



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CECYT "WILFRIDO MASSIEU"**

Unidades de Aprendizaje del Área Básica



## ACTIVIDAD FINAL

**I.-RESUELVE LAS SIGUIENTES INTEGRALES INMEDIATAS EMPLEANDO LAS REGLAS Y SUGERENCIAS MENCIONADOS EN ESTA GUÍA.**

1) $\int 5dx =$	11) $\int 5\pi t^3 dt =$	21) $\int \frac{4\pi}{3} \sqrt{y^3} dy =$
2) $\int -3xdy =$	12) $\int \frac{2dx}{x^2} =$	22) $\int 7abcdz =$
3) $\int \frac{2ydx}{3} =$	13) $\int 5\pi dt =$	23) $\int \frac{dt}{3\sqrt{t}} =$
4) $\int \frac{-2dx}{3} =$	14) $\int \frac{3ab^2 dw}{5} =$	24) $\int \frac{3 dy}{5 \sqrt[3]{y}} =$
5) $\int tdt =$	15) $\int 2a^3 xda =$	25) $\frac{1}{2} \int \frac{dx}{3\sqrt{x^3}} =$
6) $\int 3t^2 dt =$	16) $\int \frac{dx}{x^2} =$	26) $\int \frac{3mndt}{5at} =$
7) $\int 5t^4 dt =$	17) $\int \frac{4adt}{t^3} =$	27) $\int \sqrt{y} dy =$
8) $\int \frac{-3dt}{4ab} =$	18) $\int \frac{2abdy}{y} =$	28) $\int \frac{\sqrt{z}}{2} dz =$
9) $\int 5adz =$	19) $\int \sqrt{z} dz =$	29) $\int \frac{dw}{\sqrt{w}} =$
10) $\int 3m^2 n dt =$	20) $\int \frac{2}{5} \sqrt{wd} w =$	30) $\int \frac{15dt}{2\sqrt{t^3}} =$