|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Asignatura: Matemática** | **CADETE:** | **CALIFICACIÓN:**

|  |  |
| --- | --- |
| **CUALITATIVA** | **CUANTITATIVA** |

 |
| FECHA DE ENTREGA: LUNES Y MARTES 12, 13 DE AGOSTO RESPECTIVAMENTE |
| 3er PARCIAL – 1ER QUIMESTRE |
| PROFESOR: ING. ROBERTO CABRERA |
| CURSO: 3ro BACHILLERATOPARALELO: ALFA - BRAVO | **PROYECTO N° 01**TEMA: TÉCNICAS DE GRAFICACIÓN |

**Dada las siguientes funciones, determina correctamente su gráfica en el plano cartesiano. Realiza como mínimo 2 planos para cada función indicando los pasos para obtener su gráfica final.**

|  |  |
| --- | --- |
| **FUNCIONES** | **FUNCIONES** |
| 1. $f\left(x\right)=2^{2-x}-2$
 | **11)** $p(x)=\left|x^{2}+4x-13\right|$ |
| 1. $g(x)=2^{-|x|}$
 | **12)** $q\left(x\right)=\left|2x+3\right|-5$ |
| 1. $h(x)=\left|2^{x-1}-1\right|$
 | **13)** $r(x)=\left|3\left|x\right|-4\right|$ |
| 1. $i\left(x\right)=-2^{\left|x-1\right|}-2$
 | **14)** $s\left(x\right)=\left|sgn\left(x-3\right)\right|+4$ |
| 1. $j\left(x\right)=-\frac{1}{2^{\left|x\right|}}+2$
 | **15)** $t\left(x\right)=xsgn(x-4)$ |
| 1. $k\left(x\right)=2^{1-\left|x\right|}-1$
 | **16)** $u(x)=\left|\left(x-4\right)\right|sgn(2-x)$ |
| 1. $l(x)=\left(\frac{1}{3}\right)^{|x|}$
 | **17)** $v\left(x\right)=\left(x^{2}+4x-9\right)sgn(x)$ |
| 1. $m\left(x\right)=-e^{-\left|\left|x\right|-1\right|}$
 | **18)** $w\left(x\right)=\frac{1}{x+3}-2$ |
| 1. $n\left(x\right)=2^{x-1}-2$
 | **19)** $y(x)=\frac{1}{\left|x\right|-4}$ |
| 1. $o(x)=\left|2^{|x|}+1\right|$
 | **20)** $z(x)=\left|\frac{1}{\left|x\right|-4}\right|$ |