



# Colombian Network on High Energy Physics

@conhep

Reporte y estatus 2020  
Carlos Sandoval

# Colombian Network on High Energy Physics (CONHEP)

- 20 Universidades
- ~50 profesores
- Física teórica y experimental
- Financiación por parte del ICTP para 2020 aprobado – No ejecutado



The Abdus Salam  
**International Centre  
for Theoretical Physics**



# Universidades



Colombian Institutions part of CONHEP:

- Universidad Nacional de Colombia (UNAL)
- Universidad de los Andes (UniAndes)
- Universidad Antonio Nariño (UAN)
- Universidad de Antioquia (UdeA)
- Universidad de Medellín (UMedellín)
- Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM)
- Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)
- Universidad Industrial de Santander (UIS)
- Universidad del Atlántico (UAtlántico)
- Universidad del Valle (UniValle)
- Universidad Santiago de Cali (USC)
- Universidad del Tolima (UTolima)
- Universidad de Nariño (UDENAR)
- Escuela de Ingeniería de Antioquia (EIA)
- Universidad Sergio Arboleda (USA)

*Universidad del Norte\**

*Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas\**

*Universidad de Pamplona\**

*Universidad de Pamplona\**

*Universidad Santo Tomas\**

## Grant ICTP

### - Propuesta 2020

- 5 visits of scientists from one node to another
- 10 grants for student participation in the COMHEP meeting
- 5 grants for student participation in the MOCa and CoCo workshops
- 5 grants for student participation in the UniAndes particle detector school

Activity	Request per person	Total
Scientific Visit	150 EUR	750 EUR
COMHEP grants	150 EUR	1500 EUR
MOCa and CoCo grants	150 EUR	750 EUR
UniAndes school grants	150 EUR	750 EUR
		3750 EUR

# Actividades

- Congreso anual COMHEP (5)
- MOCa y CoCo 2020
- Escuela UniAndes
- Colaboración iniciativa de arte y ciencia Suratómica
- Masterclasses



**A CERCA DEL ORIGEN**

1° festival suratómica

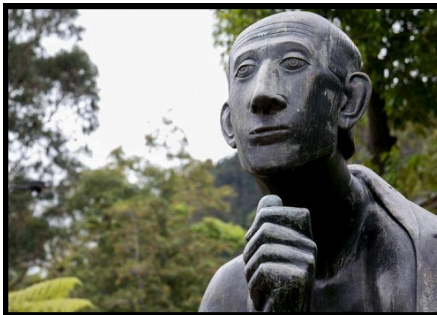
DIGITAL

<https://www.suratomatica.com/>

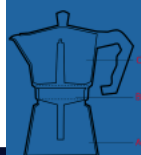
CREACIÓN ARTE Y CIENCIA

30 Sept.  
1&2 Oct.

LIBRE | COLABORATIVO | QUEER



VI UNIANDES PARTICLE PHYSICS SCHOOL



MOCa 2020: Materia Oscura en Colombia

## LASF<sub>4</sub>RI

- Workshop online (Julio 2020)
- Presentaciones:  
Colaboraciones experimentales  
Teoría y fenomenología  
Experimentos de Neutrinos

II Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure: an Open Symposium for HECAP

July 6-10, 2020 (by videoconference)

ICTP-SAIFR, São Paulo, Brazil



## LASF<sub>4</sub>RI



Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure

# Planes

- **Página web:**  
<https://conhep.co/>
- **Renovación propuestas ICTP para 2021**
- **COMHEP 6, MOCa, CoCo, ...**
- **Reconocimiento MinCiencias**
  
- **Actualización lista de miembros:**  
<https://forms.gle/EdViutqjqkMTseuS7>
  
- **Listas de correo**

## RED COLOMBIANA EN FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS Y COSMOLOGÍA

Bienvenido a Red Colombiana en Física de Altas Energías y Cosmología



### La red

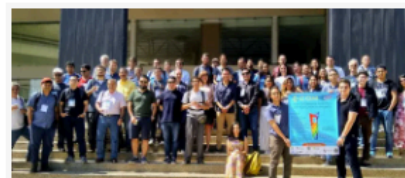
$$\mathcal{L} = -\frac{1}{4} F_{\mu\nu} F^{\mu\nu} + i\bar{\psi}\not{D}\psi + h.c. + \chi_i y_{ij} \chi_j \phi + h.c. + |D_\mu \phi|^2 - V(\phi)$$

#### CAMPOS DE INVESTIGACIÓN

- Física Teórica de Altas Energías
- Cosmología
- Fenomenología
- Física Experimental de Altas Energías

#### COLABORACIONES EXPERIMENTALES

- LHC
- Auger
- DUNE
- NoVA



#### CONFERENCIAS, EVENTOS

- COMHEP V
- MOCa 2020
- CoCo 2020