Panel sobre perspectivas de empleos y desarrollo profesional fuera y dentro de la academia

LA-CoNGA physics Network School 2022

05 de diciembre 2022

Latin American alliance for Capacity buildiNG in Advanced physics

LA-CoNGA physics

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

UAN Universidad Antonio Nariño

Universidad Industrial de Santander

Universidad San Francisco

YACHAY TECH

Universidad Nacional de Ingeniería

UNMSM

Universidad Central de Venezuela

Universidad Simón Bolívar

Université de Paris

Technische Universität Dresden

Université Toulouse III Paul Sabatier

cnrs

CERN

DESY.

ICTP

Red CLARA

DBAccess

frontier x analytics

Nuestros panelistas

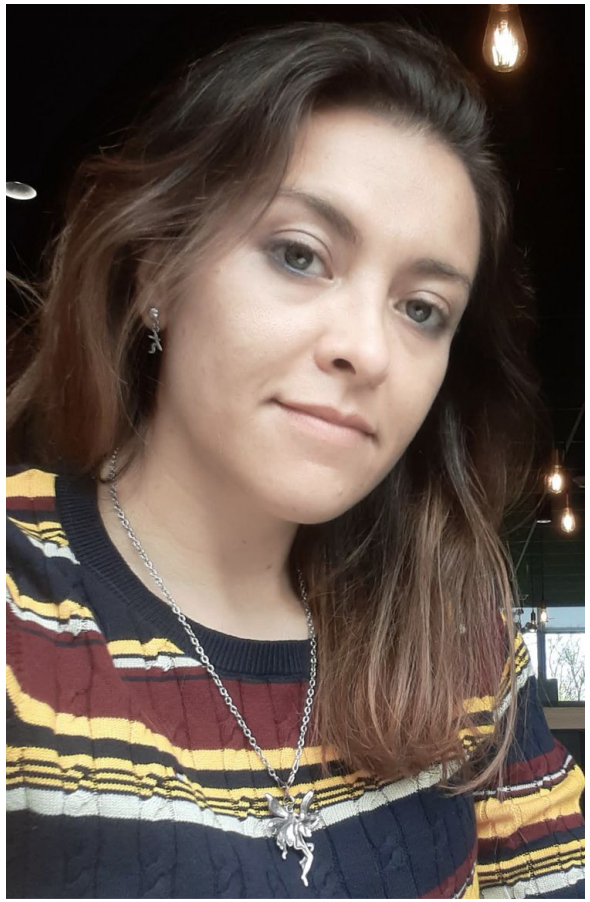
Josefina Alconada

Científica de datos, SNAFU Records, Suecia

José David Ruiz

Profesor, Universidad de Antioquia, Colombia

Experimento CMS, CERN



Luisa Chaparro

Profesora, Tecnológico de Monterrey, México

Manuel Vielma

Fundador E-pisteme, España

Oportunidades en Física de Altas Energías y sistemas complejos*

LA-CoNGA physics Network School 2022

05 de diciembre 2022

* Una lista no exhaustiva

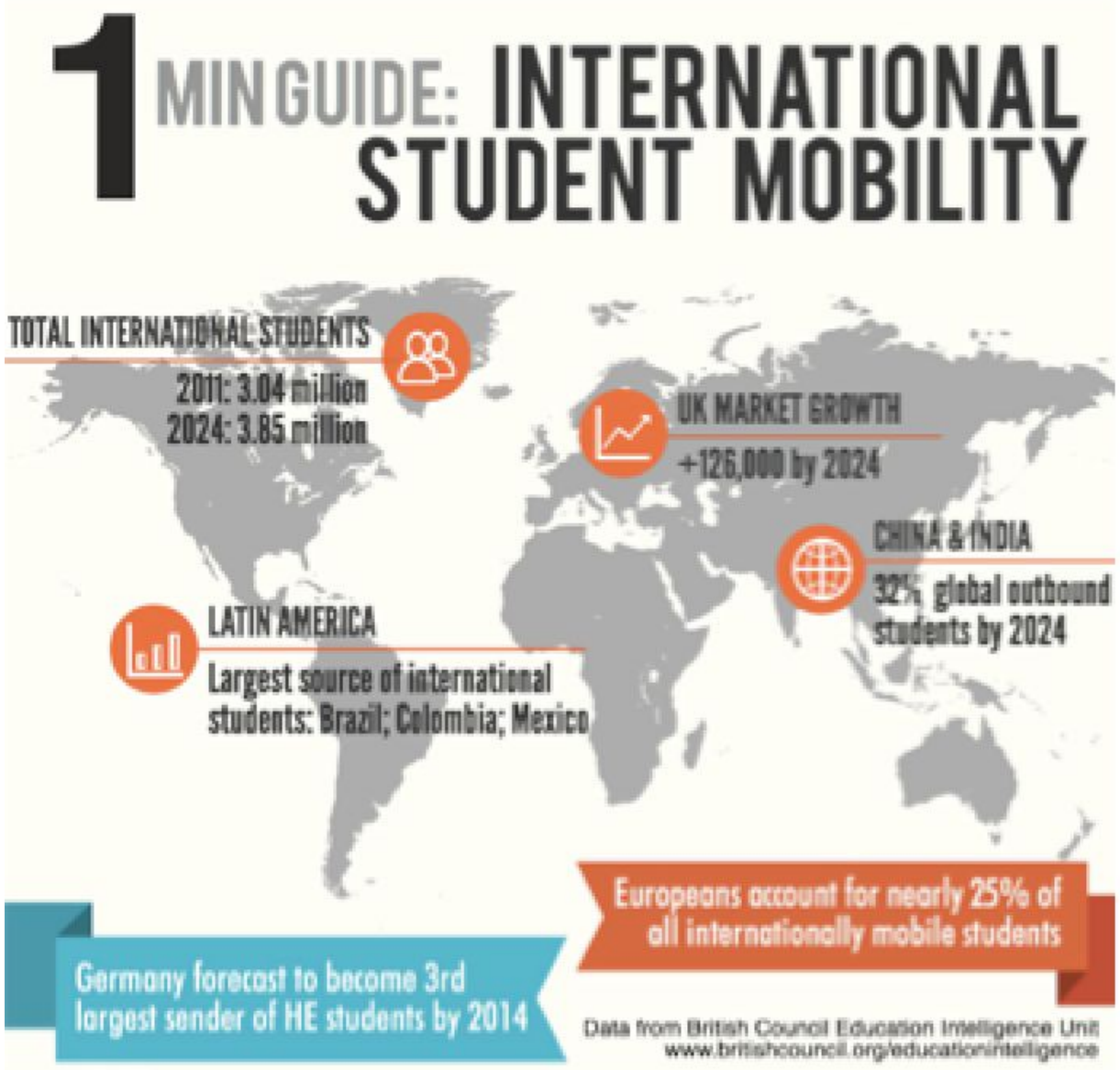
Latin American alliance for Capacity buildiNG in Advanced physics

LA-CoNGA physics

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

Movilidad estudiantil

- Vivimos en un mundo marcado por la movilidad estudiantil
- Latino-América es la mayor fuente de estudiantes internacionales
- Países europeos reciben cerca del 25% de los estudiantes internacionales
- La movilidad latinoamericana ha caracterizado el desarrollo científico y educativo en nuestros países
- Este fenómeno no es ajeno a la física de partículas y los sistemas complejos



Oportunidades antes del PhD

En el CERN

Escuelas de verano:

★ CERN Summer student

https://careers.cern/students

Dirigido a Físicos o Ingenieros. Justo antes de empezar o durante la maestría (debe estar matriculado)

Cursos durante 2 meses (junio y julio) & un proyecto de investigación corto

CERN summer student program

Convocatoria abierta hasta el 30 de enero

★ Technical student:

https://careers.smartrecruiters.com/CERN/tech

Dirigido a Ingenieros, Físicos aplicados, IT

Estudiantes de pregrado

Entrenamiento práctico práctico por 4-12 meses, proyecto final

★ CERN OPENLAB:

https://openlab.web.cern.ch

Justo antes de empezar o durante la maestría (debe estar matriculado)

Junio - Septiembre

Dirigido a Físicos y/o Ingenieros

Entrenamiento práctico, cursos especiales, visitas y un proyecto

8 semanas en el verano

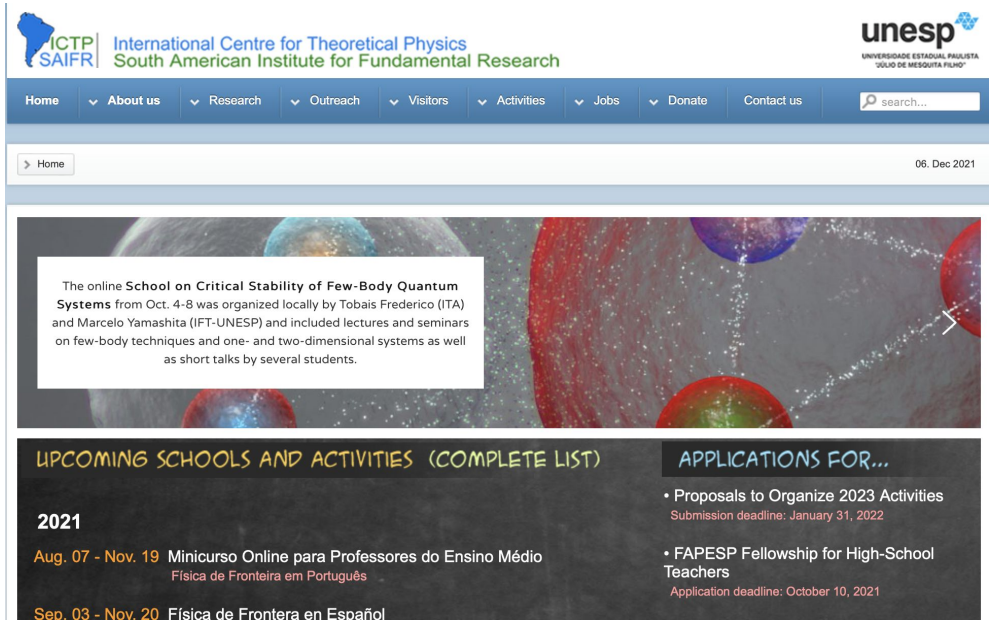
En DESY

- DESY es el centro alemán de investigación en física de partículas
- De manera similar al CERN todos los veranos abre sus puertas a alrededor de 100 estudiantes que participan en su escuela de verano
- Cursos durante 2-3 meses & un proyecto de investigación corto
- Applicaciones abren en diciembre y cierran a finales de enero: https://summerstudents.desy.de/

En el ICTP-UNESCO

- El Centro Internacional de Física Teórica
- Base en Trieste, Italia… pero con institutos en varios países:
  - ICTP-SAIFR en Sao Paulo, Brasil: https://www.ictp-saifr.org
  - ICTP-EAIFR en Ruanda: https://eaifr.ictp.it/
  - ICTP-Centro Mesoamericano para Física Teórica(MCTP), Chiapas, México: http://mctp.mx

- Oportunidades de diplomados y maestrías en diversas áreas:
  - Materia Condensada
  - Física nuclear y sub-nuclear
  - Física teórica
  - Física de la Tierra y del medio ambiente
  - Astrofísica y cosmología



En otras instituciones de LA-CoNGA physics

- Preguntar sobre posibilidades locales y convenios de cooperación con otras universidades
  - A los profesores de la carrera
  - A las oficinas de relaciones internacionales

Oportunidades para PhD

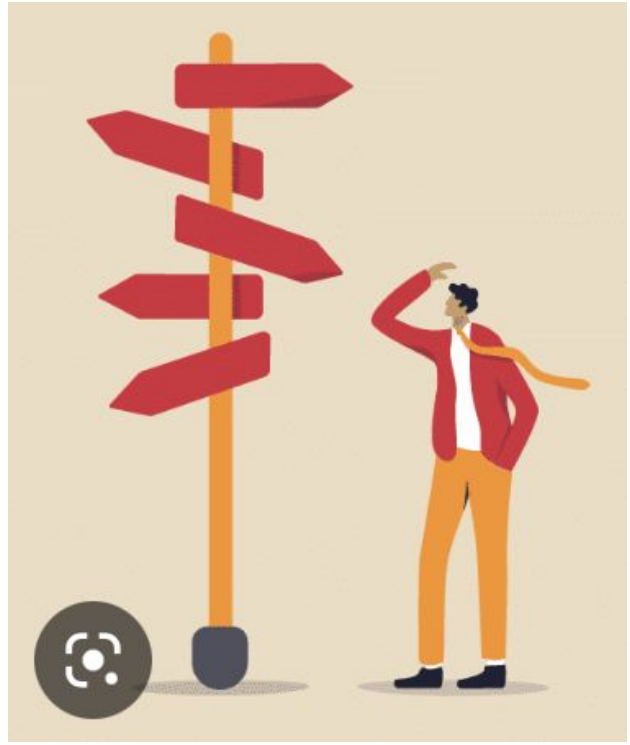
¿Interesada.o en hacer un PhD?

- Así suene obvio: Hay que buscar!

★ Campo de Interés
★ Grupos trabajando en ese campo
★ Posibilidades de financiación

- De nuevo, así suene obvio: Hay que preguntar!

★ Algunos grupos/universidades tienen sus propios esquemas de financiación
★ Becas internacionales
★ Becas nacionales



- Consejo: elegir un buen tutor/mentor/guía local es sus universidades es importante!
- Utiliza tus redes, habla, discute, pregunta! Varias oportunidades dentro de las instituciones de LA-CoNGA physics y en las instituciones de nuestros colaboradores. Usa esta red!

¿Interesada.o en hacer un PhD?

- La “Application”:

★Buscar con tiempo: proceso de aplicación dura entre 3-12 meses
★ Usar una dirección de email “profesional”
★ Leer con cuidado las instrucciones: que piden exactamente, planear los tiempos para tener esas cosas
★ Usar lenguaje correcto en el idioma requerido
★ Preguntar si algo necesita aclaración
★ Pedir asesoría de sus profesores / tutores

- El “CV”:

★ Mejorar el currículo: presentaciones, posters, conferencias, escuelas, experiencia en semilleros, grupos de investigación, etc. Incluir estas actividades en el CV.
★ Mencionar habilidades computacionales siempre es importante

Recursos adicionales

- Recursos del ATLAS Early Career Scientists Board! https://atlas.cern/authors/atlas-early-career-scientists-board

- Escribir un CV para dentro y/o fuera de academia: https://indico.cern.ch/event/914790/
  - Varios recursos sobre la estructura del CV
  - Las diferencias entre un CV para academia y para la industria
  - El rol/importancia de linkedin hoy en día

- ¿Cómo prepararte para una entrevista? https://indico.cern.ch/event/1007082/
  - Sé tu misma.a
  - Averigua quién está en el panel (¡búscalos a todos!)
  - Habla con alguien del equipo antes de la entrevista para saber qué buscan
  - Prepara una charla adaptada a ellos
  - Di lo obvio (asume que no han leído tu CV)
  - Organiza un simulacro de entrevista con amigos

Recursos adicionales

- Algunos websites que pueden ser útiles
  - INSPIRE-HEP: https://inspirehep.net/collection/Jobs
  - Páginas web de los experimentos*:
    - ATLAS jobs: http://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/GENERAL/JOBS/jobs.html
    - CMS jobs: http://cms.web.cern.ch/org/jobs
    - LHCb jobs: http://lhcb.web.cern.ch/lhcb/lhcb_page/collaboration/jobs/
    - ALICE jobs: http://aliceinfo.cern.ch/taxonomy/term/8
    - KM3Net jobs:

* Lista no exhaustiva de experimentos en HEP!

http://laconga.redclara.net

contacto@laconga.redclara.net

lacongaphysics

Latin American alliance for
Capacity buildiNG in Advanced physics

LA-CoNGA physics

Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.