Partículas elementales III / III

GLUONES: Interacción fuerte. Pegan Quarks entre sí. Mantienen a protones y neutrones en el núcleo. Tienen carga de color **par** (color/anticolor; p.e.: $q^R \rightarrow q^{AZ} + Glu\'{o}n rojo/antiazul)$. **FOTÓN:** Partículas γ, portador de interacción electromagnética. Actúa sobre Quarks, y Leptones cargados y Bosones W. Efectos químicos, eléctricos y magnéticos. Pueden producirse por un salto de electrones entre orbitales atómicos, Portadoras transiciones nucleares, aniquilación partícula-ntipartícula y cualquier radiación electromagnética. de fuerza BOSÓN W⁺, W⁻, Z: Se produce cuando un Quark y Leptón cambian de tipo p.e.: $\mu \to e^-$ Se dice que cambian de sabor Interacción débil. Efectos radiactivos. GRAVITÓN: Actúan sobre las partículas. Dan estabilidad al sistema planetario. Nombre O.elec. Odébil (Color) O.F. Masa (Mey/c²) Generación Símbolo Electrón 0.511 **LEPTONES** (6) 105.6 П Muón **ANTILEPTONES**(6) 1.784 Ш Tau $(O, Spin, I, \neq)$ **Neutrino Electrónico** < 50 П Neutrino Muónico Modelo Estándar < 50 Ш **Neutrino Tau** < 70 V_{τ} Nombre Q.F. Masa (Mev/c^2) Q.elec. Qdébil **Potadoras** Símbolo Up (Arriba) R/G/B de + 2/3**Simples Charm** (Encanto) R/G/B materia + 2/3R/G/B (Fermiones) Top (Cima) (Carga fraccionaria 1997) Down (Abajo) R/G/B (Carga de Color) **QUARKS** (6) **Strange** (Extraño) R/G/B ≈ 100 R/G/B **ANTIQUARKS (6) Botton** (valle) **LIGEROS N. Cuántios:** Extrañeza: 0,-1,-2; Carga: -1,+1, 0 **BARYONES** (Octete) $[\Delta^{-},\Delta^{0},\Delta^{+},\Delta^{+*};\Sigma^{*-},\Sigma^{*0},\Sigma^{*+};[-]*,[-]*\circ;\Omega^{-}]$ **PESADOS Compuestos** Formados por 3 guraks **N. Cuántios:** Extrañeza: 0,-1,-2,-3 ; Carga: -1,+1, 0 uud=prot.udd=neu (Decuplete) (Hadrones, 1961) N.Cuánticos: Extrañeza:-1,+1,0; Cargas: -1,+1,0 (O.entera, no color) Quark+Antiquark $\uparrow \pi^0, \pi^+, \pi^-, \eta^0$ Apm1451@outlook.com