

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL MONSEÑOR AGUSTÍN GUTIÉRREZ**  
**ÁREA DE CIENCIAS NATURALES – NIVELACIÓN QUÍMICA 9**  
**TERCER PERÍODO**

**El trabajo se debe entregar en hojas tamaño carta, texto a mano. Sin tachones ni enmendaduras. Debidamente enganchado.**

Para determinar la masa molecular de cada uno de los siguientes compuestos debe realizar las operaciones necesarias (sin usar la calculadora) , con los datos que se obtienen de la tabla periódica.

1. Permanganato de potasio:  $KMnO_4$
2. Hidróxido férrico:  $Fe(OH)_3$
3. Carbonato de calcio:  $CaCO_3$
4. Fosfato de magnesio:  $Mg_3(PO_4)_2$
5. Nitrato de sodio:  $NaNO_3$
6. Octano:  $C_8H_{18}$
7. Glicerina:  $C_3H_8O_3$
8. Adrenalina:  $C_9H_{13}NO_3$
9. Clorofila:  $C_{55}H_{72}O_5N_4Mg$
10. Hemoglobina:  $C_{34}H_{32}FeN_4O_4$
11. Sulfato de aluminio:  $Al_2(SO_4)_3$
12. Clorato ferroso:  $Fe(ClO_4)_2$
13. Borato de amonio:  $(NH_4)_3BO_3$
14. Nitrato de calcio:  $Ca(NO_3)_2$
15. Yoduro de potasio:  $KI$