

Correcciones radiativas a los decaimientos semileptónicos de mesones pseudoescalares

Abstract content

Presentamos resultados preliminares del cálculo de las correcciones radiativas a los decaimientos semileptónicos de mesones pseudoescalares. En particular tratamos el decaimiento $K^+ \rightarrow e^+ \pi^0$ sin despreciar la masa del electrón y los términos $(\alpha/\pi)(q/M_1)$ en dichas correcciones, para posteriormente, generalizar los resultados a otros decaimientos con cuarks más pesados. Los resultados podrán utilizarse en análisis experimentales independientes de modelo, de baja y mediana estadística, y servirán como una buena primera aproximación para el caso de alta estadística.

Primary author(s) : Dr. NERI ROSAS, Miguel (ESFM-IPN)

Co-author(s) : Dr. MARTINEZ VALDEZ, Alfonso (ESFM-IPN); Mr. JUÁREZ LEÓN, Carlos (ESFM-IPN); Dr. TORRES MANRIQUEZ, Juan José (ESCOM-IPN); Dr. GARCÍA GONZALEZ, Augusto (CINVESTAV)

Presenter(s) : Dr. NERI ROSAS, Miguel (ESFM-IPN); Dr. MARTINEZ VALDEZ, Alfonso (ESFM-IPN)