

Título: ESTUDIO CLASICO DE UN MODELO RELATIVISTA DE PARTICULA.

Nombre: GARCÍA GONZALO, LUIS

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de lectura: 01/01/1979

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** FERNANDEZ RAÑADA MENENDEZ DE LUARCA ANTONIO

Tribunal:

> **presidente:** FERNANDEZ RAÑADA MENENDEZ DE LUARCA ANTONIO

> **secretario:** LORENZO ABELLANAS RAPUN

> **vocal:** ALBERTO GALINDO TIXAIRE

> **vocal:** SANCHEZ GOMEZ JOSE LUIS

> **vocal:** LLUIS MAS FRANCH

Descriptores:

> FISICA

> TEORIA DE CAMPOS

> FISICA TEORICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE HA ESTUDIADO UN MODELO DE PARTICULA EN EL MARCO DE LA TEORIA CLASICA DE CAMPOS PARTIENDO DE UN LAGRANGIANO DE DIRAC NO LINEAL EN ACOPLO PSEUDOVECTORIAL CON UN CAMPO PSEUDOESCALAR REAL. TRAS RESOLVER NUMERICAMENTE LAS ECUACIONES CORRESPONDIENTES SE HAN AJUSTADO LOS PARAMETROS PARA REPRESENTAR UN NUCLEON CON RESULTADO POSITIVO EN CUANTO AL TAMAÑO Y DEMAS MAGNITUDES FISICAS.

A CONTINUACION SE HA DOTADO AL MODELO DE ESTRUCTURA ELECTROMAGNETICA PROPORCIONANDONOS UNA BUENA REPRESENTACION PARA LOS FACTORES DE FORMA Y RADIOS CUADRATICOS MEDIOS DE PROTON Y NELITRON AUNQUE EL SIGNO DE LA DIFERENCIA DE MASAS ES EL CONTRARIO DEL EXPERIMENTAL. POR ULTIMO SE HA REALIZADO UN ESTUDIO DE LAS FUERZAS QUE INTERVIENEN EN EL MODELO.

