

FÍSICA NUCLEAR: FORMULARIO

$N = N_0 \cdot e^{-\lambda \cdot t}$ $A = A_0 \cdot e^{-\lambda \cdot t}$ $M = m_0 \cdot e^{-\lambda \cdot t}$	LEY DE DESINTEGRACIÓN N (nº. de núcleos o átomos) A (actividad radiactiva)
$N = m \cdot N_A / M$	N_A (Nº. de Avogadro: átomos/mol) y M (masa molar: g/mol)
$A = \lambda \cdot N$ (A: unidad S.I.: Bq = 1 des./s)	RELACIÓN ENTRE A Y N
$T_{1/2} = \ln 2 / \lambda$	PERÍODO DE SEMIDESINTEGRACIÓN
$T = 1 / \lambda$	VIDA MEDIA
$\Delta m = [Z \cdot m_p + (A - Z) \cdot m_n] - m$	DEFECTO DE MASA
$E_e = \Delta m \cdot c^2$	ENERGÍA DE ENLACE NUCLEAR
$E_n = E_e / A$	ENERGÍA DE ENLACE POR NUCLEÓN