

## TEMARIO DE EXAMEN III PARCIAL MATEMATICAS IV

- 1.- Función irracional
- 2.- Función exponencial
- 3.- Función logarítmica
- 4.- Ecuación exponencial
- 5.- Ecuación logarítmica
- 6.- Crecimiento exponencial
- 7.- Funciones periódicas
- 8.- Gráficas de funciones trigonométricas

GUÍA p/ EXAMEN 3

I. FUNCIÓN IRRACIONAL  
 $f(x) = \sqrt{3x-15}$   
 $f(x) = \sqrt{4-36x}$   
- Dominio  
- Imagen  
- Gráfica desigualdad

II. FUNCIÓN LOGARÍTMICA  
 $f(x) = \log(3x-15)$   
 $f(x) = \log(5-10x)$   
- Dominio  
- Imagen  
- Gráfica desigualdad

III. ECUACIÓN EXPONENCIAL  
 $20e^{2x-1} = 5$   
 $2^{3(x-2)} = 12$   
- Aplicación logaritmos  
- Uso propiedades  
- Raíz  
- Comprobación

IV. ECUACIÓN LOGARÍTMICA  
 $5 \log(x-1) + 8 = 3 + \log(x-2)$   
- Aplicación propiedades  
- Definición logaritmo  
- Resolución ecuaciones  
- Raíces  
- Comprobación

V. Crecimiento exponencial  
- Modelo  
- Tasa de crecimiento  
- Frecuencia de crecimiento  
- Resolución problema

VI. Funciones periódicas  
- Dominio  
- Rango  
- Máximo y mínimo gráfica  
- Período  
- Amplitud  
- Traslación

VII. Gráficas funciones trigonométricas  
pág 141  
50% Libro  
10% Problemas