Materia

Materia

SEMINARIO DE METODOS MATEMATICOS II

Materia

SEMINARIO DE METODOS MATEMATICOS II

Profesor: José Manuel Jiménez Mora Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

¿ En qué consiste la asignatura ?

- ¿ En qué consiste la asignatura ?
 - NO hacemos análisis númerico

- ¿ En qué consiste la asignatura ?
 - NO hacemos análisis númerico
 - NO vemos transformada de Fourier (Eso es de métodos III)

- ¿ En qué consiste la asignatura ?
 - NO hacemos análisis númerico
 - 2 NO vemos transformada de Fourier (Eso es de métodos III)
 - 3 Entonces que vemos aquí ????????????

- ¿ En qué consiste la asignatura ?
 - NO hacemos análisis númerico
 - NO vemos transformada de Fourier (Eso es de métodos III)
 - 3 Entonces que vemos aquí ????????????
 - © ECUACIONES DIFERENCIALES

- ¿ En qué consiste la asignatura ?
 - NO hacemos análisis númerico
 - NO vemos transformada de Fourier (Eso es de métodos III)
 - 3 Entonces que vemos aquí ????????????
 - ECUACIONES DIFERENCIALES
 - Sirve de algo esto?

- ¿ En qué consiste la asignatura ?
 - NO hacemos análisis númerico
 - NO vemos transformada de Fourier (Eso es de métodos III)
 - 3 Entonces que vemos aquí ????????????
 - ECUACIONES DIFERENCIALES
 - § ¿ Sirve de algo esto? SI

Metodología

La asignatura esta dividida en 4 horas teórico practico a lo largo de la semana.

- * En las horas de teoría se expondrán los principales conceptos teóricos para la resolución de las ecuaciones diferenciales, ademas de desarrollar ejemplos que nos permitirán profundizar en la temática a estudiar.
- * En las horas practicas el alumno reforzará los conceptos expuestos en clase, mediante ejercicios propuestos por el profesor para llegar a una mejor comprensión de los temas descritos en clase.

• Tipos de ecuaciones.

- Tipos de ecuaciones.
- Ecuaciones homogéneas.

- Tipos de ecuaciones.
- Ecuaciones homogéneas.
- Ecuaciones NO homogéneas.

- Tipos de ecuaciones.
- Ecuaciones homogéneas.
- Ecuaciones NO homogéneas.
- Introducción al modelado matemático.

- Tipos de ecuaciones.
- Ecuaciones homogéneas.
- Ecuaciones NO homogéneas.
- Introducción al modelado matemático.
- Introducción al control.

- Tipos de ecuaciones.
- Ecuaciones homogéneas.
- Ecuaciones NO homogéneas.
- Introducción al modelado matemático.
- Introducción al control.
- Aplicaciones.

Bibliografía

Libros para el curso

- Norman S. Nise. Sistemas de Control para Ingeniería. Editorial Patria. Tercera edición.
- Denis Zill. Ecuaciones Diferenciales con valores en la frontera 3-10 Edición.
- Katsuhiko Ogata. Dinamica de Sistemas 1ra. Edición.

 Se realizaran de 10 a 13 tareas a lo largo del semestre teniendo como calificación minima 0 y una calificación maxima de 100.Dichas tareas tendrán diferente ponderación deacuerdo a la complejidad de las mismas.

- Se realizaran de 10 a 13 tareas a lo largo del semestre teniendo como calificación minima 0 y una calificación maxima de 100.Dichas tareas tendrán diferente ponderación deacuerdo a la complejidad de las mismas.
- Las tareas tendrán fecha de entrega, NO SE ADMITEN
 TAREAS DESPUES DE DICHA FECHA.

- Se realizaran de 10 a 13 tareas a lo largo del semestre teniendo como calificación minima 0 y una calificación maxima de 100.Dichas tareas tendrán diferente ponderación deacuerdo a la complejidad de las mismas.
- Las tareas tendrán fecha de entrega, NO SE ADMITEN
 TAREAS DESPUES DE DICHA FECHA.
- Solo se recibirán 3 clases de archivos en Dropbox:
 pdf,archivos de simulink y archivos m.

- Se realizaran de 10 a 13 tareas a lo largo del semestre teniendo como calificación minima 0 y una calificación maxima de 100.Dichas tareas tendrán diferente ponderación deacuerdo a la complejidad de las mismas.
- Las tareas tendrán fecha de entrega, NO SE ADMITEN TAREAS DESPUES DE DICHA FECHA.
- Solo se recibirán 3 clases de archivos en Dropbox:
 pdf,archivos de simulink y archivos m.
- Se entregará un reporte por escrito de una aplicación con los equipos de Quanser al final del semestre.

DATOS RELEVANTES

Profesor: José Manuel Jiménez Mora e-mails de contacto: jose.jmora@academicos.udg.mx jomaji007@hotmail.com jomaji007@gmail.com

Exito



Dudas Comentarios Sugerencias Confesiones Chismes ETC.