

XXV Meeting of Physics



Contribution ID : 48

Type : **Poster**

Potenciales de Liénard-Wiechert en la Electrodinámica Generalizada de Podolsky

En este trabajo se determinan los potenciales electromagnéticos generados por una carga puntual en movimiento arbitrario en el marco de la electrodinámica generalizada de Podolsky. Partiendo del formalismo lagrangiano de segundo orden, se derivan las ecuaciones de movimiento para el cuadripotencial $A^\mu = (\phi, \mathbf{A})$. Luego, mediante el método de la función de Green se logra obtener el propagador retardado, y, posteriormente, los potenciales de Liénard-Wiechert generalizados.

Primary author(s) : TREJO VERAMENDI, Abel (Universidad Nacional de Ingeniería)

Co-author(s) : SOTO BARRIENTOS, Daniel (Universidad Nacional de Ingeniería)

Presenter(s) : TREJO VERAMENDI, Abel (Universidad Nacional de Ingeniería)

Session Classification : Física Teorica & simulacion