METODOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA. GRUPO D. CURSO 2018-2019.

FICHA DE LA PRIMERA PARTE DEL CURSO (DEL 12 DE SEPTIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE)

PROFESORA: Mar Jiménez Sevilla

Toda la información que se detalla a continuación la puedes encontrar actualizada en el Campus Virtual.

TEMARIO

- El cuerpo ordenado de los números reales.
- Sucesiones de números reales.
- Series de números reales.
- Límites y continuidad de funciones reales de variable real.
- Derivadas de funciones reales de variable real. La regla de la cadena.
- Teoremas del valor medio. La regla de L'Hopital
- Aplicaciones de la derivada. Optimización. Representación de gráficas.
- Aproximación por funciones polinómicas.
- Integrales de funciones reales de variable real.
- Teorema Fundamental del Cálculo.
- Cálculo de primitivas. El Teorema del cambio de variable.
- Descomposición de funciones racionales. Primitivas de funciones racionales.
- Integrales impropias.
- Cálculo de longitudes, áreas y volúmenes de revolución.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- SPIVAK, M. , Cálculo infinitesimal

- BRADLEY, G. Y SMITH, K., Cálculo de una y varias variables, Volumen 1.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- STEWART, J., Cálculo diferencial e integral.

- BARTLE, R. y D. R. SHERBERT, Introducción al análisis matemático de una variable.

- GARCÍA, A. y otros "Cálculo I. Teoría y problemas de Análisis Matemático en una variable,".
- RAMOS A.M., REY J.M., Matemáticas para el acceso a la universidad.
- J. SAN MARTIN, V. TOMEO y I. UÑAS, Cálculo en una variable.

TUTORÍAS (DESPACHO 488, Facultad de Matemáticas; DESPACHO 330, Facultad de Informática)

Del 10 de Septiembre al 12 de Octubre:

Martes de 10:30 a 12:30 y de 13:30 a 14:30.

Jueves de 10:00 a 11:00, de 13:30 a 14:30.

Viernes de 12:00 a 13:00.

Del 15 de Octubre al 20 de Diciembre:
Lunes de 13:30 a 14:30.

Martes de 10:00 a 12:30 y de 13:30 a 15:00.

Jueves de 13:30 a 14:30.

CUALQUIER CAMBIO EN LOS HORARIOS DE TUTORÍAS Y/O DESPACHO LO INDICARÉ EN EL CAMPUS VIRTUAL. ANTES DE IR A TUTORÍAS, COMPRUEBA EL HORARIO EN EL C.V.

LOS HORARIOS DE TUTORÍAS PARA ENERO DE 2019 LOS INDICARÉ MÁS ADELANTE.
Fuera de este horario, puedes escribirme un e-mail con tus preguntas y te contesto lo antes que me sea posible: **marjim@ucm.es**

CLASES DE PROBLEMAS

Las hojas de problemas y prácticas con las que trabajaremos en la clase de problemas estarán accesibles en el Campus Virtual.

EVALUACIÓN

EVALUACIÓN CONTINUA O EVALUACIÓN FINAL:

El alumno con una nota superior o igual a 3 en el primer parcial deberá decidir si desea ser evaluado por evaluación continua o por examen final en la primera convocatoria (el segundo parcial y el examen final se realizan simultáneamente). El resto de los alumnos tendrán que hacer el examen final. Cada examen será corregido entre todos los profesores de la asignatura.
Para la segunda convocatoria sólo se puede optar a la evaluación final.

EVALUACIÓN CONTINUA (Esto solo es válido para la primera convocatoria):
- El 20% de la nota se obtiene en las clases prácticas, evaluadas por el profesor del grupo, siempre que se cumpla la condición de haber asistido y realizado al menos el 80% de ellas.
- Examen primer parcial: 40% de la nota.
- Examen segundo parcial: 40% de la nota.

EVALUACIÓN FINAL:
- Primera Convocatoria: Examen único 80% de la nota.
- Segunda Convocatoria: Examen único 80% de la nota.

El 20% de la nota se obtiene en las clases prácticas, evaluadas por el profesor del grupo, siempre que se cumpla la condición de haber asistido y realizado al menos el 80% de ellas.