

Plan 215 Ing.Tec.Ind.Esp Electrónica Indust

Asignatura 16181 LABORATORIO DE MATEMATICAS

Grupo 1

### Presentación

---

### Programa Básico

---

1. Introducción a un lenguaje de programación.
  2. Aritmética de ordenador y errores de redondeo.
  3. Ecuaciones no lineales.
  4. Sistemas de ecuaciones lineales.
  5. Interpolación.
  6. Integración numérica.
- 

### Objetivos

---

Que el alumno sea capaz de comprender, analizar y programar los algoritmos estudiados a lo largo de la asignatura.

Que el alumno sea capaz de analizar los resultados obtenidos para:

La viabilidad de la aplicación de un determinado algoritmo.

Tomar decisiones sobre qué algoritmo es el óptimo para resolver un problema.

---

### Programa de Teoría

---

ALGORITMOS NUMÉRICOS.

- 1.- Introducción a un lenguaje de programación.
  - 2.- Ecuaciones no lineales.
  - 3.- Sistemas lineales.
  - 4.- Interpolación polinómica.
  - 5.- Cuadratura numérica.
- 

### Programa Práctico

---

Practica de introducción al lenguaje de programación

Diversas prácticas sobre los contenidos teóricos de la asignatura

---

## Evaluación

---

La evaluación de la asignatura se hará de manera continua. En caso de no superar la asignatura por esta vía, el examen convocado oficialmente constará de una parte práctica y una parte teórica, suponiendo esta última en torno al 25% de la nota global del examen.

---

## Bibliografía

Bibliografía básica sobre el software

\* Manual de usuario sobre el software utilizado

Bibliografía básica sobre los contenidos teóricos

\* Análisis Numérico, R. L. Burden & J. D. Faires, Ed Grupo Editorial Iberoamerica 1993.

---