



Universidad  
de Alcalá



## AGUA, CLIMA Y MEDIO AMBIENTE

Código  
683

## ASYNACS

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias Tecnológicas

### COORDINADOR

Sonia Pérez Díaz

### PALABRAS CLAVE

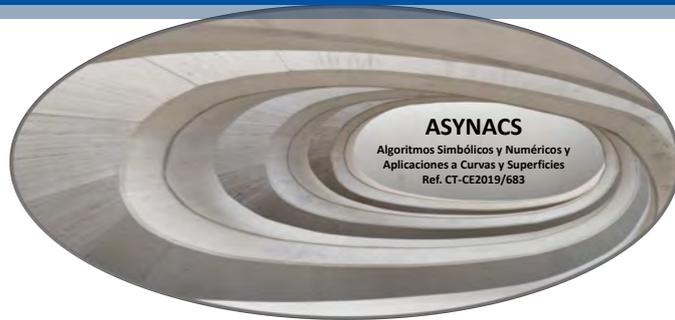
Algoritmos,  
Simbólico,  
Numérico,  
Geometría,  
Álgebra,  
Interpolación,  
Diseño geométrico,

### CONTACTO



sonia.perez@uah.es  
Teléfono: 6753

Dpto. Física y Matemáticas  
Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

El objetivo fundamental del grupo es el estudio de problemas matemáticos desde un enfoque algorítmico de carácter simbólico, numérico, o numérico-simbólico, con especial énfasis en cuestiones geométricas así como en sus aplicaciones.

También es un objetivo del grupo el crear un nexo de unión entre profesores del departamento de Matemáticas que nos permita conocer qué investigación estamos haciendo y propicie la colaboración mutua; así como dar visibilidad a esa investigación en cuantos foros sea posible (departamental, universitario, académico, científico).

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Álgebra lineal numérica
- Algoritmos para curvas y superficies y aplicaciones en diseño geométrico
- Aplicaciones en diseño geométrico asistido por ordenador (CAGD)
- Desarrollo de algoritmos aproximados
- Desarrollo de algoritmos numéricos
- Desarrollo de algoritmos simbólicos
- Geometría algebraica efectiva
- Interpolación
- Teoría de curvas y superficies

### SERVICIOS OFERTADOS

- Desarrollo de fundamentos matemáticos y algorítmicos así como implementaciones en software matemático

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES

