



# Recomendaciones 4 período Matemáticas 11°



Germán Avendaño Ramírez \*

## Temas básicos de estudio

Las nivelaciones finales se harán sobre los temas fundamentales desarrollados durante el presente año lectivo, los cuales se enuncian a continuación.

### Cálculo

- Números reales con sus operaciones y propiedades de estructura y orden.
- Relaciones, funciones y sus gráficas
- Sucesiones, progresiones y series
  - Progresión aritmética
  - Progresión geométrica
- Límites de sucesiones infinitas
- Límites de funciones

### Probabilidad

- Principios fundamentales del conteo
- Permutaciones y combinaciones
- Probabilidad elemental
- Probabilidad condicional

## Fundamentación teórica

En la página de Khan Academy <https://es.khanacademy.org/> se encuentran bastantes recursos para reforzar los temas vistos durante este año lectivo. Por ejemplo, para estudiar permutaciones y combinaciones se puede usar el siguiente enlace: <https://es.khanacademy.org/math/probability/probability-and-combinatorics>

Las guías y talleres desarrollados durante el presente año lectivo se constituyen en importantes herramientas de estudio.

---

\* Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

## Actividades a desarrollar

Para tener éxito en la nivelación final, deberá desarrollar las siguientes actividades:

- Si tiene talleres propuestos durante este año lectivo sin hacer o talleres incompletos, deberá desarrollarlos o completarlos.
- Corregir todas las evaluaciones hechas durante el presente año lectivo
- Se sugiere desarrollar las siguientes actividades:
  - Algunos ejercicios de repaso del libro "Precálculo: Matemáticas para el cálculo" [?] de los capítulos 1, 2, 3, 11 y 12. Ésta libro se encuentra en la red de bibliotecas públicas de Bogotá.
  - Algunos ejercicios de repaso del libro "Estadística elemental: lo esencial" del capítulo 5, página 258 [?]

## Referencias

- [1] Precálculo: Matemáticas para el cálculo, *Stewart James*, 5a edición, CENGAGE Learning.
- [2] Estadística elemental: lo esencial, *Johnson Robert, Kuby Patricia*, décima edición, CENGAGE Learning

## Estrategia de evaluación

Se hará una evaluación escrita de suficiencia, valorando logros cognitivos y procedimentales. Se hará énfasis en los temas fundamentales vistos en el año y listados en ésta guía.

## Fecha de presentación

Según lo acordado en el cronograma general del colegio