



Curso Académico 2009-10

133 INFORMÁTICA Y MATEMÁTICA

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): 133 INFORMÁTICA Y MATEMÁTICA (115076)

Créditos: 4,5

PLANES DONDE SE IMPARTE

Titulación: MAESTRO-ESPECIALIDAD DE EDUCACION INFANTIL
Plan: 44303 - MAESTRO-ESPECIALIDAD DE EDUCACION INFANTIL
Curso: **Ciclo:** 1
Carácter: OPTATIVA
Duración/es: Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Sep.), Segundo cuatrimestre (actas en Jun. y Sep.)
Idioma/s en que se imparte:

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
--------	--------------	--------	--------------------	----------

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
ROANES LOZANO, EUGENIO	Álgebra	Facultad de Educación	eroanes@ucm.es	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

Adquirir destreza en el manejo del lenguaje Logo. Adquirir destreza en la implantación de algoritmos propios de la Matemática Elemental. Adquirir destreza en el manejo de programas ejecutables de simulación.

REQUISITOS:

Ninguno

OBJETIVOS:

Iniciar al lenguaje Logo. Implementar algoritmos de Matemática Elemental. Manejar programas ejecutables de simulación de problemas geométricos elementales.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

1. Iniciación a Logo. Procedimientos. Geometría de la Tortuga. Aplicaciones educativas.
2. Operaciones aritméticas. Aplicaciones educativas
3. Condicionales. Procedimientos con condicionales. Aplicaciones educativas
4. Listas y coordenadas. Aplicaciones educativas.
5. Análisis de propiedades geométricas usando programas de simulación.

ACTIVIDADES DOCENTES:

Exposición breve por el profesor. Desarrollo supervisado del trabajo de los alumnos y exposición del mismo. Corrección y comentarios.

EVALUACIÓN:

Evaluación continua por ejercicios propuestos en clase. Por examen, si la nota es insuficiente.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Roanes-Roanes (2003): Apuntes de Logo.
Roanes-Roanes (1995): Nuevas tecnologías en Geometría. Ed. Complutense.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:

www.ucm.es/info/secdealg (y en tablón de anuncios de la Sección)

Código Seguro De Verificación	574C-756B-6161P3139-6F36	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Covadonga Ruiz de Miguel - Secretaría Académica Facultad Educación-Cfp	Firmado	01/07/2024 10:26:33
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://sede.ucm.es/verificacion?csv=574C-756B-6161P3139-6F36		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

