

CURSO: LAS ESTRUCTURAS DEL MUNDO

CRÉDITOS ECTS: 2

CUATRIMESTRE: 2º

COORDINADOR: Pedro Isasi Viñuela

Catedrático del Área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del Departamento de Informática

DEPARTAMENTO: Informática

PROFESORES:

JOSÉ MANUEL MOLINA LÓPEZ.

Catedrático del Área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del Departamento de Informática

ANTONIO BERLANGA DE JESÚS.

Profesor Titular del Área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del Departamento de Informática

COMPETENCIAS QUE EL ESTUDIANTE DEBE ADQUIRIR:

- Cognitivas (Saber)
 - Comprender la relación que existe entre estructura y propiedades.
 - Conocer las estructuras básicas de Universo (el mundo físico), las Matemáticas (el mundo abstracto), la Vida (el mundo biológico y químico) y la Inteligencia (la comprensión del mundo)
- Procedimentales/Instrumentales (Saber hacer)
 - Abstraer la estructura de un sistema de forma que pueden extraerse los aspectos fundamentales del mismo
 - Saber encontrar las similitudes entre sistemas muy distintos pero con estructura común
- Actitudinales (Ser)
 - Motivar al alumno para que reflexione sobre sus conocimientos, de forma crítica y constructiva.
 - *Interesar al alumno por investigar y buscar respuestas a nuevos desafíos del conocimiento, la técnica y el arte*
 - *Fomentar el método científico como forma de adquisición del conocimiento del mundo y fundamento para el desarrollo tecnológico*

TEMARIO:

1. Estructuras del Universo Físico

1.1. La estructura del Espacio-Tiempo

1.2. La estructura de la Materia



2. Estructuras de la Vida y la Inteligencia

- 2.1. Las estructuras biológicas básicas y sus componentes fundamentales
- 2.2. Las estructuras evolutivas y sociales
- 2.3. La estructura de la Lógica y el Conocimiento

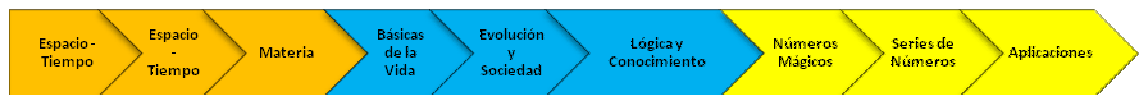


3. Estructuras de los Números

- 3.1. Los número mágicos
- 3.2. Las series de números
- 3.3. Aplicaciones en el Arte, la Arquitectura y la Ingeniería



PROGRAMA:



Se han establecido 9 sesiones de 1.5 horas cada una que se corresponden con los temas desglosados en el temario.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

La evaluación del alumno se realizará mediante un trabajo propuesto por los profesores.