

ALUMNOS DE CÁLCULO INTEGRAL

ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE LA CONTINGENCIA SANITARIA

Ante la situación que estamos viviendo, enseguida se describen las acciones a realizar, con la finalidad de causar la menor afectación posible a nuestro curso.

- 1) Primero que nada, la recomendación es que estemos atentos a la información que se difunda, por los medios oficiales. En lo que refiere a las actividades académicas en la Facultad de Ingeniería, revisar constantemente la página de la Facultad.
- 2) Para el curso de Cálculo Integral, continuaremos con el avance del curso, en la modalidad a distancia, a través de las notas de clase que se publicarán en la página institucional de *páginas personales* (donde subo las tareas y notas de clase).
- 3) Es importante señalar que además de los **aspectos teóricos fundamentales**, se presentarán ejercicios resueltos, describiendo los diferentes pasos que se siguen, como se han presentado en las notas anteriores. De manera complementaria, habrá ejercicios propuestos con solución, con la finalidad de que ustedes los resuelvan y verifiquen si su solución es correcta.
- 4) Debe resaltarse la importancia que tiene el que asuman un verdadero compromiso en la realización de las actividades que se programen, **no son vacaciones, el curso continúa, sólo en otra modalidad.**
- 5) Se realizarán tareas, y su entrega será en formato pdf (deberán escanearlas, no foto de celular), a través del correo electrónico siguiente:

depto_ed_mrg@yahoo.com.mx

- 6) Para aquellos que consideren emplear recursos en la modalidad en línea para reforzar las notas de clase, se sugiere consultar algunas páginas de internet, las de khanacademy son buena opción para la comprensión de algunos conceptos, tales como integrales que involucran valor absoluto, más cambios de variable, completar el cuadrado, etc.

Algunas de esas páginas son las siguientes:

<https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-integration-new/ab-6-8c/v/definite-integral-of-absolute-value>

<https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-integration-new/ab-6-8c/e/integrating-piecewise-functions>

<https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-integration-new/ab-6-9/v/u-substitution>

<https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-integration-new/ab-6-10/v/integral-partial-fraction>

<https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-integration-new/ab-6-10/v/integration-using-completing-the-square-arctan>

Debo mencionar que en estas páginas hay además actividades de realimentación, con ejemplos tanto resueltos como propuestos. De hecho, las que llaman **Prácticas** son excelentes. **Les sugiero que las revisen, pues hay mucho material que les puede ayudar a mejorar sus habilidades en el manejo del cálculo integral.**

Por supuesto, no son las únicas ligas, pero particularmente las he revisado y considero que pueden aportar elementos para un buen autoaprendizaje.

- 7) **La tarea programada para entregar el día de hoy, deberán enviarla hoy mismo, a más tardar mañana hasta las 12 del día. Las demás tareas que se dejen, tendrán tiempo límite para ser enviadas.**
- 8) Después de recibirlas, subiré la solución también en páginas personales, para que identifiquen, si es el caso, en que se equivocaron.
- 9) **Esta es una nueva forma de impartir la clase, pero confío en que avanzaremos.**
- 10) Las notas de clase pretenden ser lo más aproximado a lo que se menciona en la clase presencial, sin embargo, podría ser que faltara claridad para algún estudiante en algún punto, por eso es recomendable que reafirmen conceptos consultando las páginas señaladas.
- 11) Nuestro medio de contacto será el correo de yahoo, pero las notas de clase estarán en páginas personales.
- 12) Considerando que hay capacidad limitada en páginas personales, los archivos que estaré subiendo no pueden permanecer demasiado tiempo, por lo que les pido que en la medida que suba la información, la descarguen a la brevedad, para que yo continúe subiendo más material conforme se avanza en el curso.
- 13) Las tareas serán de momento el indicador de su aprendizaje, por lo que no dejen de entregarlas; por supuesto, el ver las soluciones de cada tarea, les ayudará a identificar en que se equivocaron.
- 14) Cualquier inquietud adicional, envíenla al correo de yahoo.
- 15) De momento no realizaré exámenes, primero vamos a avanzar de acuerdo al programa.

