

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LVII LIMA 28 DE ABRIL DE 2022 NÚMERO 053
////////////////////////////////////

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA Escuela Central de Posgrado

Se invita a la comunidad universitaria a participar de la videoconferencia de la defensa pública virtual de la Tesis de **DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA**, del M.Sc. Oscar Eduardo Castillo Ruiz, a realizarse el día viernes 06 de mayo, a las 09 h 00.

TÍTULO DE LA TESIS:
“THE ELECTRIC CHARGE IN MULTIPLETS OF GAUGE THEORIES”

ASESOR LOCAL
Dr. ORLANDO LUIS PEREYRA RAVÍNEZ
Docente Principal de la Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Ingeniería

ASESOR EXTERNO
Dr. VICENTE PLEITEZ
Docente de Instituto de Física Teórica
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA-BRASIL

RESUMEN

En las publicaciones que se efectúan respecto a las nuevas teorías de gauge que expanden el grupo de simetría del “Modelo Estándar”, no es habitual leer una descripción de los criterios utilizados para elegir el contenido de partículas dentro de los multipletes, presentándolos a priori con sus respectivas cargas eléctricas.

Por tal motivo, el objetivo de esta tesis es plantear un procedimiento estructurado para la obtención de los operadores de carga eléctrica en los diferentes multipletes de las teorías gauge propuestas.

No solo se cumple con el objetivo, basándonos en la aplicación de “Rompimiento Espontáneo de la Simetría” en las transformaciones unitarias de la simetría inicial sino que demostramos que el proceso mismo de obtención de carga eléctrica también crea relevancia en las propiedades de la construcción de multipletes a altas energías.

ENLACE

Tema: SUSTENTACIÓN DE TESIS

FECHA: viernes 06 de mayo 2022

HORA: 09h00 (hora de Lima)

Unirse a la reunión Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/83638517636>

ID de reunión: 836 3851 7636



**EDITOR: SECRETARIA GENERAL UNI
IMPRESA DE LA EDUNI**