

# Programa académico 2021

## LA-CoNGA physics



Latin American alliance for  
Capacity building in Advanced physics

## LA-CoNGA physics

El programa académico de LA-CoNGA physics presenta tres ejes temáticos complementarios:

### Ciencia de Datos

Provee herramientas y conceptos para abordar el tratamiento y análisis de datos con el fin de realizar inferencias científicas reproducibles.

### Instrumentación Científica

Orientado a proveer herramientas y conceptos para el desarrollo y uso de sistemas e interfaces en instrumentación científica.

### Teoría

Comprender el formalismo básico de la Teoría de Campos, así como sus aplicaciones en la Física de Altas Energías y la Teoría de los Sistemas Complejos.

Semestre  
enero - junio 2021

#### Ingeniería de software para la investigación

Arturo Sánchez Pineda, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS-LAPP), Francia.

Juan C. Basto Pineda, Universidad Industrial de Santander, Colombia.

#### Introducción a la estadística

José Ocariz, Université de Paris, Francia.

Camila Rangel-Smith, The Alan Turing Institute, Reino Unido.

#### Proyectos en Física de Altas Energías

Arturo Sánchez Pineda, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS-LAPP), Francia.

Javier Solano, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú.

#### Proyectos de Sistemas Complejos en Dinámica Molecular

Ernesto Medina, Yachay Tech, Ecuador.

#### Introducción a sistemas de medidas

Dennis Cazar, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador.

#### Instrumentación Científica

Reina Camacho Toro, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), LPNHE, Francia.

Harold Yepes Ramírez, Yachay Tech, Ecuador.

#### Proyectos en Física de Altas Energías

Luis A. Núñez, Universidad Industrial de Santander Colombia.

#### Proyectos en Sistemas Complejos

Mario Cosenza, Yachay Tech, Ecuador.

#### Introducción a la Teoría de Campos

José Ocariz, Université de Paris, Francia.

Anamaría Font, UCV, Venezuela y Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Alemania.

Jorge Stephany, Universidad Simón Bolívar, Venezuela.

#### Teoría de Campos y Mecánica Estadística (Sistemas Complejos)

Pierre Pujol, Université Paul Sabatier, Francia.

#### Introducción a la Física de Partículas (Física de Altas Energías)

Gabriela Navarro, Universidad Antonio Nariño, Colombia.

José Antonio López, Universidad Central de Venezuela, Venezuela.

Semestre  
julio - diciembre 2021

Electiva I-A

Hackaton

Ciencia Ciudadana

Pre-pasantía

Pasantías

Electiva I-B



Haga clic en cursos y docentes responsables para conocer detalles.