

ACTIVIDAD 4. CASA MUSEO ZENOBIA Y J.R.J.



*“..No es fulgor, no es ardor, y no es altor
lo que me da de ti lo que te adoro, con la
luz que se va, es el oro, el oro, es el oro
hecho sombra: tu color.*

*El color de tu alma; pues tus ojos se van
haciendo ella, y a medida que el sol
cambia sus oros por sus rojos y tú te
quedas pálida y fundida, sale el oro
hecho tú de tus dos ojos que son mi paz,
mi fe, mi sol: ¡mi vida! (TAP, p. 1043).”*

El color de tu alma, J.R.J.

DERIVADAS SUCESIVAS

Relaciona la ecuación correspondiente de la derivada enésima de las siguientes funciones:

| FUNCIÓN |
|----------------------------------|
| $f(x) = \frac{1}{x}$ |
| $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x - 12$ |
| $f(x) = \ln x$ |
| $f(x) = \text{sen}(x)$ |
| $f(x) = e^{-3x}$ |

| DERIVADA ENÉSIMA |
|---|
| $f^n(x) = (-1)^{n-1} \frac{(n-1)!}{x^n}$ |
| $f^n(x) = \sin\left(\frac{n \cdot \pi}{2} + x\right)$ |
| $f^n(x) = (-3)^n \cdot e^{-3x}$ |
| $f^n(x) = 0$ |
| $f^n(x) = (-1)^n \frac{n!}{x^{n+1}}$ |