

resolución de éstos en la pizarra. Normalmente, se informa al alumno de los ejercicios que serán resueltos en clase para facilitar su participación.

Se tienen en consideración, para la posterior evaluación del alumno, aquellos problemas que ha resuelto en la pizarra.

Se reparte un formulario de problemas para cada uno de los capítulos, para que así el alumno pueda practicar los conocimientos adquiridos.

Se dedica una tarde por semana a la resolución de dudas, que le hayan podido surgir al alumno durante las clases o a partir del trabajo realizado en casa

EVALUACIÓN:

- A. Exámenes
- D. Trabajos hechos en casa
- J. Participación en clase

La asignatura puede aprobarse mediante el examen final o mediante el promedio de tres exámenes parciales que se realizan al final de cada trimestre. Pueden presentarse al tercer parcial los estudiantes con nota global (obtenida al sumar las notas de los exámenes de primer y segundo parcial, y ejercicios voluntarios hechos en casa) superior o igual a 100 puntos. Todos los exámenes tienen una estructura similar, en al que el 25% de la puntuación es teoría y el otro 75% es de problemas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE RESULTADOS¹:

Objetivo 1:

- El estudiante debe demostrar que conoce los diferentes términos, hechos, conceptos y teorías propios del cálculo infinitesimal [A,D,J].

Objetivo 2:

- El estudiante debe demostrar el desarrollo de su capacidad numérica a través de la resolución de los problemas [A,D,J].
- El estudiante debe demostrar su capacidad de razonamiento lógico y su capacidad de pensar creativamente para resolver nuevos problemas y situaciones [A,D,J].

Objetivo 3:

- El estudiante debe demostrar su habilidad para exponer sus opiniones sobre la resolución de problemas [J].

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- “*Cálculo y Geometría Analítica*”, Larson, R., editorial McGraw-Hill, 6ª edición, Madrid 1998.
- “*Cálculo de una variable*”, Bradley, G.L., editorial Prentice Hall, 1ª edición, Madrid 1998.
- “*Calculus*”, Spivak, M., editorial Reverté, 2ª edición, Barcelona 1995.
- “*Calculus*”, Apostol, T.M., editorial Reverté, 2º edición, Barcelona 1990.
- “*Cálculo y geometría analítica*”, Simmons, G.F., editorial McGraw-Hill, 2ª edición, Madrid, 2002

BIBLIOGRAFÍA o MATERIAL COMPLEMENTARIO:

- “*Cálculo diferencial e integral*”, Piskunov, N., editorial Limusa, 2ª edición, México D.F. 1998.
- “*Problemas resueltos de Cálculo Infinitesimal*”, Gil, A., editorial Alhambra, 1ª edición, Madrid 1973

¹ Las letras en corchetes hacen referencia a la forma de evaluación

PREPARADO POR: Prof. Marc Amorós Aguilar

FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN: Enero 2005