

Escuela de Verano
La física de lo más pequeño: El modelo estándar
Tutor: Felipe Keim

Interacciones de las partículas

Categoría	Nombre	Símbolo	Antipartícula	Masa ($\frac{MeV}{c^2}$)	B	L_e	L_μ	L_τ	S	Tiempo de vida (s)	Espín
Leptones	Electrón	e^-	e^+	$0,5109989461 \pm 0,0000000031$	0	+1	0	0	0	Estable	$\frac{1}{2}$
	Electrón-neutrino	ν_e	$\bar{\nu}_e$	$< 2eV/c^2$	0	+1	0	0	0	Estable	$\frac{1}{2}$
	Muón	μ^-	μ^+	$105,6583745 \pm 0000024$	0	0	+1	0	0	$2,1969811 \pm 0,0000022 \times 10^{-5}$	$\frac{1}{2}$
	Muón-neutrino	ν_μ	$\bar{\nu}_\mu$	$< 2eV/c^2 \pm$	0	0	+1	0	0	Estable	$\frac{1}{2}$
	Tau	τ^-	τ^+	$1776,82 \pm 0,16$	0	0	0	+1	0	$290,6 \pm 1,0 \times 10^{-17}$	$\frac{1}{2}$
	Tau-neutrino	ν_τ	$\bar{\nu}_\tau$	$< 2eV/c^2$	0	0	0	+1	0	Estable	$\frac{1}{2}$
	Pion	π^+	π^-	$139,57061 \pm 0,00024$	0	0	0	0	0	$2,6033 \pm 0,0005 \times 10^{-8}$	0
Hadrones (Mesones)		π^0	Self	$134,9770 \pm 0,0005$	0	0	0	0	0	$8,52 \pm 0,18 \times 10^{-17}$	0
Hadrones (Bariones)	Protón	p	$\bar{p}$	$938,272013 \pm 0,000023$	+1	0	0	0	0	Estable	$\frac{1}{2}$
	Neutrón	n	$\bar{n}$	$939,5654133 \pm 0,0000058$	+1	0	0	0	0	$880,2 \pm 1,0$	$\frac{1}{2}$
	Omega	Ω^-	Ω^+	$1672,45 \pm 0,29$	+1	0	0	0	-3	$0,821 \pm 0,011 \times 10^{-10}$	$\frac{3}{2}$