

E-Latin american digital huB for Open Growing cOmunities in physics

EL-BONGÓ physics Comunidad de altas energías

Gabriela Navarro
Universidad Antonio Nariño

**Puentes en la ciencia: caminos internacionales para la
investigación y formación avanzada**

1 Octubre 2025



EL-BONGÓ
physics



**Co-funded by
the European Union**

La universidad al ritmo que marca la ciencia

www.elbongo.redclara.net

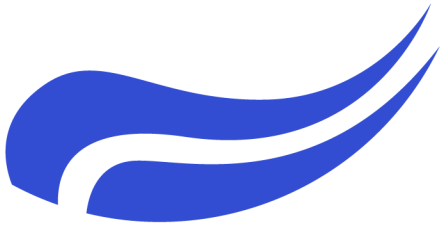
EL-BONGÓ Physics: Comunidad de altas energías

Interés:

- Física experimental de altas energías (conexión con experimentos del LHC, DUNE, ...)
- Física teórica y fenomenología de altas energía.
- Física médica

Integrantes activos:

- José Ocariz (París Cité)
- Melissa Cruz (UNAH)
- Lucio Villanueva (UNAH)
- Rafael Martin (UCV)
- José Antonio López (UCV)
- Andrés Castillo (UAN)
- Deywis Moreno (UAN)
- Yohany Rodriguez (UAN)
- Gabriela Navarro (UAN)
- Dilia Portillo (TRIUMF)

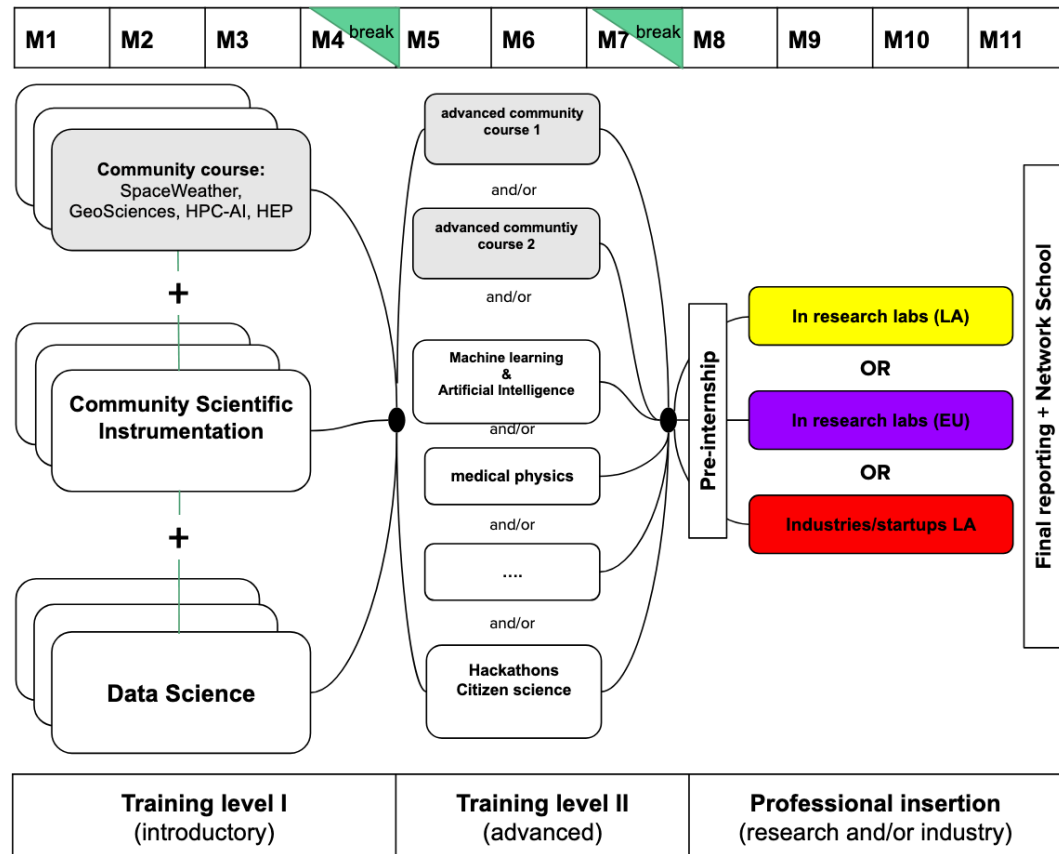


Física de Altas Energías

EL-BONGÓ Physics: Comunidad de altas energías

EL-BONGÓ physics *as a matrix-structured syllabus*

Oferta de cursos



Física de Altas Energías

EL-BONGÓ Physics: Comunidad de altas energías

Estructura de los cursos disciplinares (por comunidades)



EL-BONGÓ
physics



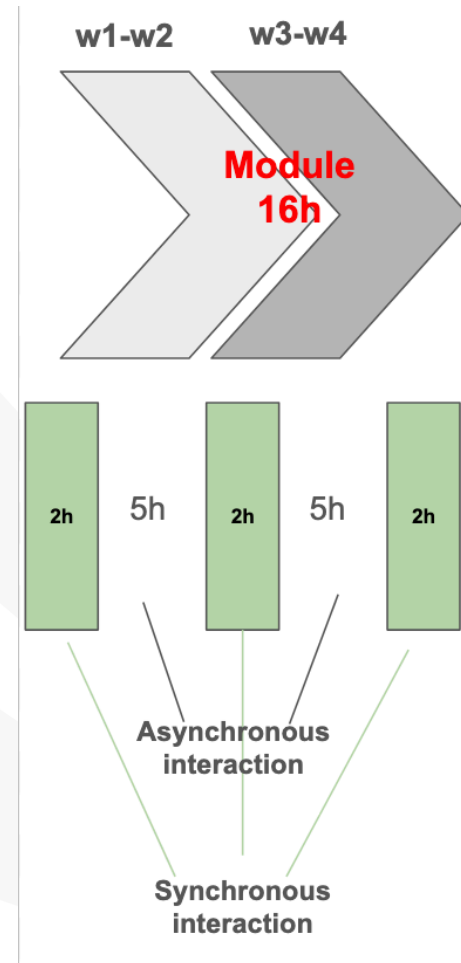
Basic Disciplinary modules				Optative modules			
SA.W1->W4	SA.W5->W8	SA.W9->W12	SA.W13->W16	SB1.W1->W4	SB1.W5->W8	SB2.W1->W4	SB2.W5->W8
Mod1	Mod2	Mod3	Mod4	Mod5	Mod6	Mod7	Mod8
Mod1	Mod2	Mod3	Mod4	Mod5	Mod6	Mod7	Mod8
Mod1	Mod2	Mod3	Mod4	Mod5	Mod6	Mod7	Mod8
Mod1	Mod2	Mod3	Mod4	Mod5	Mod6	Mod7	Mod8

Física de Altas Energías

EL-BONGÓ Physics: Comunidad de altas energías

Estructura de los cursos: Modular

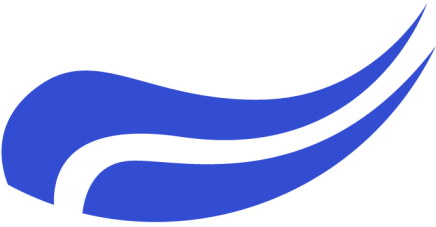
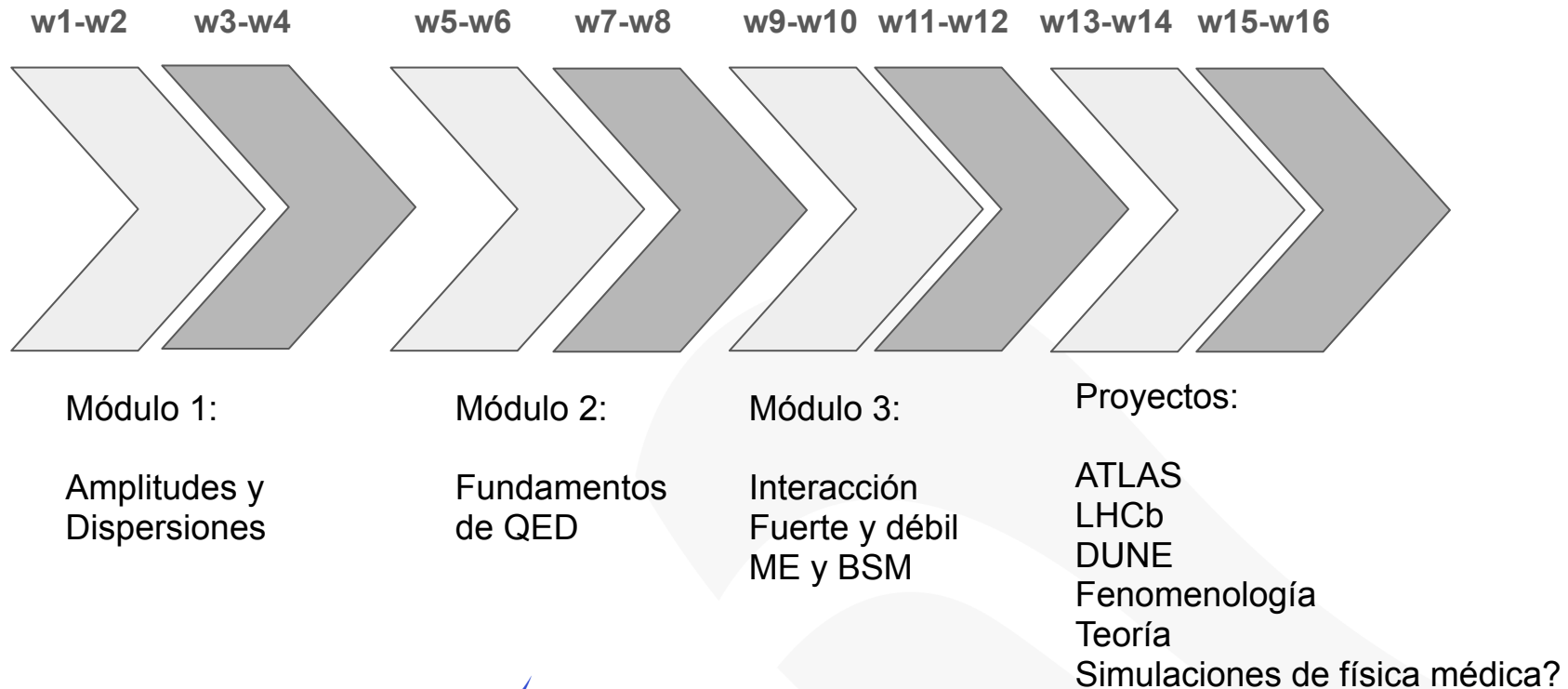
- ✓ 6 horas clases síncronas
- ✓ 10 horas de interacción asíncrona



Física de Altas Energías

EL-BONGÓ Physics: Comunidad de altas energías

Primera aproximación (en discusión)



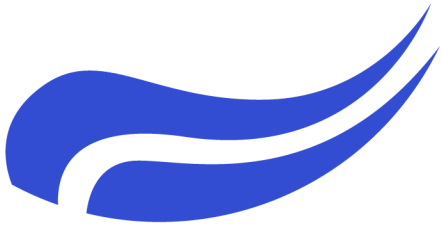
Física de Altas Energías

En este escenario el entrenamiento disciplinar en física médica se deja para el momento de los cursos avanzados.

EL-BONGÓ Physics: Comunidad de altas energías

Otras propuestas:

- ✓ Curso híbrido que contenga elementos comunes de Física de partículas y física médica (very challenging) y luego dividido
- ✓ Realizar una encuesta entre estudiantes potenciales (distribuida, por ejemplo, entre los estudiantes de nuestras maestras de los diferentes países).
- ✓ Armar dos cursos paralelos y ofrecer ambos o el que corresponda a los intereses de los estudiantes del cohorte.



Física de Altas Energías



Física de Altas Energías

E-Latin America Digital hub for Open Growing Communities in physics



Co-funded by
the European Union

gracias!!



EL-BONGÓ
physics



Co-funded by
the European Union

La universidad al ritmo que marca la ciencia

www.elbongo.redclara.net



Universidad
Autónoma de
Bucaramanga

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA



Université
Paris Cité



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



USFQ

UNIVERSIDAD
SAN FRANCISCO
DE QUITO



USAC
TRICENTENARIA



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE
SAN MARCOS
Universidad del Perú, Decana de América



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



UNIVERSIDAD
FRANCISCO GAVIDIA
Tecnología, Innovación y Calidad



UNIVERSIDAD DE
EL SALVADOR



cedia
CORPORACIÓN ECUATORIANA
PARA EL DESARROLLO DE LA
INVESTIGACIÓN Y LA ACADÉMIA



Ciemat
Centro de Investigaciones
Energéticas, Matemáticas
y Tecnológicas



www.elbongoes.com
DBACCESS



E-PISTEME

Let's build
knowledge!



The Abdus Salam
International Centre
for Theoretical Physics



CSEN
CENTRO SUPERIOR DE
ESTUDIOS NUCLEARES



IVIC
INSTITUTO VENEZOLANO
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

Red
CLARA