Cuarto curso. Primer semestre.

### Contenidos de Análisis Vectorial:

- Integrales de línea e integrales de superficie.
- Teoremas clásicos del Cálculo Vectorial: Teoremas de Green, de Stokes y de la divergencia.
- **Aplicaciones: Campos gravitatorios y electromagnéticos.**

# ¿Algo más?

# ¿Algo más?

# ¿Algo más?

## Asignaturas optativas de 5º Curso

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.



## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- **Variable Compleja II**

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.

# ¿Algo más?

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.

# ¿Algo más?

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones



# ¿Algo más?

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Contenidos de Ecuaciones en Derivadas Parciales

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Contenidos de Ecuaciones en Derivadas Parciales

- Ecuaciones clásicas de la Física.

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Contenidos de Ecuaciones en Derivadas Parciales

- Ecuaciones clásicas de la Física.
- **Métodos de resolución de problemas de valores iniciales,**

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Contenidos de Ecuaciones en Derivadas Parciales

- Ecuaciones clásicas de la Física.
- Métodos de resolución de problemas de valores iniciales,

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Contenidos de Ecuaciones en Derivadas Parciales

- Ecuaciones clásicas de la Física.
- Métodos de resolución de problemas de valores iniciales, de contorno y

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Contenidos de Ecuaciones en Derivadas Parciales

- Ecuaciones clásicas de la Física.
- Métodos de resolución de problemas de valores iniciales, de contorno y de tipo mixto

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Contenidos de Ecuaciones en Derivadas Parciales

- Ecuaciones clásicas de la Física.
- Métodos de resolución de problemas de valores iniciales, de contorno y de tipo mixto para ecuaciones parabólicas,



## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Contenidos de Ecuaciones en Derivadas Parciales

- Ecuaciones clásicas de la Física.
- Métodos de resolución de problemas de valores iniciales, de contorno y de tipo mixto para ecuaciones parabólicas, hiperbólicas

## Asignaturas optativas de 5º Curso

- Análisis Funcional.
- Ecuaciones en Derivadas Parciales.
- Análisis de Fourier.
- Variable Compleja II

## Contenidos de Análisis Funcional

- Espacios normados.
- Espacios de Hilbert.
- Teoría de operadores. Aplicaciones

## Contenidos de Ecuaciones en Derivadas Parciales

- Ecuaciones clásicas de la Física.
- Métodos de resolución de problemas de valores iniciales, de contorno y de tipo mixto para ecuaciones parabólicas, hiperbólicas y elípticas.



## Contenidos de Análisis de Fourier

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería.

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería.

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería. Difusión del calor, propagación de ondas y vibraciones (de membranas, vigas y otros objetos).



## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería. Difusión del calor, propagación de ondas y vibraciones (de membranas, vigas y otros objetos).
- **Procesamiento de imágenes y sonidos.**

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería. Difusión del calor, propagación de ondas y vibraciones (de membranas, vigas y otros objetos).
- Procesamiento de imágenes y sonidos.

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería. Difusión del calor, propagación de ondas y vibraciones (de membranas, vigas y otros objetos).
- Procesamiento de imágenes y sonidos. Filtros para la eliminación de ruidos y mejora de señales. Música.

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería. Difusión del calor, propagación de ondas y vibraciones (de membranas, vigas y otros objetos).
- Procesamiento de imágenes y sonidos. Filtros para la eliminación de ruidos y mejora de señales. Música.

## Contenidos de Variable Compleja II.

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería. Difusión del calor, propagación de ondas y vibraciones (de membranas, vigas y otros objetos).
- Procesamiento de imágenes y sonidos. Filtros para la eliminación de ruidos y mejora de señales. Música.

## Contenidos de Variable Compleja II.

- Representación conforme.

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería. Difusión del calor, propagación de ondas y vibraciones (de membranas, vigas y otros objetos).
- Procesamiento de imágenes y sonidos. Filtros para la eliminación de ruidos y mejora de señales. Música.

## Contenidos de Variable Compleja II.

- Representación conforme.
- Teoremas de Rouché y Hurwitz. Localización de ceros de ecuaciones

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería. Difusión del calor, propagación de ondas y vibraciones (de membranas, vigas y otros objetos).
- Procesamiento de imágenes y sonidos. Filtros para la eliminación de ruidos y mejora de señales. Música.

## Contenidos de Variable Compleja II.

- Representación conforme.
- Teoremas de Rouché y Hurwitz. Localización de ceros de ecuaciones

## Contenidos de Análisis de Fourier

- Series y transformada de Fourier.
- Aplicaciones del Análisis de Fourier: Algunos problemas procedentes de la Física y la Ingeniería. Difusión del calor, propagación de ondas y vibraciones (de membranas, vigas y otros objetos).
- Procesamiento de imágenes y sonidos. Filtros para la eliminación de ruidos y mejora de señales. Música.

## Contenidos de Variable Compleja II.

- Representación conforme.
- Teoremas de Rouché y Hurwitz. Localización de ceros de ecuaciones
- **Funciones armónicas. Problema de Dirichlet.**



# ¿Y después qué?

# ¿Y después qué?

# ¿Y después qué?

Podemos iniciarnos en la investigación

# ¿Y después qué?

Podemos iniciarnos en la investigación

# ¿Y después qué?

Podemos iniciarnos en la investigación

- **Máster de Matemáticas**

# ¿Y después qué?

Podemos iniciarnos en la investigación

- Máster de Matemáticas
- **Máster de Fisymat**

# ¿Y después qué?

Podemos iniciarnos en la investigación

- Máster de Matemáticas
- Máster de Fisymat

# ¿Y después qué?

Podemos iniciarnos en la investigación

- Máster de Matemáticas
- Máster de Fisymat

El objetivo primordial es que los alumnos que superen esta etapa másteres estén preparados para optar al título de doctor.



# ¿Y después qué?

Podemos iniciarnos en la investigación

- Máster de Matemáticas
- Máster de Fisymat

El objetivo primordial es que los alumnos que superen esta etapa másteres estén preparados para optar al título de doctor.

Podemos prepararnos para la docencia

# ¿Y después qué?

Podemos iniciarnos en la investigación

- Máster de Matemáticas
- Máster de Fisymat

El objetivo primordial es que los alumnos que superen esta etapa másteres estén preparados para optar al título de doctor.

Podemos prepararnos para la docencia

# ¿Y después qué?

Podemos iniciarnos en la investigación

- Máster de Matemáticas
- Máster de Fisymat

El objetivo primordial es que los alumnos que superen esta etapa másteres estén preparados para optar al título de doctor.

Podemos prepararnos para la docencia

- **Máster en Educación Secundaria.**

# ¿Qué es un máster?

# ¿Qué es un máster?

Las Enseñanzas de **Máster** Oficial tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar orientada a

# ¿Qué es un máster?

Las Enseñanzas de **Máster** Oficial tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar orientada a

- la especialización académica o profesional o

# ¿Qué es un máster?

Las Enseñanzas de **Máster** Oficial tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar orientada a

- la especialización académica o profesional o
- **bien a promover la iniciación en tareas investigadoras.**

# ¿Qué es un máster?

Las Enseñanzas de **Máster** Oficial tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar orientada a

- la especialización académica o profesional o
- bien a promover la iniciación en tareas investigadoras.



# ¿Qué es un máster?

Las Enseñanzas de **Máster** Oficial tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar orientada a

- la especialización académica o profesional o
- bien a promover la iniciación en tareas investigadoras.

La superación de estas enseñanzas, dará derecho a la obtención del título de Máster Universitario.

# ¿Qué es un máster?

Las Enseñanzas de **Máster** Oficial tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar orientada a

- la especialización académica o profesional o
- bien a promover la iniciación en tareas investigadoras.

La superación de estas enseñanzas, dará derecho a la obtención del título de Máster Universitario.

## Requisitos

# ¿Qué es un máster?

Las Enseñanzas de **Máster** Oficial tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar orientada a

- la especialización académica o profesional o
- bien a promover la iniciación en tareas investigadoras.

La superación de estas enseñanzas, dará derecho a la obtención del título de Máster Universitario.

## Requisitos

Para poder acceder a los estudios oficiales de Máster será necesario:

# ¿Qué es un máster?

Las Enseñanzas de **Máster** Oficial tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar orientada a

- la especialización académica o profesional o
- bien a promover la iniciación en tareas investigadoras.

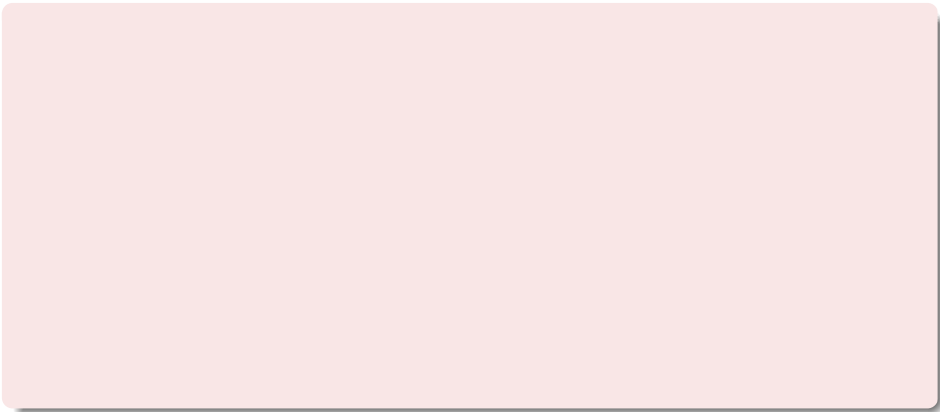
La superación de estas enseñanzas, dará derecho a la obtención del título de Máster Universitario.

## Requisitos

Para poder acceder a los estudios oficiales de Máster será necesario:

- **Estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculten en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.**





El Programa de Postgrado, que incluye los estudios de máster oficial y doctorado en Matemáticas, pretende una formación avanzada y rigurosa sobre competencias relativas al conocimiento y al desarrollo de nuevas técnicas, métodos y teorías matemáticas.

El Programa de Postgrado, que incluye los estudios de máster oficial y doctorado en Matemáticas, pretende una formación avanzada y rigurosa sobre competencias relativas al conocimiento y al desarrollo de nuevas técnicas, métodos y teorías matemáticas.



El Programa de Postgrado, que incluye los estudios de máster oficial y doctorado en Matemáticas, pretende una formación avanzada y rigurosa sobre competencias relativas al conocimiento y al desarrollo de nuevas técnicas, métodos y teorías matemáticas.

## Objetivos

El Programa de Postgrado, que incluye los estudios de máster oficial y doctorado en Matemáticas, pretende una formación avanzada y rigurosa sobre competencias relativas al conocimiento y al desarrollo de nuevas técnicas, métodos y teorías matemáticas.

## Objetivos

- Promover la actualización científica y la interconexión entre las diversas parcelas del saber matemático.

El Programa de Postgrado, que incluye los estudios de máster oficial y doctorado en Matemáticas, pretende una formación avanzada y rigurosa sobre competencias relativas al conocimiento y al desarrollo de nuevas técnicas, métodos y teorías matemáticas.

## Objetivos

- Promover la actualización científica y la interconexión entre las diversas parcelas del saber matemático.
- **Mostrar las técnicas matemáticas actuales y sus aplicaciones.**

El Programa de Postgrado, que incluye los estudios de máster oficial y doctorado en Matemáticas, pretende una formación avanzada y rigurosa sobre competencias relativas al conocimiento y al desarrollo de nuevas técnicas, métodos y teorías matemáticas.

## Objetivos

- Promover la actualización científica y la interconexión entre las diversas parcelas del saber matemático.
- Mostrar las técnicas matemáticas actuales y sus aplicaciones.
- **Capacitar para el uso de las tecnologías de la información y la Comunicación.**





La particularidad de este programa es el de afrontar la interdisciplinariedad de la ciencia moderna.

La particularidad de este programa es el de afrontar la interdisciplinariedad de la ciencia moderna.



La particularidad de este programa es el de afrontar la interdisciplinariedad de la ciencia moderna.

La relación entre Física y Matemáticas y otras ciencias está aportando importantes perspectivas y nuevas vías de futuro.

La particularidad de este programa es el de afrontar la interdisciplinariedad de la ciencia moderna.

La relación entre Física y Matemáticas y otras ciencias está aportando importantes perspectivas y nuevas vías de futuro.

La comprensión de la realidad a través de su modelado es un reto fascinante y motivador en campos cercanos y de interesante evolución en la actualidad como la Ecología, la Ingeniería Matemática, la Astronomía, la Economía, la Medicina, la Biología o las Telecomunicaciones.

La particularidad de este programa es el de afrontar la interdisciplinariedad de la ciencia moderna.

La relación entre Física y Matemáticas y otras ciencias está aportando importantes perspectivas y nuevas vías de futuro.

La comprensión de la realidad a través de su modelado es un reto fascinante y motivador en campos cercanos y de interesante evolución en la actualidad como la Ecología, la Ingeniería Matemática, la Astronomía, la Economía, la Medicina, la Biología o las Telecomunicaciones.

## Objetivos

La particularidad de este programa es el de afrontar la interdisciplinariedad de la ciencia moderna.

La relación entre Física y Matemáticas y otras ciencias está aportando importantes perspectivas y nuevas vías de futuro.

La comprensión de la realidad a través de su modelado es un reto fascinante y motivador en campos cercanos y de interesante evolución en la actualidad como la Ecología, la Ingeniería Matemática, la Astronomía, la Economía, la Medicina, la Biología o las Telecomunicaciones.

## Objetivos

- Completar la formación de licenciados (particularmente en Física o Matemáticas y en las demás ciencias experimentales)

La particularidad de este programa es el de afrontar la interdisciplinariedad de la ciencia moderna.

La relación entre Física y Matemáticas y otras ciencias está aportando importantes perspectivas y nuevas vías de futuro.

La comprensión de la realidad a través de su modelado es un reto fascinante y motivador en campos cercanos y de interesante evolución en la actualidad como la Ecología, la Ingeniería Matemática, la Astronomía, la Economía, la Medicina, la Biología o las Telecomunicaciones.

## Objetivos

- Completar la formación de licenciados (particularmente en Física o Matemáticas y en las demás ciencias experimentales)
- Potenciar y proporcionar los fundamentos necesarios que permitan conectar con estas líneas de trabajo.

La particularidad de este programa es el de afrontar la interdisciplinariedad de la ciencia moderna.

La relación entre Física y Matemáticas y otras ciencias está aportando importantes perspectivas y nuevas vías de futuro.

La comprensión de la realidad a través de su modelado es un reto fascinante y motivador en campos cercanos y de interesante evolución en la actualidad como la Ecología, la Ingeniería Matemática, la Astronomía, la Economía, la Medicina, la Biología o las Telecomunicaciones.

## Objetivos

- Completar la formación de licenciados (particularmente en Física o Matemáticas y en las demás ciencias experimentales)
- Potenciar y proporcionar los fundamentos necesarios que permitan conectar con estas líneas de trabajo.
- **Una vuelta hacia la esencia de los orígenes de la ciencia: el conocimiento de la realidad y el desarrollo de una ciencia integral, sin fronteras.**

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:



# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales

Ayudas a la investigación

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico

Ayudas a la investigación

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - **Dinámica de poblaciones.**

Ayudas a la investigación

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - **Análisis no lineal y Métodos Variacionales.**

Ayudas a la investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - Análisis no lineal y Métodos Variacionales.
- **Análisis Funcional.**

Ayudas a la investigación

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - Análisis no lineal y Métodos Variacionales.
- Análisis Funcional.
  - Geometría de espacios normados.

Ayudas a la investigación

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - Análisis no lineal y Métodos Variacionales.
- Análisis Funcional.
  - Geometría de espacios normados.
  - **Teoría de Operadores.**

Ayudas a la investigación

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - Análisis no lineal y Métodos Variacionales.
- Análisis Funcional.
  - Geometría de espacios normados.
  - Teoría de Operadores.
  - Álgebras normadas no asociativas.

Ayudas a la investigación



# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - Análisis no lineal y Métodos Variacionales.
- Análisis Funcional.
  - Geometría de espacios normados.
  - Teoría de Operadores.
  - Álgebras normadas no asociativas.
  - **Sistemas Triples.**

Ayudas a la investigación

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - Análisis no lineal y Métodos Variacionales.
- Análisis Funcional.
  - Geometría de espacios normados.
  - Teoría de Operadores.
  - Álgebras normadas no asociativas.
  - Sistemas Triples.

## Ayudas a la investigación

- **Becas de colaboración (último curso)**

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - Análisis no lineal y Métodos Variacionales.
- Análisis Funcional.
  - Geometría de espacios normados.
  - Teoría de Operadores.
  - Álgebras normadas no asociativas.
  - Sistemas Triples.

## Ayudas a la investigación

- Becas de colaboración (último curso)
- **Becas asociadas a un proyecto de Investigación**

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - Análisis no lineal y Métodos Variacionales.
- Análisis Funcional.
  - Geometría de espacios normados.
  - Teoría de Operadores.
  - Álgebras normadas no asociativas.
  - Sistemas Triples.

## Ayudas a la investigación

- Becas de colaboración (último curso)
- Becas asociadas a un proyecto de Investigación

# Líneas de investigación

En nuestro departamento se encuentran investigadores de primera línea a nivel mundial en los siguientes temas:

- Ecuaciones en derivadas parciales
  - Ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico
  - Dinámica de poblaciones.
  - Análisis no lineal y Métodos Variacionales.
- Análisis Funcional.
  - Geometría de espacios normados.
  - Teoría de Operadores.
  - Álgebras normadas no asociativas.
  - Sistemas Triples.

## Ayudas a la investigación

- Becas de colaboración (último curso)
- Becas asociadas a un proyecto de Investigación