

# Sección Especial Cálculo 20

## Condiciones

### Tenemos preparador

Los miércoles entre las 4:00pm y 6:00pm tendrán a disposición un preparador para que les oriente en la solución de problemas. Otros horarios se irán colocando semana a semana en la pagina web.

Consultas Martes 11am 1pm.

## Sección Especial Cálculo 20.

Esta sección se creó con el objetivo de ingresar allí a todo estudiante que, sin importar la razón, ha inscrito cálculo 20 más de tres veces. Se da por entendido que si un estudiante es atendido durante tres semestres por un profesor (un profesor para cada semestre que él curse) es tiempo suficiente para que él apruebe el curso, de otra manera, se puede interpretar que el estudiante no está interesado en aprobar el curso y ha desperdiciado las tres oportunidades que ha tenido de aprobarlo. Desaprovechando de esta manera, la oportunidad que le brinda la Universidad y desperdiciando la inversión que hace el Estado para su formación.

La Sección Especial de Cálculo 20 está Coordinada por el Prof. Gilberto González Parra. A pesar de no tener un profesor asignado los estudiantes de esta sección pueden asistir de oyente a las clases de los profesores que más le convenga en su horario. Esto, con previa autorización del profesor en cuestión.

El Plan de Evaluación de la Sección Especial Cálculo 20 está conformada de dos pruebas repartidas en 50% del contenido cada una, con su respectivo 50% de la calificación total. El contenido a evaluar en la primera prueba es desde el Tema 1 hasta el Tema 3.

La 1ra evaluación se aplicara el sábado 3 de diciembre, la segunda evaluación se aplica en la 15va semana del semestre. Recomiendo estar pendientes en las carteleras del Departamento de Cálculo o en la página WEB:

<http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/gcarlos/>

para conocer la fecha exacta y el lugar de la aplicación de la misma. Esta información se publicará una semana antes de la aplicación de las pruebas. Si ocurre que el día de la prueba hay disturbios en la ciudad o no se puede ingresar a la Facultad debido a manifestaciones en sus inmediaciones, entonces la prueba se correrá de fecha y se informará en cartelera la fecha de la presentación. Bajo ningún concepto se hará al siguiente día, mínimo esperaremos a que se normalice la situación para fijar la nueva fecha en la que se debe presentar.

## **Características de la Sección Especial Cálculo 20.**

- No tiene asignado un profesor, como tampoco un salón. El Coordinador sólo coordina y planifica información y evaluación.
- El estudiante puede asistir a las clases de cualquier profesor, previa autorización del mismo.
- No presenta las evaluaciones planificadas por el profesor con el que participa de oyente. El profesor es sólo un orientador.
- Presentas dos evaluaciones a lo largo del semestre: 50% y 50%.
- No hay tareas, no hay trabajos, las consultas dependen de la disponibilidad del profesor con el que participa de oyente. Adicional, consulta con el coordinador en el horario fijado.
- Aprobar el curso sólo es posible acumulando nota en las dos pruebas que se presentan.

En la reunión del día 26/10/11 asistieron aproximadamente 30 personas y se mencionaron las condiciones, recomendaciones y puntos más importantes de los exámenes.

**Tema 1 Derivadas.**

**Tema 2 Teoremas sobre funciones derivables**

**Tema 3 Gráfica de funciones y problemas de máximos y mínimos**

**Tema 4 Integrales.**

**Tema 5 Aplicaciones de Integrales.**

**Tema 6 Coordenadas polares y curvas parametrizadas.**

**Para el primer examen los puntos más importantes (preguntas):**

- i) Derivar funciones compuestas de todo tipo.

- ii)** L'Hopital
- iii)** Grafica de funciones. (Probablemente exponencial, logarítmica o trigonométrica).
- iv)** Problemas de máximos y mínimos. (Construir la función y optimizar).

**Para el segundo examen los puntos más importantes (preguntas):**

- i)** Integrar funciones (por partes, cambio de variable, trigonométricas).
- ii)** Integral definida (Áreas (cartesianas , polares y paramétricas), Volúmenes, longitud de arco (cartesianas , polares y paramétricas)
- iii)** Grafica de curvas en coordenadas polares y curvas dadas en forma paramétrica.