



# Seminario de Estudiantes 2017-A

Invita a la charla

## “Física de Aceleradores y el Colisionador electrón-ion en Jefferson Lab”

Presenta

M.C. Salvador Sosa Güitrón

Estudiante de Ph.D. del Departamento de Física

Old Dominion University, EE.UU.

### RESUMEN:

En décadas recientes, los aceleradores de partículas se han vuelto cada vez más comunes y con numerosas aplicaciones en industria, seguridad, medicina e investigación. En México existen actualmente numerosos aceleradores de partículas, y existe también un creciente interés en la formación de un programa especializado en el área.

En este seminario presento una introducción a la Física de aceleradores de partículas, específicamente la dinámica de un haz de partículas, así como los elementos tecnológicos que conforman la máquina. Como caso específico del diseño de un acelerador de partículas, discutiré el proyecto de un colisionador electrón-ion en el laboratorio Thomas Jefferson en Estados Unidos. Finalmente presentare a manera de invitación, iniciativas que se han tomado en el país para impulsar esta área del conocimiento.

Fecha: 10 de enero de 2017

Lugar: Auditorio del IFUAP, Edificio IF1

Horario: 16 hrs.