**FUNCIÓN LOGARÍTMICA v/s FUNCIÓN EXPONENCIAL**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Función Exponencial | Función Logarítmica |
| Forma algebraica | $$f\left(x\right)=a^{x}$$ | $$f\left(x\right)=log\_{a}x$$ |
| Restricciones | a > 0a ≠ 1 | a > 0a ≠ 1 |
| Crecimiento y decrecimiento | a > 1 🡪 Creciente0 < a < 1 🡪 Decreciente | a > 1 🡪 Creciente0 < a < 1 🡪 Decreciente |
| Forma gráfica |  |  |
| Intersección con los ejes coordenados | Intersecta al eje y en el punto **(0,1)** | Intersecta al eje x en el punto **(1,0)** |
| Dominio | $$R^{+}$$ | $$R$$ |
| Recorrido | $$R$$ | $$R^{+}$$ |
| Información adicional | Nunca corta al eje x  | Nunca corta al eje y |
| La **función logarítmica** es la función **inversa** de la **función exponencial** |