

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

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

Variedades 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

Backreaction en mundos membrana
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

ATTE.

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