

## Leptones

Todos los leptones tienen:  $L = 1, B = 0, I = 0, I_3 = 0, J^P = \frac{1}{2}^+$

Símbolo	Nombre	Masa (MeV)	Carga $Q$	Familia
$e^-$	Electrón	0.511	-1	$L_e$
$\mu^-$	Muón	105.7	-1	$L_\mu$
$\tau^-$	Tau	1776.9	-1	$L_\tau$
$\nu_e$	Neutrino electrónico	$< 2.2 \times 10^{-6}$	0	$L_e$
$\nu_\mu$	Neutrino muónico	$< 0.17$	0	$L_\mu$
$\nu_\tau$	Neutrino tauónico	$< 18.2$	0	$L_\tau$

## Mesones

Todos los mesones tienen:  $B = 0, L = 0$

Símbolo	Nombre	Masa (MeV)	Quarks	Carga $Q$	Isospín $I$	$I_3$	$J^P$	$S/C$
$\pi^+$	PiÓN	139.6	$u\bar{d}$	+1	1	+1	$0^-$	0
$\pi^0$	PiÓN neutro	135.0	$(u\bar{u} - d\bar{d})/\sqrt{2}$	0	1	0	$0^-$	0
$K^+$	KaÓN	493.7	$u\bar{s}$	+1	$\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}$	$0^-$	$S = -1$
$K^0$	KaÓN neutro	497.6	$d\bar{s}$	0	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$0^-$	$S = -1$
$\eta$	Eta	547.9	mezcla $q\bar{q}$	0	0	0	$0^-$	0
$\rho^+$	Rho	775.3	$u\bar{d}$	+1	1	+1	$1^-$	0
$K^{*0}$	KaÓN estrella	896	$d\bar{s}$	0	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$1^-$	$S = -1$
$\phi$	Phi	1019	$s\bar{s}$	0	0	0	$1^-$	0

## Bariones

Todos los bariones tienen:  $L = 0, B = 1$

Símbolo	Nombre	Masa (MeV)	Quarks	Carga $Q$	Isospín $I$	$I_3$	$J^P$	$S/C$
$p$	Protón	938.3	$uud$	+1	$\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}^+$	0
$n$	Neutrón	939.6	$udd$	0	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}^+$	0
$\Lambda^0$	Lambda	1115.7	$uds$	0	0	0	$\frac{1}{2}^+$	$S = -1$
$\Sigma^+$	Sigma	1189.4	$uus$	+1	1	+1	$\frac{1}{2}^+$	$S = -1$
$\Xi^0$	Xi neutro	1314.9	$uss$	0	$\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}^+$	$S = -2$
$\Omega^-$	Omega	1672.4	$sss$	-1	0	0	$\frac{3}{2}^+$	$S = -3$
$\Delta^{++}$	Delta	1232	$uuu$	+2	$\frac{3}{2}$	$+\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}^+$	0

## Nota sobre partículas resonantes (\*)

Las partículas con asterisco como  $K^*$ ,  $\rho$ ,  $\Delta$ ,  $\Sigma^*$  son \*\*estados excitados de corta vida\*\*, conocidos como \*\*resonancias hadrónicas\*\*. Se desintegran rápidamente (por interacción fuerte) en sus correspondientes partículas fundamentales.