

MATEMÁTICAS BÁSICAS Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): MATEMÁTICAS BÁSICAS (800572)

Créditos: 9

Créditos presenciales: 3,60 **Créditos no presenciales:** 5,40

Semestre: 1

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: GRADO EN MATEMÁTICAS Plan: GRADO EN MATEMÁTICAS Curso: 1 Ciclo: 1

Carácter: Básica

Duración/es: Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Jul.)

Idioma/s en que se imparte: Español

Módulo/Materia: FORMACIÓN BÁSICA/MATEMÁTICAS

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
PRIETO YERRO, M. ANGELES	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	angelin@ucm.es	
	Matemática Aplicada	Matemáticas		

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
PRIETO YERRO, M. ANGELES	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	angelin@ucm.es	
	Matemática Aplicada	Matemáticas		
ALMIRON CUADROS, PATRICIO	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	palmiron@ucm.es	
	Topología	Matemáticas		
RODRIGUEZ SANJURJO, JOSE	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	sanjurjo@ucm.es	
MANUEL	Topología	Matemáticas		
CANET VAREA, ADA	FÍSICA DE LA TIERRA Y	Facultad de Ciencias Físicas	adacanet@ucm.es	
	ASTROFÍSICA			
PELAYO GONZALEZ, ALVARO	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias		
	Topología	Matemáticas		
LUQUE MARTINEZ, TERESA	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	t.luque@ucm.es	
ELVIRA	Matemática Aplicada	Matemáticas		
FERNANDO GALVAN, JOSE	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	josefer@ucm.es	
FRANCISCO	Topología	Matemáticas	•	
BACELO POLO, ADRIAN	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	abacelo@ucm.es	
	Topología	Matemáticas		
BENAVENT MERCHAN, MARIA	FÍSICA DE LA TIERRA Y	Facultad de Ciencias	mbena@ucm.es	
TERESA	ASTROFÍSICA	Matemáticas		
VILLANUEVA DIEZ, IGNACIO	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	ignaciov@ucm.es	
· ·	Matemática Aplicada	Matemáticas	· ·	
GAMBOA MUTUBERRIA, JOSE	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	jmgamboa@ucm.es	
MANUEL	Topología	Matemáticas	. 3	
GOMEZ CHACON, INES MARIA	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	imgomezc@ucm.es	
, ,	Topología	Matemáticas	9	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

Se trata de iniciar al estudiante en los procedimientos básicos del estudio de las Matemáticas, con especial énfasis en las técnicas de demostración y resolución de problemas.

REQUISITOS:

No hay.

OBJETIVOS:

Conocer el lenguaje matemático y sus diferencias con el lenguaje habitual, familiarizarse con los principios de la lógica matemática.

Conocer las técnicas de demostración básicas en Matemáticas y los conceptos de la teoría básica de conjuntos.



MATEMÁTICAS BÁSICAS Ficha Docente

Aplicar los conocimientos previamente citados en la resolución de problemas concretos de matemática discreta y números complejos.

Desarrollar la capacidad para identificar datos relevantes de un problema, estructurar la información disponible y elaborar una estrategia de resolución.

Expresar de modo correcto los argumentos que articulan la solución de un problema.

COMPETENCIAS:

Generales

Comprender y utilizar el lenguaje matemático. Iniciarse en la capacidad de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas matemáticas. Desarrollar la capacidad de identificar y describir matemáticamente un problema y estructurar la información disponible para resolverlo.

Transversales:

Se dan los pasos iniciales en las siguientes competencias transversales:

- 1. Haber demostrado poseer y comprender conocimientos en el área de las Matemáticas, partiendo de la base de la educación secundaria general, y alcanzando un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de dicha área.
- 2. Saber aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y en la resolución de problemas.
- 3. Tener la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para émitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- 4. Poder transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- 5. Haber desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Específicas:

Conocer nociones, técnicas y aplicaciones básicas de algunos temas matemáticos, como lógica matemática, teoría de conjuntos, teoría elemental de números, matemática discreta y números complejos.

Otras:

Asignatura:

- 1. Conocer el lenguaje matemático y las diferencias con el lenguaje habitual.
- 2. Conocer las técnicas de demostración básicas en Matemáticas.
- 3. Conocer la teoría básica de conjuntos.
- 4. Aplicar los conocimientos previamente citados en la resolución de problemas concretos de matemática discreta y números complejos, entre otros.
- 5. Desarrollar la capacidad para identificar datos relevantes de un problema, estructurar la información disponible y elaborar una estrategia de resolución.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

- Parte 1. Lenguaje cotidiano y lenguaje matemático.
- Parte 2. El ejercicio de la demostración en matemáticas.
- Parte 3. Conjuntos. Aplicaciones. Relaciones.
- Parte 4. Números complejos.
- Parte 5. Matemática discreta.

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

Sesiones académicas teóricas.

Seminarios:

Clases prácticas:

Resolución tutorizada de problemas, que supone el grueso de la actividad en el aula.

Trabajos de campo:

Prácticas clínicas:

Laboratorios:

Exposiciones:

Presentaciones:

Otras actividades

Tutorías. Resolución individual de problemas. Redacción de entregas.

TOTAL:

EVALUACIÓN:

La calificación será el máximo entre la nota obtenida en los exámenes y la resultante de una evaluación ponderada según el criterio siguiente (estos porcentajes se mantendrán independientemente de la situación sanitaria).



MATEMÁTICAS BÁSICAS Ficha Docente

- -Asistencia y participación en las clases y entrega de ejercicios: 25%
- -Exámenes parciales: 75%.

Los exámenes parciales serán liberatorios. Se puede compensar un parcial con una nota a partir de 3.

En este curso académico habrá dos exámenes parciales, el primero, de tres temas, valdrá el 60% de la nota, el segundo, de dos temas, valdrá el 40% de la nota.

Examen final (en su caso), con los parciales no aprobados. La nota de este examen junto con la de los parciales liberados se regirá por el criterio anterior.

Examen de la convocatoria extraordinaria: se evaluará la asignatura completa. La nota de este examen contará el 75% (el 25% restante será de nuevo la nota de asistencia-entregas). Si este resultado es menor que la nota del examen, la calificación final será la nota del examen.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- 1. Guzmán, M., Cómo hablar, demostrar y resolver en Matemáticas. Anaya, 2004.
- 2. Cirre, F.J. Matemática discreta, Anaya, 2004.
- 3. Fernández Laguna, V.: Teoría básica de conjuntos. Anaya, 2011.
- 4. Ramos, A.M. y Rey, J.M.: Matemáticas básicas para el acceso a la universidad, Ediciones Pirámide (Grupo ANAYA), 2015. Bibliografía complementaria:
- 5. Euclides: Elementos, tres volúmenes. Editorial Gredos, 1994-2000.
- 6. Meavilla, V. 201 problemas resueltos de matemática discreta, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2000.
- 7. Nelsen, R., Demostraciones sin palabras, Proyecto Sur, 2002.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Material disponible en Campus Virtual.

Página web de la asignatura: http://www.mat.ucm.es/~matbasicas



MATEMÁTICAS BÁSICAS Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): MATEMÁTICAS BÁSICAS (800682)

Créditos: 9

Créditos presenciales: 3,60 **Créditos no presenciales:** 5,40

Semestre: 1

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA Plan: GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA

Curso: 1 Ciclo: 1

Carácter: Básica

Duración/es: Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Jul.)

Idioma/s en que se imparte: Español

Módulo/Materia: FORMACION BASICA/MATEMÁTICAS

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
PRIETO YERRO, M. ANGELES	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	angelin@ucm.es	
	Matemática Aplicada	Matemáticas		

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
PRIETO YERRO, M. ANGELES	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	angelin@ucm.es	
	Matemática Aplicada	Matemáticas		
ALMIRON CUADROS, PATRICIO	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	palmiron@ucm.es	
	Topología	Matemáticas		
RODRIGUEZ SANJURJO, JOSE	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	sanjurjo@ucm.es	
MANUEL	Topología	Matemáticas		
CANET VAREA, ADA	FÍSICA DE LA TIERRA Y	Facultad de Ciencias Físicas	adacanet@ucm.es	
,	ASTROFÍSICA			
PELAYO GONZALEZ, ALVARO	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias		
,	Topología	Matemáticas		
LUQUE MARTINEZ, TERESA	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	t.luque@ucm.es	
ELVIRA	Matemática Aplicada	Matemáticas	·	
FERNANDO GALVAN, JOSE	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	josefer@ucm.es	
FRANCISCO	Topología	Matemáticas	•	
BACELO POLO, ADRIAN	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	abacelo@ucm.es	
,	Topología	Matemáticas		
BENAVENT MERCHAN, MARIA	FÍSICA DE LA TIERRA Y	Facultad de Ciencias	mbena@ucm.es	
TERESA	ASTROFÍSICA	Matemáticas		
VILLANUEVA DIEZ, IGNACIO	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	ignaciov@ucm.es	
•	Matemática Aplicada	Matemáticas	3	
GAMBOA MUTUBERRIA, JOSE	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	jmgamboa@ucm.es	
MANUEL	Topología	Matemáticas		
GOMEZ CHACON, INES MARIA	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	imgomezc@ucm.es	
, -	Topología	Matemáticas	g and	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

Se trata de iniciar al estudiante en los procedimientos básicos del estudio de las Matemáticas, con especial énfasis en las técnicas de demostración y resolución de problemas.

REQUISITOS:

No hay.

OBJETIVOS:

Conocer el lenguaje matemático y sus diferencias con el lenguaje habitual, familiarizarse con los principios de la lógica matemática.

Conocer las técnicas de demostración básicas en Matemáticas. Conocer la teoría básica de conjuntos.



MATEMÁTICAS BÁSICAS Ficha Docente

Aplicar los conocimientos previamente citados en la resolución de problemas concretos de aritmética, matemática discreta y números complejos.

Desarrollar la capacidad para identificar datos relevantes de un problema, estructurar la información disponible y elaborar una estrategia de resolución.

Expresar de modo correcto los argumentos que articulan la solución de un problema.

COMPETENCIAS:

Generales

Comprender y utilizar el lenguaje matemático. Iniciarse en la capacidad de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas matemáticas. Desarrollar la capacidad de identificar y describir matemáticamente un problema y estructurar la información disponible para resolverlo.

Transversales:

Se dan los pasos iniciales en las siguientes competencias transversales:

- 1. Haber demostrado poseer y comprender conocimientos en el área de la Ingeniería Matemática, partiendo de la base de la educación secundaria general, y alcanzando un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de dicha área.
- 2. Saber aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y en la resolución de problemas y estudio de casos.
- 3. Tener la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole científica, tecnológica y empresarial.
- 4. Poder transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- 5. Haber desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Específicas:

Conocer nociones, técnicas y aplicaciones básicas de algunos temas matemáticos, como lógica matemática, teoría de conjuntos, teoría elemental de números, matemática discreta y números complejos, entre otros.

Otras:

Asignatura:

- 1. Conocer el lenguaje matemático y las diferencias con el lenguaje habitual.
- 2. Conocer las técnicas de demostración básicas en Matemáticas.
- 3. Conocer la teoría básica de conjuntos.
- 4. Aplicar los conocimientos previamente citados en la resolución de problemas concretos de aritmética, matemática discreta y números complejos, entre otros.
- 5. Desarrollar la capacidad para identificar datos relevantes de un problema, estructurar la información disponible y elaborar una estrategia de resolución.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

- Parte 1. Lenguaje cotidiano y lenguaje matemático.
- Parte 2. El ejercicio de la demostración en matemáticas.
- Parte 3. Conjuntos. Aplicaciones. Relaciones.
- Parte 4. Números complejos.
- Parte 5. Matemática discreta.

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

Sesiones académicas teóricas

Seminarios:

Clases prácticas:

Resolución tutorizada de problemas, que supone el grueso de la actividad en el aula.

Trabajos de campo:

Prácticas clínicas:

Laboratorios:

Exposiciones:

Presentaciones:

Otras actividades

Tutorías. Resolución individual de problemas. Redacción de entregas.

TOTAL:

EVALUACIÓN:

La calificación será el máximo entre la nota obtenida en los exámenes y la resultante de una evaluación ponderada según el criterio siguiente (estos porcentajes se mantendrán independientemente de la situación sanitaria):



MATEMÁTICAS BÁSICAS Ficha Docente

- -Asistencia y participación en las clases y entrega de ejercicios: 25%
- -Exámenes parciales: 75%.

Los exámenes parciales serán liberatorios. Se puede compensar un parcial con una nota a partir de 3.

En este curso académico habrá dos exámenes parciales, el primero, de tres temas, valdrá el 60% de la nota, el segundo, de dos temas, valdrá el 40% de la nota.

Examen final (en su caso), con los parciales no aprobados. La nota de este examen junto con la de los parciales liberados se regirá por el criterio anterior.

Examen de la convocatoria extraordinaria: se evaluará la asignatura completa. La nota de este examen contará el 75% (el 25% restante será de nuevo la nota de asistencia-entregas). Si este resultado es menor que la nota del examen, la calificación final será la nota del examen.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- 1. Guzmán, M., Cómo hablar, demostrar y resolver en Matemáticas. Anaya, 2004.
- 2. Cirre, F.J. Matemática discreta, Anaya, 2004.
- 3. Fernández Laguna, V.: Teoría básica de conjuntos. Anaya, 2011.
- 4. Ramos, A.M. y Rey, J.M. Matemáticas básicas para el acceso a la universidad, Ediciones Pirámide (Grupo ANAYA), 2015. Bibliografía complementaria:
- 5. Euclides: Elementos, tres volúmenes. Editorial Gredos, 1994-2000.
- 6. Meavilla, V. 201 problemas resueltos de matemática discreta, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2000.
- 7. Nelsen, R., Demostraciones sin palabras, Proyecto Sur, 2002.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Material disponible en Campus Virtual.

Página web de la asignatura: http://www.mat.ucm.es/~matbasicas



MATEMÁTICAS BÁSICAS Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): MATEMÁTICAS BÁSICAS (800627)

Créditos: 9

Créditos presenciales: 3,60 **Créditos no presenciales:** 5,40

Semestre: 1

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: GRADO EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA **Plan:** GRADO EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

Curso: 1 Ciclo: 1

Carácter: Básica

Duración/es: Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Jul.)

Idioma/s en que se imparte: Español

Módulo/Materia: FORMACIÓN BÁSICA/MATEMÁTICAS
Titulación: GRADO EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
Plan: GRADO EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA (2019)

Curso: 1 Ciclo: 1

Carácter: Básica

Duración/es: Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Jul.)

Idioma/s en que se imparte: Español

Módulo/Materia: /

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
PRIETO YERRO, M. ANGELES	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	angelin@ucm.es	
	Matemática Aplicada	Matemáticas	-	

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
PRIETO YERRO, M. ANGELES	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	angelin@ucm.es	
	Matemática Aplicada	Matemáticas		
ALMIRON CUADROS, PATRICIO	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	palmiron@ucm.es	
	Topología	Matemáticas		
RODRIGUEZ SANJURJO, JOSE	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	sanjurjo@ucm.es	
MANUEL	Topología	Matemáticas		
CANET VAREA, ADA	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA	Facultad de Ciencias Físicas	adacanet@ucm.es	
PELAYO GONZALEZ, ALVARO	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias		
	Topología	Matemáticas		
LUQUE MARTINEZ, TERESA	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	t.luque@ucm.es	
ELVIRA	Matemática Aplicada	Matemáticas	·	
FERNANDO GALVAN, JOSE	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	josefer@ucm.es	
FRANCISCO	Topología	Matemáticas	•	
BACELO POLO, ADRIAN	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	abacelo@ucm.es	
	Topología	Matemáticas		
BENAVENT MERCHAN, MARIA	FÍSICA DE LA TIERRA Y	Facultad de Ciencias	mbena@ucm.es	
TERESA	ASTROFÍSICA	Matemáticas		
VILLANUEVA DIEZ, IGNACIO	Análisis Matemático y	Facultad de Ciencias	ignaciov@ucm.es	
·	Matemática Aplicada	Matemáticas	G	
GAMBOA MUTUBERRIA, JOSE	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	jmgamboa@ucm.es	
MANUEL	Topología	Matemáticas	. 3	
GOMEZ CHACON, INES MARIA	Álgebra, Geometría y	Facultad de Ciencias	imgomezc@ucm.es	
<u> </u>	Topología	Matemáticas	3	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

Se trata de iniciar al estudiante en los procedimientos básicos del estudio de las Matemáticas, con especial énfasis en las técnicas



MATEMÁTICAS BÁSICAS Ficha Docente

de demostración y resolución de problemas.

REQUISITOS:

No hay.

OBJETIVOS:

Conocer el lenguaje matemático y sus diferencias con el lenguaje habitual, familiarizarse con los principios de la lógica matemática.

Conocer las técnicas de demostración básicas en Matemáticas. Conocer la teoría básica de conjuntos.

Aplicar los conocimientos previamente citados en la resolución de problemas concretos de aritmética, matemática discreta y teoría de conjuntos.

Desarrollar la capacidad para identificar datos relevantes de un problema, estructurar la información disponible y elaborar una estrategia de resolución.

Expresar de modo correcto los argumentos que articulan la solución de un problema.

COMPETENCIAS:

Generales

Comprender y utilizar el lenguaje matemático. Iniciarse en la capacidad de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas matemáticas. Desarrollar la capacidad de identificar y describir matemáticamente un problema y estructurar la información disponible para resolverlo.

Transversales:

Se dan los pasos iniciales en las siguientes competencias transversales:

- 1. Haber demostrado poseer y comprender conocimientos en el área de las Matemáticas y la Estadística, partiendo de la base de la educación secundaria general, y alcanzando un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de dicha área.
- 2. Saber aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y en la resolución de problemas.
- 3. Tener la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- 4. Poder transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- 5. Haber desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Específicas:

Conocer nociones, técnicas y aplicaciones básicas de algunos temas matemáticos, como lógica matemática, teoría de conjuntos, teoría elemental de números, matemática discreta y números complejos, entre otros.

Otras:

Asignatura:

- 1. Conocer el lenguaje matemático y las diferencias con el lenguaje habitual.
- 2. Conocer las técnicas de demostración básicas en Matemáticas.
- 3. Conocer la teoría básica de conjuntos.
- 4. Aplicar los conocimientos previamente citados en la resolución de problemas concretos de aritmética, matemática discreta y números complejos.
- 5. Desarrollar la capacidad para identificar datos relevantes de un problema, estructurar la información disponible y elaborar una estrategia de resolución.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

- Parte 1. Lenguaje cotidiano y lenguaje matemático.
- Parte 2. El ejercicio de la demostración en matemáticas.
- Parte 3. Conjuntos. Aplicaciones. Relaciones.
- Parte 4. Números compleios.
- Parte 5. Matemática discreta.

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

Sesiones académicas teóricas.

Seminarios:

Clases prácticas:

Resolución tutorizada de problemas, que supone el grueso de la actividad en el aula.

Trabajos de campo:

Prácticas clínicas:

Laboratorios:

Exposiciones:

Presentaciones:



MATEMÁTICAS BÁSICAS Ficha Docente

Otras actividades:

Tutorías. Resolución individual de problemas. Redacción de entregas.

TOTAL:

EVALUACIÓN:

La calificación será el máximo entre la nota obtenida en los exámenes y la resultante de una evaluación ponderada según el criterio siguiente (estos porcentajes se mantendrán independientemente de la situación sanitaria):

-Asistencia y participación en las clases y entrega de ejercicios: 25%

-Exámenes parciales: 75%.

Los exámenes parciales serán liberatorios. Se puede compensar un parcial con una nota a partir de 3.

En este curso académico habrá dos exámenes parciales, el primero, de tres temas, valdrá el 60% de la nota, el segundo, de dos temas, valdrá el 40% de la nota.

Examen final (en su caso), con los parciales no aprobados. La nota de este examen junto con la de los parciales liberados se regirá por el criterio anterior.

Examen de la convocatoria extraordinaria: se evaluará la asignatura completa. La nota de este examen contará el 75% (el 25% restante será de nuevo la nota de asistencia-entregas). Si este resultado es menor que la nota del examen, la calificación final será la nota del examen.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Bibliografía:

- 1. Guzmán, M., Cómo hablar, demostrar y resolver en Matemáticas. Anaya, 2004.
- 2. Cirre, F.J. Matemática discreta, Anaya, 2004.
- 3. Fernández Laguna, V.: Teoría básica de conjuntos. Anaya, 2011.
- 4. Ramos, A.M. y Rey, J.M.: Matemáticas básicas para el acceso a la universidad, Ediciones Pirámide (Grupo ANAYA), 2015. Bibliografía complementaria:
- 5. Euclides: Elementos, tres volúmenes. Editorial Gredos, 1994-2000.
- 6. Meavilla, V. 201 problemas resueltos de matemática discreta, Prensas Universitarias de Zaragoza, 2000.
- 7. Nelsen, R., Demostraciones sin palabras, Proyecto Sur, 2002.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Material disponible en Campus Virtual.

Página web de la asignatura: http://www.mat.ucm.es/~matbasicas