

	CARATULA DE EVALUACIÓN	PRF-FOR-01
	PROFESORES	

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

<b>Profesor</b>	Jorge Sebastián Domínguez Torres	<b>Parcial</b>	2°
<b>Carrera</b>	Técnico en Recursos Humanos	<b>Semestre /cuatrimestre</b>	4°
<b>Materia</b>	Cálculo Diferencial	<b>Nomenclatura del Grupo:</b> BRH	
	<b>Total de Preguntas:</b>	5 reactivos prácticos	<b>Calificación :</b>

### **INSTRUCCIONES:**

Responde lo que se te pide, lleva una secuencia matemática en tus procedimientos, se concreto en tus resultados.

Resuelve los siguientes problemas y ejercicios

1.- Clasifica las siguientes funciones como algebraicas o trascendentales

$$f(x) = 2\text{sen}(8x) \text{ Trascendentes}$$

$$f(x) = \frac{2(x+2)}{3} \text{ Trascendentes}$$

$$f(x) = 52x^2 + 6x + 2 \text{ Algebraicas}$$

$$f(x) = \cot(3x) \text{ Trascendentes}$$

$$f(x) = \frac{2x+7}{3} \text{ Trascendentes}$$

$$f(x) = \log x^{3x} \text{ Trascendentes}$$

$$f(x) = -4x \text{ Trascendentes}$$

2.- Según sean las funciones algebraicas clasificadas, determina el dominio y el rango de cada una, puedes apoyarte de tu graficador

Dominio:  $-0.06, \infty$

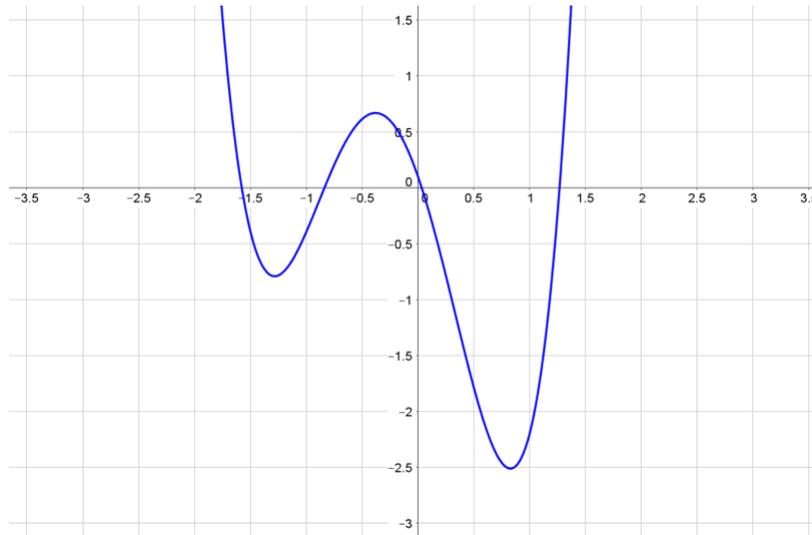
Rango:  $1.83 - \infty$

3.- Evalúa cada una de las funciones algebraicas clasificadas en -4

f=

$$x = -4x = x = 0$$

4.- Determina el dominio, rango, grado, máximo, mínimo (relativos y absolutos) de la siguiente función



Dominio: -1.6 a 1.4

Rango: 1.5 a -2.5

5.- Determina el grado, los máximos y mínimos de las siguientes funciones polinómicas

Grado: 2 Mínimo: 2,3 Máximo: 3,4

$$f(x) = x^2 - x + 1$$

Grado: 4 Mínimo: 1, -1 Máximo: 3,4

$$f(x) = x^4 - 3x^2 + x$$

Grado: 5 Mínimo: 1,1 Máximo: 59.75

$$f(x) = 3x^5 - 25x^3 + 60x$$