



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 16 al 20 de septiembre del 2019

Martes 17 de septiembre

Seminario de Cosmología

Seminario de Cosmología
<http://www.iac.edu.mx/>



Using Artificial Intelligence for hypothesis testing and physical insight extraction.

Dr. Miguel Aragón Calvo
(IA-UNAM-Ensenada)

Martes 17 de septiembre 13:00 hrs.
Sala Sandoval Vallarta,
Instituto de Física, U.N.A.M.

Resumen:

Artificial Intelligence techniques excel at predicting values or classifications based on complex training data. However, they do so as a "black box" and fail to offer new insights on the physical processes behind the data. In this talk I will discuss uses of AI in which our focus is in obtaining a better understanding of the physical processes involved in generating the data in contrast to standard applications where the goal is minimizing the cost function. I will show research my group is doing on galaxy distance estimations, Large Scale Structure and galaxy formation.



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 16 al 20 de septiembre del 2019

Jueves 19 de septiembre

Seminario Física Médica

**SEMINARIO
FÍSICA MÉDICA**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ABIERTOS
A RECIBIR NUEVOS ESTUDIANTES**

**(1) TOMOGRAFÍA
FOTOACÚSTICA
Y TERMOGRAFÍA**
CRESCENCIO GARCÍA SEGUNDO
Instituto de Ciencias Aplicadas
y Tecnología, UNAM

**(2) VARIABILIDAD DE
LA FRECUENCIA CARDIACA
DURANTE HEMODIÁLISIS**
HORTENSIA GONZÁLEZ
Facultad de Ciencias, UNAM

Jueves 19 de septiembre de 2019 | 16:00 hrs.
Sala Ángel Dacal, edificio Colisiones, Instituto de Física



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 16 al 20 de septiembre del 2019

Jueves 19 de septiembre

Seminario Estudiantil de

Altas Energías y Gravitación

SEMINARIO ESTUDIANTIL DE ALTAS ENERGÍAS Y GRAVITACIÓN

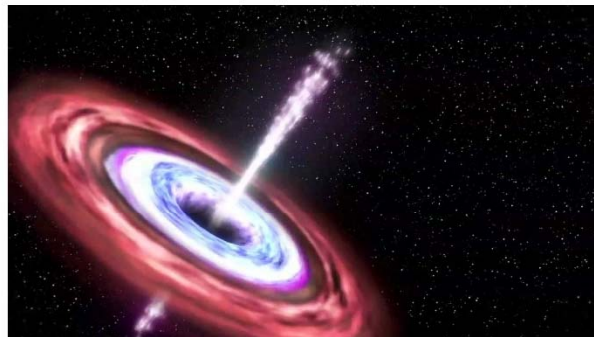


IF
Instituto de Física
UNAM

Modelos de emisión VHL-gamma en objetos BHL

Carlos López

Maestría en Ciencias Físicas, Instituto de Ciencias Nucleares



Los blazares son una subclase de Núcleos Activos de Galaxias caracterizados por la presencia de dos jets simétricamente opuestos y perpendiculares a su eje de rotación, los cuales emiten rayos gamma de altas energías. En particular los blazares de alta energía o HBLs son conocidos por presentar episodios de emisión (flarings) de fotones de órdenes de GeV-TeV durante escalas de tiempo variables sobre los cuales aún no se entiende con precisión cuál es su mecanismo de producción.

En los últimos años, el modelo fotohadrónico ha destacado como uno de los mejores para explicar la producción de estos rayos gamma en HBLs. En este modelo se propone que los fotones del jet con los cuales interactúan los protones emitidos durante la emisión obedecen un espectro de potencias, y los fotones resultantes y son atenuados por su interacción con el fondo de luz extragaláctica (EBL) por medio del proceso de producción de pares. Esto ha permitido no sólo derivar una relación simple entre el flujo intrínseco y observado, sino que ha sido capaz de explicar de manera consistente más de 40 flarings de diferentes objetos.

Jueves 19 de septiembre, 15:00 hrs.
Sala Sandoval Vallarta, Instituto de Física

seminarioest.aeyg@gmail.com • [facebook.com/seminarioAEyG](https://www.facebook.com/seminarioAEyG)



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 16 al 20 de septiembre del 2019

Viernes 20 de septiembre

Departamento de Física Teórica

Seminario Sandoval Vallarta

SEMINARIO

MANUEL SANDOVAL VALLARTA

Instituto de Física, UNAM

Sala: EMERITOS

Mario Reig L
IFIC (CECIC- Univ. de Valencia)

dictará la conferencia

**“The QCD axion and its cosmological
implications”**

Viernes 20 de septiembre 2019
13:00 hrs.