

# TALLER DE TEORÍA DE CAMPO, GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA

Noviembre 9 – 10, 2015

Instituto de Física, BUAP, Puebla

## Conferencias Plenarias y Charlas Cortas

### Pláticas invitadas

- **Jorge Luis Cervantes Cota, (ININ)**  
*“Retos Modernos en Materia y Energía Oscuras”*
- **J. Lorenzo Díaz Cruz, (BUAP)**  
*“QFT y el Modelo Estándar: un Platillo de Secretos”*
- **Juan Carlos Hidalgo Cuéllar, (UNAM)**  
*“Formación de Estructura Cósmica en Teorías Newtoniana y Relativista”*
- **Gustavo Niz Quevedo, (UGTO)**  
*“La Estructura de Gran Escala del Universo como Acelerador de Partículas”*
- **Ulises Nucamendi Gómez, (UMSNH)**  
*“Análisis Dinámico de Cosmologías FRW en Modelos de Galileón Generalizado”*
- **Mario Alberto Rodríguez Meza, (ININ)**  
*“Dinámica de Galaxias con Teorías Alternativas de la Gravedad”*
- **Carlos Arturo Soto Campos, (UAEH)**  
*“Modelación de Curvas de Rotación Galácticas con Campo Escalar”*

### Hospedaje para estudiantes y posdoctorantes

- Se proporcionará hospedaje y apoyo para transporte a un máximo de 20 estudiantes de posgrado y posdoctorantes. Se dará preferencia a los solicitantes que presenten un trabajo en el marco del evento. Los estudiantes interesados en participar deberán estar inscritos en un programa de posgrado y contar con una carta de recomendación de su supervisor. Favor de enviar resumen de plática (si es el caso) y carta de recomendación antes del **19 de octubre** de 2015 a la siguiente dirección electrónica: [tallerifuaptcgc@gmail.com](mailto:tallerifuaptcgc@gmail.com)

### Comité organizador

- Roberto Cartas Fuentevilla
- Alberto Escalante Hernández
- Alfredo Herrera Aguilar

**No habrá cuota de inscripción al evento gracias al generoso apoyo de los patrocinadores.**



**BUAP**

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

# **TALLER DE TEORÍA DE CAMPO, GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA**

**IFUAP, BUAP, Puebla, 9-10 de noviembre de 2015**

## **Primera circular**

**03/09/2015**

**El objetivo del presente taller consiste en congregar a profesores expertos y estudiantes de posgrado para que analicen y discutan las propiedades y efectos físicos de novedosos modelos de teoría de campo, gravedad y cosmología. Este foro de discusión también tiene como fin generar condiciones idóneas para establecer nuevas colaboraciones entre los participantes que trabajan activamente en estas áreas del conocimiento.**

## **PROGRAMA**

**El programa consistirá de varias charlas plenarias impartidas por profesores investigadores activos en los temas antes mencionados, así como de presentaciones cortas por jóvenes investigadores que deseen exponer sus resultados.**

**Pláticas invitadas:**

\* **Jorge Luis Cervantes Cota, (ININ)**

**Retos Modernos en Materia y Energía Oscuras**

\* **J. Lorenzo Díaz Cruz, (BUAP)**

**QFT y el Modelo Estándar: un Platillo de Secretos**

\* **Juan Carlos Hidalgo Cuéllar, (UNAM)**

**Formación de Estructura Cósmica en Teorías Newtoniana y Relativista**

\* **Gustavo Niz Quevedo, (UGTO)**

**La Estructura de Gran Escala del Universo como Acelerador de Partículas**

\* **Ulises Nucamendi Gómez, (UMSNH)**

**Análisis Dinámico de Cosmologías FRW en Modelos de Galileón Generalizado**

\* **Mario Alberto Rodríguez Meza, (ININ)**

**Dinámica de Galaxias con Teorías Alternativas de la Gravedad**

\* **Carlos Arturo Soto Campos, (UAEH)**

**Modelación de Curvas de Rotación Galácticas con Campo Escalar**

## **Pláticas cortas:**

**Se contará con una serie de pláticas cortas de 20-25 minutos con base en la demanda correspondiente. El Comité Organizador hará un intento por incluir el mayor número de charlas cortas en el programa. Los participantes a los que no se les pueda aprobar una presentación oral tendrán la oportunidad de presentar un cartel en el marco del evento, mismo que se exhibirá desde el inicio del encuentro.**

## **SEDE DEL EVENTO**

**La sede del Taller será el auditorio del Instituto de Física de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, ubicado en el Edificio 110A de Ciudad Universitaria de la BUAP, a la altura de la intersección de la Av. San Claudio y la Av. 18 Sur, Col. San Manuel, Puebla, Puebla.**

## **CUOTA DE INSCRIPCIÓN**

**No habrá cuota de inscripción al evento gracias al generoso apoyo de los patrocinadores.**

## **HOSPEDAJE PARA ESTUDIANTES Y POSDOCS**

**Se proporcionará hospedaje y apoyo para transporte a un máximo de 20 estudiantes de posgrado y posdoctorantes. Se dará preferencia a los solicitantes que presenten un trabajo en el marco del evento. Los estudiantes interesados en participar deberán estar inscritos en un programa de posgrado y contar con una carta de recomendación de su supervisor. Favor de enviar resumen de plática (si es el caso) y carta de recomendación antes del 19 de octubre de 2015 a la siguiente dirección electrónica**

**[tallerifuaptcgc@gmail.com](mailto:tallerifuaptcgc@gmail.com)**

**La lista de los participantes aceptados aparecerá en la siguiente circular, misma que se dará a conocer a fines del mes de octubre.**

## **PATROCINADORES**

**Este evento es financiado por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, a través de su Rectoría, la Vicerrectoría de Investigación y el Instituto de Física, así como por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el Instituto Avanzado de Cosmología A. C. y el Programa de Desarrollo del Profesorado (PRODEP) de la SEP.**

**ATTE.**

**Comité Organizador:**

**Roberto Cartas Fuentevilla  
Alberto Escalante Hernández  
Alfredo Herrera Aguilar**