

# Veranos Teóricos 2017

**Saúl Ramos-Sánchez**

ramos@fisica.unam.mx

Annual Meeting DPyC

May 25, 2017

# 2017 Estancias de Verano Teóricas

Φ-sica de altas energías

¿Te interesa la física teórica de altas energías y estudias el último año de licenciatura o el primero de maestría?

Compíte para hacer una estancia de investigación de dos meses durante el verano del 2017 en el ICTP o en el JLab con todos los gastos cubiertos.

Bases e inscripción:

<http://cuerdas.fisica.unam.mx/veranosteoricos/>

Fecha límite de recepción de solicitudes:

31 de octubre de 2016

#### Comité Nacional

A. Aranda  
A. Bashir  
L. Díaz-Cruz  
J. Erler  
O. Loaiza-Brito  
A. Mondragón  
M. Mondragón  
G. Murguía  
L. Patiño  
A. Pérez-Lorenzana  
A. Raya  
S. Ramos-Sánchez  
C. Schubert  
G. Toledo

#### Comité Local

M. Chernicoff  
J. Erler  
M. Mondragón  
G. Murguía  
S. Ramos-Sánchez  
G. Toledo

Invitan el Instituto de Física de la UNAM, la División de Partículas y Campos (DPyC) de la Sociedad Mexicana de Física y la red de Física de Altas Energías (FAE) del CONACyT

#### Informes

[ramos@fisica.unam.mx](mailto:ramos@fisica.unam.mx)



# Participantes

\* 24 Candidatos

\* 12 Finalistas (provenientes de ITESM, UAS, UNAM, UniSon, U.Guadalajara, U.Gto)

2 finalistas de 7o semestre de Lic. en Física

7 de los 12 finalistas fueron estudiantes de universidades estatales



# Actividades

Final realizada en el IFUNAM los días 8 y 9 de diciembre de 2016

\* Pláticas invitadas impartidas por

- Uriel Luviano (ganador 2016)
- Marco Antonio Bernal (ganador 2016)
- Aurore Courtoy
- Eduardo Peinado

\* Examen escrito

teoría de campos en 2 dimensiones,  
dinámica en colisionadores,  
el modelo de bolsa y  
dinámica cosmológica

\* Redacción de ensayo sobre materia oscura, neutrinos, energía oscura, QCD, y asimetría bariónica del universo

\* Entrevista de evaluación

# Jueces

- \* Aurore Courtoy (CINVESTAV)
- \* Myriam Mondragón (IF-UNAM)
- \* Mariano Chernicoff (FC-UNAM)
- \* Jens Erler (IF-UNAM)
- \* Eduardo Peinado (IF-UNAM)
- \* Saúl Ramos-Sánchez (IF-UNAM)
- \* Pablo Roig (CINVESTAV)
- \* Genaro Toledo (IF-UNAM)



# Ganadores

<http://cuerdas.fisica.unam.mx/veranosteoricos/winners.html>

\* Estancia en ICTP (15 de mayo)

Miroslava Mosso Rojas

pasante de Lic. en Física, UNAM

Asesor: Paolo Creminelli

\* Estancia en JLab (28 de mayo)

Felipe Gilberto Ortega Gama

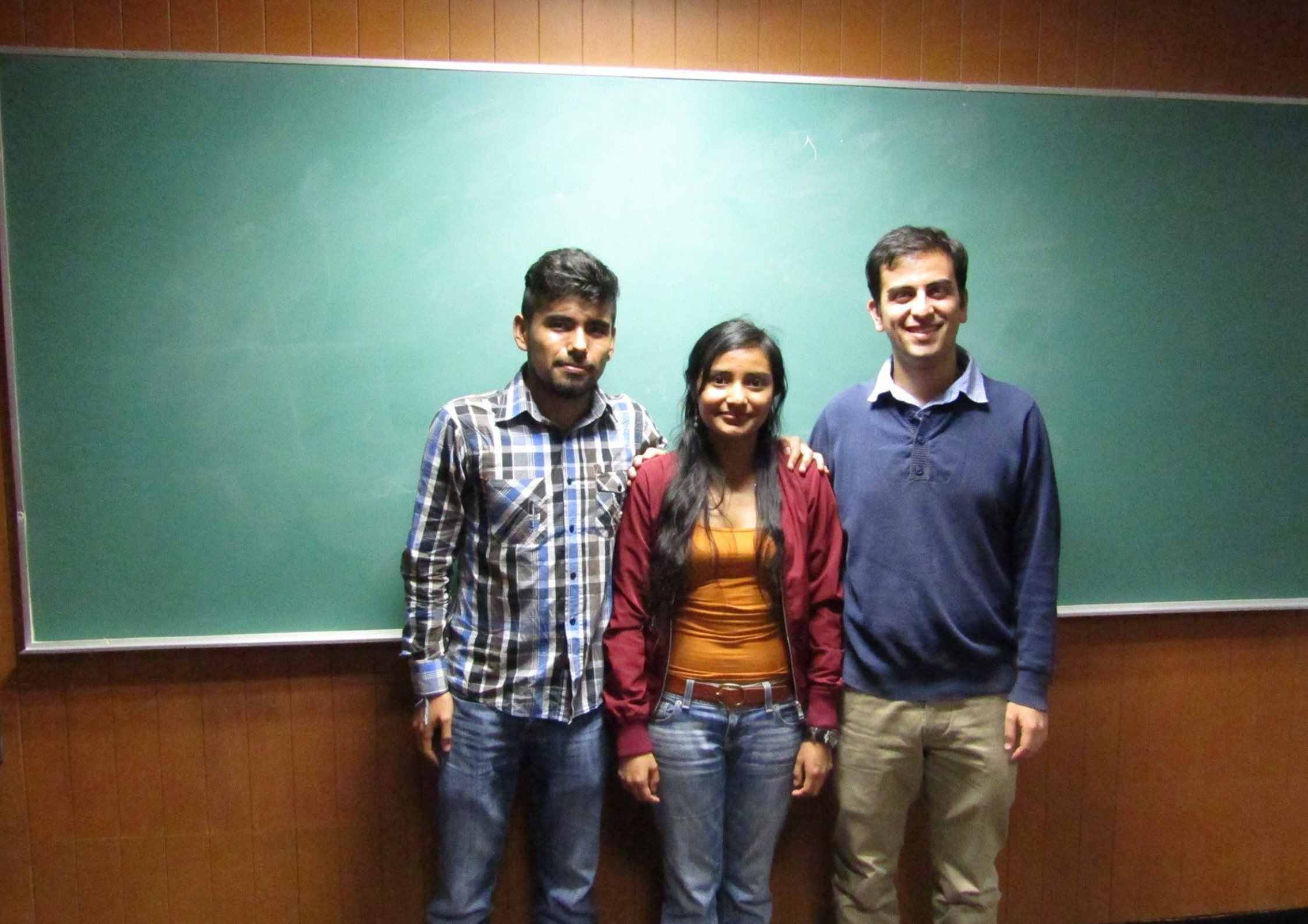
9o semestre de Ing. Física, ITESM-Monterrey

Asesor: Raúl Briceño

\* Suplente

Jorge Alejandro Amador Herrera, pasante Lic. en Física, UNAM





# 2018 Estancias de Verano Teóricas

Física de altas energías

¿Te interesa la física teórica de altas energías y estudias el último año de licenciatura o el primero de maestría?

Compíte para hacer una estancia de investigación de dos meses durante el verano del 2018 en el ICTP o en el JLab con todos los gastos cubiertos.

Bases e inscripción:

<http://cuerdas.fisica.unam.mx/veranosteoricos/>

Fecha límite de recepción de solicitudes:

31 de octubre de 2017

Comité Organizador

A. Bashir  
J. Erler  
M. Mondragón  
E. Peinado  
S. Ramos-Sánchez  
G. Toledo

Invitan el Instituto de Física de la UNAM, la División de Partículas y Campos (DPyC) de la Sociedad Mexicana de Física y la red de Física de Altas Energías (FAE) del CONACYT

Informes

[ramos@fisica.unam.mx](mailto:ramos@fisica.unam.mx)



# Side-comment

Facebook @gaeunam

Facebook interface showing the profile of GAE UNAM: Gravitación y Altas Energías (@gaeunam). The page features a cover photo with mathematical equations, a navigation menu on the left, and a main content area with a video player and a post about quantum physics experiments. The right sidebar includes a 5.0 star rating, community information, and a list of related pages.

**Navigation Menu:**

- Accuell
- Publications
- Vidéos
- Photos
- À propos
- Mentions J'aime
- Avis

**Page Header:**

(2) GAE UNAM: Gravitación y Altas Energías

https://www.facebook.com/gaeunam/ 90% Search

**Interactions:** J'aime, S'abonner, Partager, En savoir plus, Contacter

**Cover Photo:** 
$$\mathcal{L} = -\frac{1}{4} F_{\mu\nu} F^{\mu\nu} + i\bar{\psi}\gamma_5\psi + h.c. + \chi_i y_{ij} \chi_j \phi + h.c. + |D_\mu \phi|^2 V(\phi)$$

**Page Info:** GAE UNAM: Gravitación y Altas Energías @gaeunam

**Community:** 5.0 stars, 1 781 likes, 1 817 followers

**À Propos:** Réponse moyenne : dans la journée, Enviar un mensaje, cuerdas.fisica.unam.mx/gae, Scolarité

**Publications:**

**GAE UNAM: Gravitación y Altas Energías** a ajouté 3 photos. 1 h ·

Nuestros experimentos han demostrado una y otra vez que las partículas elementales se comportan de manera muy distinta a las canicas, los gatos o las personas. Obedecen las extrañas reglas de la física cuántica, que permiten por ejemplo que un solo electrón esté de cierta forma 'indeciso' respecto a su ubicación u otros de sus atributos (en lenguaje técnico, en las situaciones donde existe 'indecisión' decimos que tenemos una "superposición de estados"). Pero, dado que las ca...  
[Lire la suite](#)

**Related Pages:**

- Instituto de Física UNAM (École) J'aime
- Los memes y la fisica (Communauté) J'aime

# Side-comment

Facebook @gaeunam

(2) GAE UNAM: Gravita x +

https://www.facebook.com/gaeunam/ 90% Search

**J'aime** **S'abonner** **Partager** ...

**En savoir plus** **Contactar**

5.0 ★★★★★

**Communauté**

invitez vos amis à aimer cette Page

1 781 personnes aiment ça

1 817 people follow this

Alberto Güijosa et 6 autres amis aiment ça

**À Propos** Voir tout

Réponse moyenne : dans la journée

**Envoyer un message**

cuerdas.fisica.unam.mx/gae

Scolarité

**D'autres personnes aiment également**

**iF** Instituto de Física UN... École **J'aime**

**Los memes y la fisica** Communauté **J'aime**



**GAE UNAM: Gravitación y Altas Energías**  
@gaeunam

**Accuell**

Publications

Vidéos

Photos

À propos

Mentions

J'aime

Avis



**Efecto Doppler**  
00:11 · 349 vues **En savoir plus**



**Taux de réponse de 100 %**  
Réponse moyenne : dans l...

**Publications**

**GAE UNAM: Gravitación y Altas Energías** a ajouté 3 photos.  
1 h ·

Nuestros experimentos han demostrado una y otra vez que las partículas elementales se comportan de manera muy distinta a las canicas, los gatos o las personas. Obedecen las extrañas reglas de la fisica cuántica, que permiten por ejemplo que un solo electrón esté de cierta forma 'indeciso' respecto a su ubicación u otros de sus atributos (en lenguaje técnico, en las situaciones donde existe 'indecisión' decimos que tenemos una "superposición de estados"). Pero, dado que las ca...

[Lire la suite](#)