

MATEMÁTICAS - (LDO. EN BIOLOGÍA. PRIMER CURSO)

Tabla 1. Curso 2003-2004.

*Algunas reglas sobre derivadas y algunas derivadas e integrales inmediatas. Las fórmulas son válidas siempre que tengan sentido.*

1.  $(f(t) + g(t))' = f'(t) + g'(t).$
2.  $(f(t)g(t))' = f'(t)g(t) + f(t)g'(t).$
3.  $\left(\frac{f(t)}{g(t)}\right)' = \frac{f'(t)g(t) - f(t)g'(t)}{g^2(t)} .$
4.  $(f(t)^{g(t)})' = f(t)^{g(t)} \left( g'(t) \ln f(t) + g(t) \frac{f'(t)}{f(t)} \right).$
5.  $f(t) = c, \quad c = \text{constante} \Rightarrow f'(t) = 0.$
6.  $f(t) = t \Rightarrow f'(t) = 1.$
7.  $((f(t))^r)' = r(f(t))^{r-1} f'(t), \quad r \in \mathbb{R} - \{0\}.$
8.  $(e^{f(t)})' = e^{f(t)} f'(t).$
9.  $(\ln |f(t)|)' = \frac{f'(t)}{f(t)} .$
10.  $(\text{sen } f(t))' = f'(t) \cos f(t).$
11.  $(\text{cos } f(t))' = -f'(t) \text{sen } f(t).$
12.  $(\text{tg } f(t))' = (1 + \text{tg}^2 f(t)) f'(t) = \frac{1}{\text{cos}^2 f(t)} f'(t).$
13.  $(\text{arc tg } f(t))' = \frac{f'(t)}{1+f(t)^2} .$