

EXAMEN  
CÁLCULO DIFERENCIAL  
U1. FUNCIONES

INSTRUCCIONES: Responde correctamente cada cuestionamiento que se presenta a continuación.

1. Dada la función  $f(x) = -x^2 + 4x - 3$ , obtén su gráfica así como su dominio y rango.
2. Determina el valor de la función  $g(x) = 3(x-1)^2 + 1$ , cuando  $x=2$  y  $x=-1$ .
3. Grafica la siguiente función y calcula su dominio y rango  $h(x) = \sqrt{x+2}$
4. A partir de la siguiente gráfica, determina el dominio y rango.

