

### Ejercicio generador compuesto acumulativo.

La curva de magnetización del generador se muestra en la figura 1 y los parámetros de la máquina se muestran en la tabla 1.

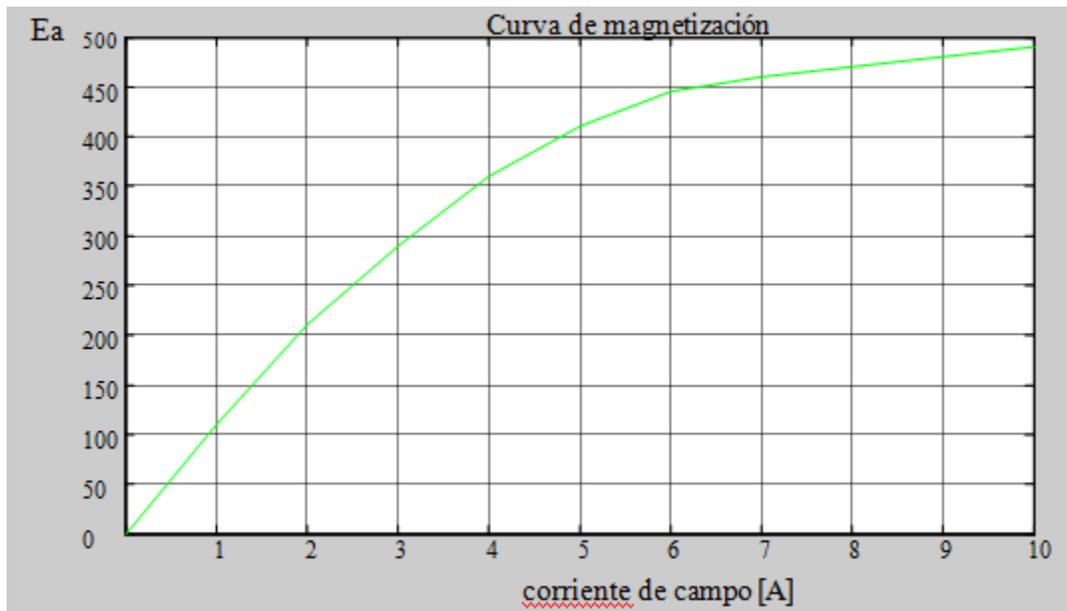


Figura 1.1 Curva de magnetización a 1800 rpm.

$R_a$ [ $\Omega$ ]	$R_f$ [ $\Omega$ ]	$R_{adj}$ entre(0-300) [ $\Omega$ ]	$N_{paralelo}$ [espiras *polo]	$N_{serie}$ [espiras *polo]
0,05	20	fija en 55	1000	3

Tabla 1.1. Parámetros del generador.

Si el primo-motor impulsa la máquina a 1800 rpm responder:

1. ¿Cuál es el voltaje en terminales en vacío si el generador se conecta con excitación compuesta acumulativa?
2. ¿Cuál es la tensión en terminales al conectar una carga de 400 A, si existen devanados de compensación?
3. Determine el valor de la resistencia  $R_{adj}$  necesaria para una regulación de 0%.