

XII TALLER DE LA DIVISIÓN DE GRAVITACIÓN Y FÍSICA MATEMÁTICA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA

04 al 08 de noviembre del 2019

Física de objetos compactos galácticos centrales supermasivos

PROGRAMA

<http://www.divisiongravfismat.mx>

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:45	BIENVENIDA (8:45)				
09:00 09:30	CURSO 1 <i>Olivier Sarbach</i>	CURSO 2 <i>Pedro Cunha</i>	PLENARIA 3 <i>Juan Barranco</i>	CURSO 1 <i>Olivier Sarbach</i>	CURSO 4 <i>Marek/Anne</i>
09:30 10:00					
10:00 10:30	CURSO 1 <i>Olivier Sarbach</i>	CURSO 2 <i>Pedro Cunha</i>	PLENARIA 4 <i>Héctor Olivares</i>	CURSO 1 <i>Olivier Sarbach</i>	CURSO 4 <i>Marek/Anne</i>
10:30 11:00					
11:00 11:30	CAFÉ				
11:30 12:00	CURSO 2 <i>Pedro Cunha</i>	CURSO 3 <i>Aguayo/Tejeda</i>	PLENARIA 5 <i>Francisco Guzmán</i>	CURSO 4 <i>Marek/Anne</i>	CURSO 3 <i>Aguayo/Tejeda</i>
12:00 12:30					
12:30 13:00	CURSO 2 <i>Pedro Cunha</i>	CURSO 3 <i>Aguayo/Tejeda</i>	PLENARIA 6 <i>Laurent Loinard</i>	CURSO 4 <i>Marek/Anne</i>	CURSO 3 <i>Aguayo/Tejeda</i>
13:00 13:30					
13:30 16:00	COMIDA				
16:00 16:30	PLENARIA 1 <i>Nora Bretón</i>	PARALELAS Y POSTERS	TARDE	PARALELAS Y POSTERS	
16:30 17:00					
17:00 17:30	PLENARIA 2 <i>Ulises Nucamendi</i>				
17:30 18:00					
18:00 18:30		Discusión	LIBRE	Discusión	
18:30 19:00					
18:30 19:30	CHARLA PÚBLICA <i>Montserrat Juárez</i>		CHARLA PÚBLICA <i>Yuri Bonder</i>	CHARLA PÚBLICA <i>Nana Cabo</i>	

CURSOS

CURSO 1: *THE PHYSICS OF THE KERR BLACK HOLE: Causal properties, geodesic flow and accretion.* Olivier Sarbach, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

CURSO 2: *Data analysis using cWB.* Marek Szczepanczyk (U. de Florida)/Marie Balls (U. Embry Riddle).

CURSO 3: *GEODESICS AND SHADOWS OF BLACK HOLES.* Pedro Cunha, Albert Einstein Institute.

CURSO 4: *aztekas: UN CÓDIGO LIBRE DE HIDRODINÁMICA RELATIVISTA.* Alejandro Aguayo/Emilio Tejeda, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

CHARLAS PLENARIAS

PLENARIA 1

Agujeros negros regulares

NORA BRETÓN

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, I. P. N.

PLENARIA 2

*Parámetros de hoyos negros de Kerr en términos de corrimientos
de fotones emitidos por partículas geodésicas*

ULISES NUCAMENDI

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

PLENARIA 3

Scalar field dark objects: from black hole mimickers to dark matter halos

JUAN BARRANCO

Universidad de Guanajuato

PLENARIA 4

El 'estado del arte' en simulaciones del entorno de agujeros negros

HÉCTOR OLIVARES

Radboud University Nijmegen

PLENARIA 5

*Classification of a black hole spin out of its shadow using
support vector machines*

FRANCISCO S. GUZMAN

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

PLENARIA 6

*Primeros resultados del Telescopio de horizonte de eventos:
la primera imagen del agujero negro supermasivo en el centro de Messier 87*

LAURENT LOINARD

Instituto de Radioastronomía y Astrofísica, UNAM

CHARLAS PÚBLICAS

Agujeros negros: Einstein, choques y “fotografías”

MARÍA MONTSERRAT JUÁREZ AUBRY
Arkansas State University, Campus Querétaro

La relatividad a 100 años del eclipse que validó a la teoría

YURI BONDER
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Un solo origen para las cuatro fuerzas naturales

NANA GERALDINE CABO BIZET
Universidad de Guanajuato