

Matemáticas IV

Semestre 2018-1 (del 7 de ag. al 24 de nov. de 2018)

Profesor: José A. Zapata Ramírez

Ayudantes: Gilberto González Arroyo y Héctor A. Barriga Acosta

matematicas4@matmor.unam.mx www.matmor.unam.mx/~zapata/matematicas4

Evaluación

- Habrá 4 exámenes parciales acompañados de cada uno de una tarea. Dos exámenes serán de álgebra lineal y dos de ecuaciones diferenciales.
- La calificación de cada parcial se calculará con 60 % de peso para el examen y 40 % para la tarea.
- El examen final será obligatorio siempre que el promedio de sus parciales sea menor a 7.6.
- Si todos los parciales tienen calificación aprobatoria (mayor a 6) la calificación final será el promedio de los parciales o la calificación del examen final según lo prefiera el alumno. Si alguno de los parciales fue reprobado la calificación final será la calificación del examen final.
- Redondeo de la calificación final: Las calificaciones menores a 6 se redondean hacia abajo (el número entero menor contiguo a la calificación exacta) y son reprobatorias. Las calificaciones mayores a 6 se redondean de forma que $n.6$ o mayor sube a $n+1$.

Reglas

- La clase comienza a las 9:05 am; no se permitirá entrar al salón después de las 9:10 am.
- Las tareas deben de entregarse escritas a mano de forma individual. Es posible discutir y comparar resultados de las tareas con sus compañeros.
- No se pueden presentar los exámenes parciales sin la entrega de la tarea correspondiente.
- Se pueden reponer hasta 2 exámenes parciales al final del semestre.

Organización

- La primera mitad del curso versa sobre álgebra lineal y la segunda sobre ecuaciones diferenciales.
- Tenemos clases los lunes, miércoles y viernes de 9 a 11 am. Las clases de los lunes estarán dedicadas a resolución eficiente de problemas y las clases de los miércoles y viernes presentarán la base teórica.
- Por favor envíenos un correo-e con su nombre (a partir de mañana) para que tengamos cómo comunicarnos con ustedes.

Bibliografía principal

- ***** Dettman JW. Introduction to linear algebra and differential equations. *****
Dover Books on Mathematics; 1986.
- Larson R. Fundamentos de álgebra lineal. México: Cengage Learning; 2010.
- Diprima RC, Boyce WE. Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera. Limusa; 2010.
Diprima RC, Boyce W. Elementary differential equations and boundary value problems. New Jersey: John Wiley & Sons; 2012.

Hay muchos otros libros introductorios sobre álgebra lineal y ecuaciones diferenciales. La Wikipedia en inglés tiene artículos en esos temas razonablemente bien escritos.