



PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO DE FISICA

JORGE PALACIOS E IGOR SAAVEDRA

'Moun-Electron Mass Ratio in a Semi-Classical Model'.

Publicado en: Letter al Nuovo Cimento 28, 385 (1980).

RESUMEN

En un modelo semiclásico del electrón, basado en el fenómeno de "Zitterbewegung", se demuestra que su estabilidad sólo puede lograrse cuando se le agrega una componente de "fuerza nuclear" ("strong force") a la fuerza electromagnética usual. Además se muestra que, en estas condiciones, el modelo exhibe dos estados, uno estable y

NOTICIAS

el otro inestable, tales que la razón entre sus masas es independiente de la "fuerza nuclear" y depende de la interacción electromagnética. Numéricamente, por último, esta razón calculada coincide con la razón medida entre las masas del muón (electrón pesado inestable) y el electrón.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

GIOVANNI CECIONI

"Grupo El Toco, Desierto de Atacama, Chile". Asociación Geológica Argentina, Rev. XXXIV 3 (211-223), 1979.

RESUMEN

Este trabajo es una contribución al Programa Internacional de Correlación Geológica del Proyecto N° 92, del Paleozoico de América del Sur.

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD

CHRISTIAN NICOLAI O

"Características del uso del servicio telefónico en localidades rurales" Panel de Telecomunicaciones rurales. Jornada de Telecomunicaciones del Colegio de Ingenieros, mayo, 1980

RESUMEN

En una primera parte se caracteriza la demanda por servicios de telecomunicaciones a través de

los atributos de los medios de comunicación y señalando que la decisión del consumidor depende de las características del modo, mensaje y usuario. Se revisa la importancia del atributo tiempo en la elección de las telecomunicaciones.

En la segunda parte se presentan los resultados obtenidos en terreno acerca de los usos, beneficios y medios alternativos del servicio telefónico en áreas rurales. Se señalan además en las conclusiones, los trabajos adicionales necesarios para una mejor comprensión de las relaciones que rigen el comportamiento económico del sector en áreas rurales.

BENJAMIN JACCARD

"Sistemas de comunicaciones móviles mediante cables radiantes". Jornadas de Telecomunicaciones. Colegio de Ingenieros, mayo, 1980.

RESUMEN

En este trabajo, base de una charla ofrecida en el Colegio de Ingenieros, se reseñan los mecanismos de propagación asociados a los cables radiantes, las principales formas constructivas, las características principales de los cables, los sistemas activos más usados, algunas consideraciones generales para el cálculo de enlaces, y las principales aplicaciones que se le han dado a los cables radiantes.

OMISION

En el N° 17 de NOTICIAS, de mayo pasado, pág. 48, se omitió involuntariamente el nombre del profesor Tomás Guendelman como Profesor Guía de la memoria "Análisis dinámico de marcos mediante un modelo continuo" del alumno Luiz Arze Cyr. Sólo se mencionó al profesor Joaquín Monge