

**II TALLER DE GRAVITACIÓN, FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS Y
COSMOLOGÍA**
ICF, UNAM, Cuernavaca, Morelos, 4-6 de agosto de 2014

Tercera circular
28/07/2014

PROGRAMA
Lunes 4 de agosto

Moderador: Gabriel Germán

9:45-10:00

Palabras de bienvenida e inauguración a cargo del
Dr. Iván Ortega Blake, Director del ICF

10:00-10:45 Plática # 1

Física no-perturbativa en gravedad cuántica
y cosmología observacional
Gustavo Niz

10:45-11:30 Plática # 2

Dinámica de la Energía Oscura usando la
distribución de galaxias
Axel de la Macorra

11:30-11:45 Café y galletas

11:45-12:30 Plática # 3

The Brightest Cluster Galaxy in Abell 85:
The Largest Core Known so far
Omar López Cruz

12:30-13:15 Plática # 4

Partículas Entrelazadas en un espacio de
Plebanski-Demianski
Héctor Hugo García Compeán

13:15-13:45 Plática # 5

GTD de un agujero negro cargado
con fuente no lineal
Gustavo Arciniega

13:45-16:00 Receso

Moderadora: Nandini Barbosa

16:00-16:45 Plática # 6

Viabilidad de las teorías $f(R)$ de la
gravitación: un rápido repaso
Marcelo Salgado

16:45-17:30 Plática # 7

Estructura de gran escala:
Revisión de las simulaciones cosmológicas
Mario Rodríguez

17:30-17:50 Café y galletas

17:50-18:35 Plática # 8

Probando inflación natural híbrida con BICEP2
Mariana Carrillo

18:35-19:00 Plática # 9

The Contribution of Black Holes to
Wouthuysen-Field Signal and its Detection by Sci-HI
Omar Ruiz Macias

Martes 5 de agosto

Moderador: Dagoberto Malagón

9:30-10:15 Plática # 10

La materia oscura como buena onda
Tonatiuh Matos Chassin

10:15-11:00 Plática # 11

Efectos del minisuperespacio deformado en cosmología
Miguel Sabido

11:00-11:30 Plática # 12

Perturbaciones gravitacionales con fuentes
Claudia Moreno

11:30-11:50 Café y galletas

11:50-12:15 Plática # 13

Localización de campos de materia y correcciones a la
ley de Coulomb en un mundo membrana 5D
Refugio Rigel Mora Luna

12:15-13:00 Plática # 14

Aplicaciones de geometrotermodinámica en cosmología
Hernando Quevedo

13:00-13:45 Plática # 15

Entropía gravitacional y la constante cosmológica
Roberto Sussman

13:45-16:00 Receso

Moderador: Refugio Mora Luna

16:00-16:45 Plática # 16

Varietades de Sasaki, un nuevo enlace entre
termodinámica y gravedad
Alessandro Bravetti

16:45-17:30 Plática # 17

Variational techniques in relativistic thermodynamics
César López Montalvo

17:30-17:50 Café y galletas

17:50-18:35 Plática # 18

Relatividad en simulaciones de formación de estructura
Juan Carlos Hidalgo

18:35-19:00 Plática # 19

Cosmological expansion using a relativistic
extended description of gravity
Diego Antonio Carranza Ortiz

Miércoles 6 de agosto

Moderador: Juan Carlos Hidalgo

9:30-10:15 Plática # 20

21 cm Cosmology: The New Age of
Cosmic Exploration
Omar López Cruz

10:15-11:00 Plática # 21

Constraining cosmological parameters using
observational data
Nora Bretón

11:00-11:30 Plática # 22

Localización de gravedad para membranas anchas en 5D
Nandini Barbosa Cendejas

11:30-11:50 Café y galletas

11:50-12:15 Plática # 23

Título
Dagoberto Malagón Morejón

12:15-13:00 Plática # 24

Anomalías gravitacionales mostrando el límite
de validez de la gravitación clásica
Xavier Hernández

13:00-13:45 Plática # 25

Requiere la gravitación ser extendida en escalas mucho
mayores a las asociadas al sistema solar?
Sergio Mendoza

13:45 Clausura

17:30-18:30 **Coloquio del ICF:**

The Brightest Cluster Galaxy in Abell 85:
The Largest Core Known so far
Omar López Cruz

SEDE DEL EVENTO

La sede del Taller será el auditorio del Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, ubicado en el Campus de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en la ciudad de Cuernavaca, Morelos.

REGISTRO Y CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

No habrá cuota de inscripción al evento.

La realización de este taller ha sido apoyada en parte por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica” (PAPIIT) UNAM, IN103413-3, Teorías de Kaluza-Klein, inflación y perturbaciones gravitacionales, y por el Instituto de Ciencias Físicas, UNAM

ATTE.

Comité Organizador:
Gabriel Germán Velarde
Juan Carlos Hidalgo Cuéllar
Mariana Carrillo González

**Hacia el ICF en auto desde el DF
(El ICF se encuentra dentro del campus de la UAEM)**

Para aquellos que vengan del DF en carro directo al ICF por la autopista:

Un kilómetro después de que aparezcan los primeros “espectaculares” encontrarán una pequeña calle JUSTO antes de la gasolinera (ver foto#1).

En la foto#1 verán una señal de 30Km/hr, ok, pues justo por esa callecita.

Después sigan las flechas en el Mapa2 y llegarán al ICF rápidamente. También envío Mapa1, con un trayecto diferente por si se van de paso. El ICF está como a 50 metros a la izquierda de la Torre de Rectoría (si la ven desde su parte posterior) foto#2 y foto#3.

Si se pierden en la universidad pregunten por la Torre de Rectoría (el edificio alto en las fotos 2 y 3).

Para aquellos que vengan del DF en autobús por la autopista:

Primero asegúrense que el autobús tiene permitido hacer parada en la Glorieta de la Paloma de la Paz, donde deberán bajarse.

Una vez ahí, caminan unos 400m en dirección a la Glorieta de Zapata y suben los escalones mostrados en la foto#4, justo al terminar de subir está la parada de "las rutas" que van a la UAEM y por tanto al ICF

Aquellos que se hospedarán en el Hotel Villa del Conquistador simplemente vean la página del hotel para encontrar su ubicación:

<http://www.hotelvilladelconquistador.com/>



Foto#1



Foto#2

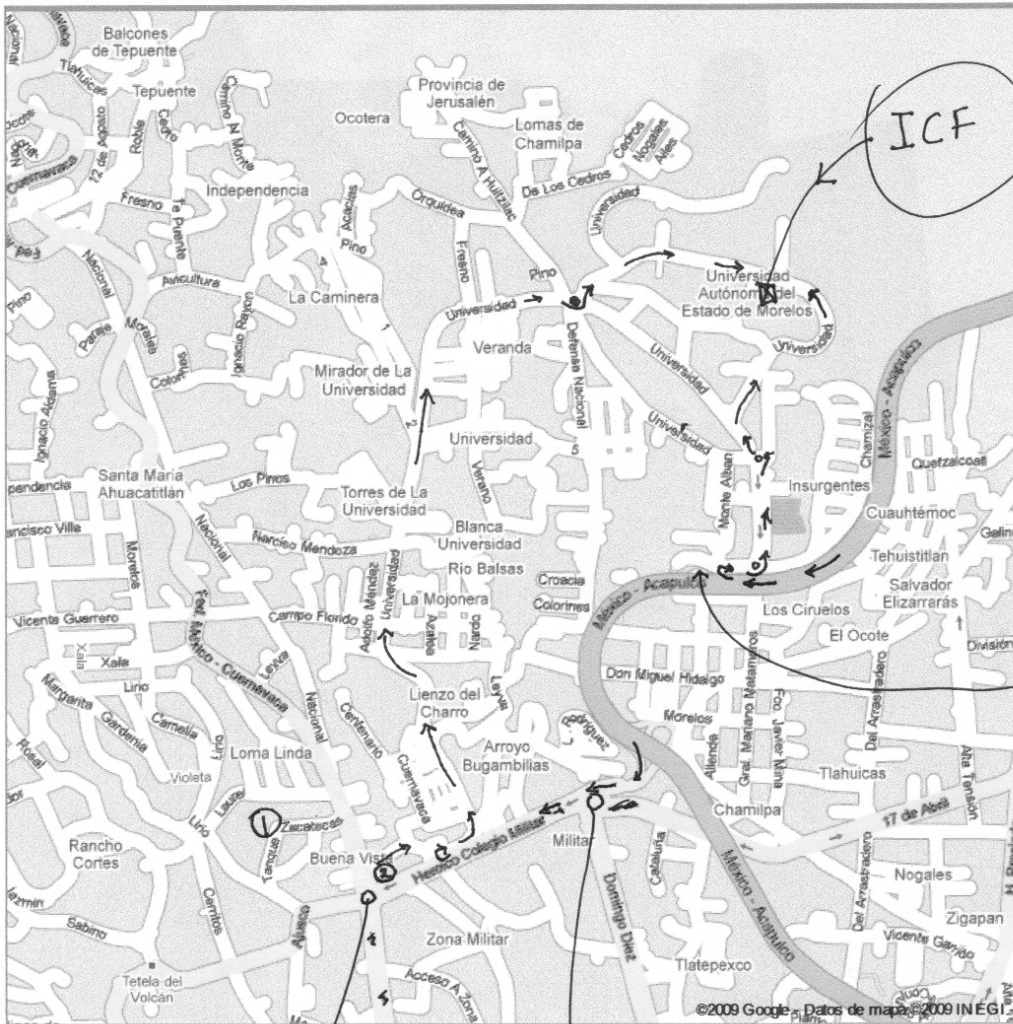


Foto#3



Foto#4

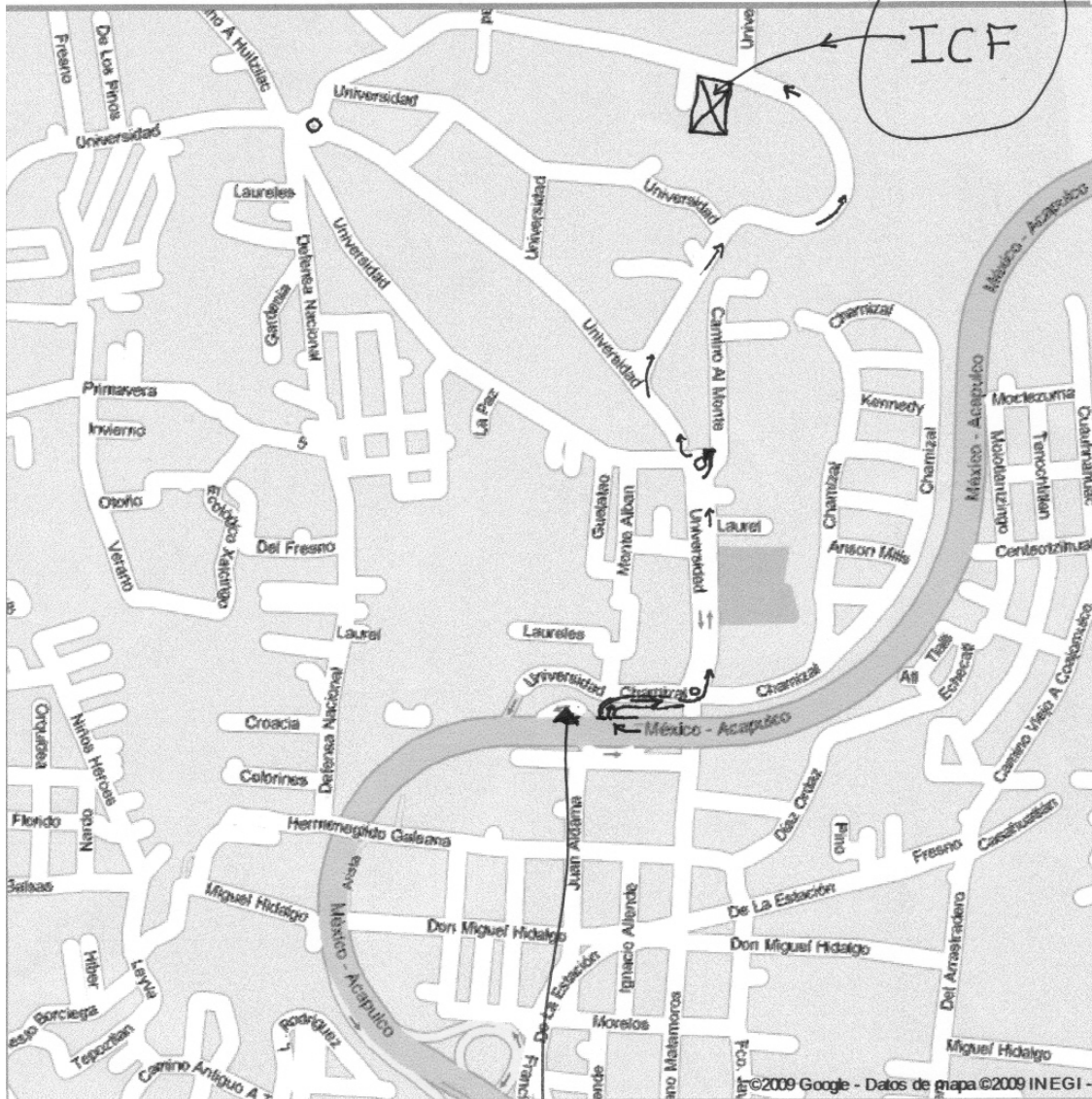
MAPA(1)



① = VILLA CALMECAC (ESTUDIANTES)

② = PARADA RUTA HACIA UNIVERSIDAD. 14/10/09 10:02 (GASOLINERA)

MAPA(1)



PRIMERA GASOLINERA
JUSTO ANTES DE ENTRAR
A CUERNAVACA

14/10/01