

Cálculo Diferencial I

Con motivo de la pandemia se establece la modalidad virtual del curso.

Grupo: **CA 52**

Horario: **martes, miércoles y jueves de 12 a 14 hrs.**

Profesor: **Dr. Gabriel López Garza.**

Contenido sintético del curso:

1. Gráficas y funciones.
2. Idea intuitiva de límite y continuidad.
3. La derivada.
4. Aplicaciones de la derivada.
5. Funciones inversas, sus derivadas.

Horario de asesorías: miércoles de 14:00-15:00 o previa cita fuera del anterior horario.

Evaluación

La evaluación del curso se llevara a cabo mediante evaluaciones formativas y evaluaciones de certificación. La calificación final se obtendrá por medio de las evaluaciones formativas y de certificación de acuerdo con el siguiente porcentaje:

Evaluaciones formativas y exámenes parciales 40%.

Examen global 60%.

Las evaluaciones formativas se llevaran a cabo por medio de ejercicios y problemas para realizar en el taller y actividades extraclase. Las

evaluaciones formativas deben llevarse a cabo cotidianamente para lograr el mejor rendimiento académico. Las actividades formativas tienen como principal objetivo preparar al estudiante para las evaluaciones de certificación. Se intenta promover el espíritu de la experimentación en el estudiante, el aprendizaje a partir de los propios errores, además de fomentar la auto-evaluación, esto último dentro del principio de formar estudiantes capaces de asimilar y aprender de sus propios errores, incentivando así el principio de autonomía en el estudiante. Las tareas encomendadas como evaluaciones formativas, sin embargo, serán tomadas como asistencia a clase por lo que se requiere del cumplimiento cabal con estas actividades para lograr los objetivos del curso.

Las evaluaciones de certificación serán realizadas por medio de dos exámenes parciales y un examen global. Los parciales serán aplicados durante la semanas 4, 8 y el global será en la semana 12 del trimestre. De acuerdo a normatividad de la UAM el examen global es obligatorio. La calificación final de las evaluaciones de certificación será obtenida con el promedio de las evaluaciones parciales y el examen global, siempre y cuando, se haya obtenido una calificación aprobatoria en cada una de ellas. En caso de que el estudiante haya aprobado las dos evaluaciones de certificación parciales y tenga 80% de las evaluaciones formativas, estará exento del examen global. En caso de que el estudiante no haya aprobado una o más de las evaluaciones de certificación tendrá que presentar el examen global para aprobar el curso.

Las calificaciones de las evaluaciones formativas exámenes parciales y examen global se promedian siempre y cuando haya cumplido con el 80% de las evaluaciones formativas.

De ninguna manera el examen global sustituye el trabajo de todo el curso realizado, la máxima calificación que se puede obtener sin tener las demás actividades es S obteniendo 100% en el

examen. Cualquier porcentaje inferior a 100%, sin haber obtenido 80% de las evaluaciones formativas y exámenes parciales corresponde a NA.

La escala de calificaciones será la escala oficial de la UAM:

$[9,10] = MB$

$[8.0, 9) = B$

$[6.0, 8) = S$

$[0.0, 6) = NA$

Bibliografía básica:

- 1.- BENITEZ RENE, "Cálculo Diferencial", Ed. Trillas, ISBN 968-24-3150-6, 1997.
- 2.- J. STEWART, "Cálculo", Editorial. Grupo Editorial Iberoamérica, México, 1994. ISBN 970- 625--028-X