

## Guía de Estudio y de Actividades

### Semana 26/05/2020

Esta semana completamos el trabajo en la Unidad Temática 4, Superficies, con los contenidos asociados a *Superficies de Revolución* y *Superficies Cuádricas*. La Guía de Estudio y Actividades inicia con el recordatorio de los cierres de las actividades pendientes, para luego pasar a las actividades específicas de esta semana.

Les recomendamos seguir los pasos de la presente Guía de Estudio y Actividades ya que éstos fueron pensados para armar una secuencia adecuada que permita avanzar en el siguiente nivel de apropiación de contenidos

#### RECORDATORIO Fechas de Cierre de ACTIVIDADES.

Actividad **Tarea Semana** 11/05/2020, incluida en la Sección “*Guía de Estudio y Actividades Semana 11/05*”, cuya fecha de cierre es el día **26/05**, 23:59 hs.

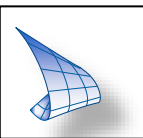
Actividad **Test 3** disponible en la Sección “*Actividades y Autoevaluaciones*”, cuyo cierre es el día **27/05**, 23:59 hs.

#### Parte I: SUPERFICIES de REVOLUCIÓN

1. Lee los contenidos del **apartado 5.5**, páginas 176 a 178 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías*”, realizando todos los ejercicios allí planteados.
2. Visualiza los videos de la Sección **Videos GA Unidad 4** del Aula Virtual, denominados *Superficies de Revolución* y *Superficies de Revolución. Ejemplos*.
3. Elabora el **ejercicio 100** de las páginas 34 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías Actividades para el Aprendizaje*”.
4. Valida tus respuestas del ejercicio 100 con los desarrollos disponibles en el documento “*Respuestas a los ejercicios 96 a 104*”.

#### Parte II: SUPERFICIES CUÁDRICAS

5. Lee los contenidos de los **apartados 5.6 y 5.7**, páginas 178 a 188 del Texto “*Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías*”, realizando todos los ejercicios allí planteados.
6. Visualiza los videos de la Sección **Videos GA Unidad 4** del Aula Virtual, denominados *Superficies Cuádricas Con Centro* y *Superficies Cuádricas Sin Centro*.



7. Utiliza los Recursos Geométricos Interactivos del Capítulo Superficies y Secciones del Libro Interactivo *Geometría Dinámica para Ciencias e Ingenierías*: <https://www.geogebra.org/m/zsvdbqju> para una apropiada visualización y reconocimiento de las superficies cuádricas.
8. Elabora los **ejercicios 101 a 104** de las páginas 34 y 35 del Texto “Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías *Actividades para el Aprendizaje*”.
9. Valida tus respuestas de los ejercicios 101 a 104, con los desarrollos disponibles en el documento “*Respuestas a los ejercicios 96 a 104*”.

### Parte III: APLICACIONES

1. Aplica los contenidos estudiados en los puntos anteriores, para la resolución de los **ejercicios 110 a 118**, páginas 36 y 37 del Texto “Geometría Analítica para Ciencias e Ingenierías: *Actividades para el Aprendizaje*”. *Observación*: el inciso 115 b) es optativo.
2. Valida tus respuestas a los ejercicios 110 a 118, con los desarrollos disponibles en el documento “*Respuestas a los ejercicios 105 a 118*”.
3. Realiza la Actividad **Test 4**, incluida en la Sección “*Actividades y Autoevaluaciones*”, cuya fecha de cierre es el día **10/06**, 23:59 hs.