MÉTODOS NUMÉRICOS

OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA

Resolver problemas matemáticos como funciones, sistemas de ecuaciones, derivadas, integrales, ecuaciones diferenciales a través de los diferentes métodos numéricos con lógica y reconociendo el grado de error de estas soluciones.

CONTENIDO

1. Teoría de errores
2. Ecuaciones lineales y no lineales
3. Sistemas de ecuaciones lineales
4. Diferenciación e integración numérica
5. Interpretación y aproximación polinomial
6. Ecuaciones diferenciales

CONTIENE, Teoría, ejercicios, banco de problemas y videos

HORARIO DE CONSULTA SEMANAL: 5 minutos al finalizar la clase del martes

EVALUACIONES CONTINUAS: Ejercicios en clases y prácticas de cada tema (cada semana como mínimo)

RECURSOS

Los recursos están en el teams y el whatsapp además del ONEDRIVE

BIBLIOGRAFÌA

* Métodos numéricos de Antonio nieves parte 1
* Chapra (capítulo 6 de ecuas dif no sirve)
* Métodos numéricos aplicados a la ingeniería
* Análisis numérico de Richard Burden (para tener ejercicios)

EQUIPO

Casio classwiz fx 570 Lax

MATLAB 2012ª (nos va a dar una versión actual)

Descargar Excel 2010