

# Guía de trabajo para autoevaluaciones y exámenes reales del curso SAI de Introducción al Cálculo.

<http://galois.azc.uam.mx>

Dres. Georgina Pulido, Ricardo López

Dinámica de trabajo para alumnos inscritos en curso SAI de Introducción al Cálculo --->



Información para **inscritos**

Dinámica de trabajo para alumnos a plan de trabajo Recuperación SAI de Introducción al Cálculo ->



Para alum@s que no han aprobado dos veces

Podrás hacer cada autoevaluación para examen, desde cualquier sitio donde cuentes con red y a la hora que lo desees. Tienes 10 intentos para aprobarla. Si no es así solicita recarga de nuevo bloque de 10 intentos

Una vez que apruebes la autoevaluación con seis o más tendrás que corregir los posibles errores que hayas tenido apoyándote en las respuestas y retroalimentación que galoisenlinea te ofrece. Deberás escribir en hojas enunciado y solución de todos y cada uno de los ejercicios.

Solicita a la brevedad presentar tu examen real en el Edificio T, sala SAV01, donde lo aplicarás en <http://galois.azc.uam.mx> condición indispensable es que entregues tu autoevaluación escrita sin errores y con enunciado y procedimiento detallado de todos y cada uno de los 10 ejercicios de que consta.

## Guía de temas para cada autoevaluación y para cada examen presencial

Después de hacer cada autoevaluación usa las siguientes apps para verificar tu procedimiento y resultado.  
 Recuerda, en examen real sólo usarás tu calculadora básica.



**EXAMEN 1**

- 1.1 Introducción a los números reales.
- 1.1.1 Intervalos.
- 1.1.2 Desigualdades.

Libro de Texto

Pág. Libro Thomas

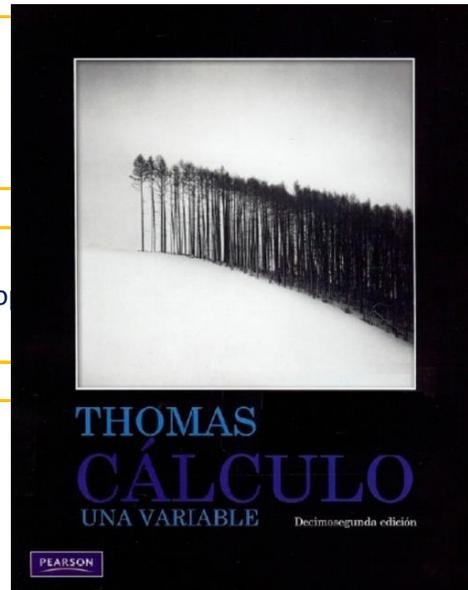
**EXAMEN 2**

- 1.1.2 Desigualdades.
- 1.1.3 Valor absoluto. Definición, interpretación geométrica y propiedades.

AP1-AP6

**EXAMEN 3**

- 1.2 Funciones.
  - 1.2.1 Definición, dominio, rango y ceros de una función.
  - 1.2.2 Gráfica de una función.
  - 1.2.3 Funciones pares e impares. Funciones monótonas: crecientes y decrecientes. funciones periódicas
  - 1.2.4 Funciones polinomiales, racionales, radicales y seccionadas.
  - 1.2.5 Funciones trigonométricas
  - 1.2.6 Identidades trigonométricas básicas.
- 1.3 Funciones como modelos matemáticos de situaciones reales.
- 1.4 Operaciones entre funciones: suma, resta, producto, división y composición.



AP1-AP6

22-30

**EXAMEN 4**

- 1.3 Funciones como modelos matemáticos de situaciones reales.
- 1.4 Operaciones entre funciones: suma, resta, producto, división y composición.
- 1.5 Desplazamientos, reflexiones, dilataciones y contracciones de la gráfica de una función.

14-22

<b>EXAMEN 5</b>		
2.2 Noción intuitiva (gráfica y numérica) de límite finito. 2.3 Límites laterales. 2.4 Límites de sumas, productos, cocientes y potencias de funciones. 2.5 Cálculo de límites. 2.6 Teorema de comparación.	46-73	
<b>EXAMEN 6</b>		
2.7 Límites trigonométricos. 2.8 Noción intuitiva de límite infinito. 2.8.1 Cálculo de límites infinitos y asíntotas verticales. 2.9 Noción intuitiva de límite al infinito. 2.9.1 Cálculo de límites al infinito y asíntotas horizontales. 2.10 Gráficas de las funciones tangente y secante. 2.11 Esbozo de la gráfica de una función racional.	84-97	
<b>EXAMEN 7</b>		
2.7 Límites trigonométricos. 2.8 Noción intuitiva de límite infinito. 2.8.1 Cálculo de límites infinitos y asíntotas verticales. 2.9 Noción intuitiva de límite al infinito. 2.9.1 Cálculo de límites al infinito y asíntotas horizontales. 2.10 Gráficas de las funciones tangente y secante. 2.11 Esbozo de la gráfica de una función racional.	84-97	
<b>EXAMEN 8</b>		
3.1 Definición de función continua en un punto. 3.2 Continuidad de la suma, producto y cociente de funciones continuas en un punto. 3.3 Definición de función continua en un intervalo.	73-84	
<b>EXAMEN 9</b>		
3.4 Puntos de discontinuidad y su clasificación. 3.5 Continuidad de la composición de funciones. 3.7 Teorema del valor intermedio.	74-75, 80-84. 192-196	

**EXAMEN 10**

4.1 Definición de recta tangente.

4.2 Definición de velocidad instantánea.

4.3 Definición de derivada de una función en un punto.

4.4 Cálculo de la ecuación de la recta tangente.

102-112