

## La fluctuación $q\bar{q}$ del fotón en la fotoproducción de sabores pesados

*Thursday, 21 June 2007 15:20 (0:20)*

### Abstract content

El fenómeno de la hadronización es uno de los problemas abiertos que aún se continúan tratando de entender en diferentes formas. Actualmente, como se entiende este fenómeno es con el uso de funciones distintas de fragmentación, dependiendo del hadrón bajo estudio. En este trabajo se estudia la fotoproducción de quarks  $c$ 's y  $b$ 's provenientes de la interacción de la parte resuelta del fotón con el protón, dando origen a pares  $Q\bar{Q}$ . Subsecuentemente se calcula la hadronización de estos pares a mesones  $D$ 's y  $B$ 's a través de funciones distintas de fragmentación. También es tomado en cuenta la interacción directa  $\gamma q$ , ya que se sabe es la parte que más contribuye a la sección eficaz de producción de hadrones. Aquí se muestran los resultados de las secciones eficaces de producción de  $D$ 's y  $B$ 's de ambas contribuciones, en función de variables cinemáticas, y sus respectivas comparaciones con los datos experimentales.

### Summary

**Primary author(s)** : Dr. CUAUTLE, Eleazar (ICN-UNAM); MALDONADO, Ivonne (ICN-UNAM)

**Presenter(s)** : MALDONADO, Ivonne (ICN-UNAM)

**Session Classification** : sesion 3