

Instrumentación Científica- Clase 9: Bienvenidos y bienvenidas a este curso

Detalles generales:

Fecha: 15 de abril del 2024

Hora: 17h00 UTC/19h00 CEST/12h00 Colombia, Peru, Ecuador/ 13h00 Venezuela

Duración: 90 minutos

Instructores: Reina Camacho Toro, (CNRS/CERN, Francia y Suiza), Christian Sarmiento (UIS, Colombia) + invitados/as

Programa:

<https://laconga.redclara.net/courses/modulo-instrumentacion/instrumentacion/clase09/clase09.html>

Links de conexión: <https://laconga.redclara.net/courses/intro/calendario-cursos.html>

¿No puedes asistir a esta convocatoria? Los videos estarán disponibles en YouTube y en la página web del programa

Sobre las clases de este curso:

- Ten en cuenta que esta llamada será grabada para fines educativos
- Partes del vídeo estarán disponibles en el canal de YouTube en los próximos días
- Enciende tu cámara web si no te importa compartir tu cara (¡o apágala si te importa!)

Durante la clase de hoy:

Durante nuestra primera clase vamos a:

- Nos saludamos y nos presentaremos
- Repasaremos nuestras directrices de participación en la comunidad
- Repasaremos los objetivos y dinámica del curso
- Introduciremos los conceptos de medidas, instrumentación, detector y sistemas de medidas
- Haremos una lista de variables que caracterizan un detector
- Discutiremos las fuentes de radiación y los principios de detección de partículas

Antes de la clase:

¿Quiénes participaremos en la reunión?

Agrega tu nombre/Institution y ciudad/cuenta mattermost

- Reina Camacho Toro/CNRS-CERN/camacho.reina
- Jhann Reyes / UNMSM / reyesj
- Sergio Cordero/ UNMSM / corderos
- María Arteaga / UCV / maria.g.arteaga
- Raffaella Martínez / USB / martinezfr
- Yessica Dominguez / UCV / yessica_dominguez
- Daniel Rodríguez / UCV / rodriguezds
- Patricia Rosales / UCV / rosales

Pregunta rompehielos:

¿Comparte algún dato curioso de tu ciudad (bien sea de tu ciudad de origen o donde vives actualmente!)?

- Reina: Ginebra, Suiza. Tiene la fuente de agua más alta del mundo con 140 metros de altura
(<https://waynabox.com/wp-content/uploads/2016/06/Ginebra2-1024x682.jpg>)... Ah y la ciudad no tiene nada que ver con la ginebra del gin tonic!
- Jhann: Lima, Perú. Es la única capital de Sudamérica con vista al mar.
(<https://i0.wp.com/www.aeroxtreme.com/wp-content/uploads/2022/07/tu-marca-2-1.jpg?fit=1512%2C850&ssl=1>)
- Tu nombre: data curioso
- Tu nombre: data curioso

No olvides:

- Unirte al canal "Módulo de Instrumentación" en Mattermost
- Repasar conceptos básicos vistos en el Módulo de Teoría: sección eficaz, decaimientos, elementos de cinemática relativista

Durante la clase:

 <http://laconga.redclara.net>
 contacto@laconga.redclara.net

lacongapysics



¡SUENA BIEN!

1. Bienvenida:

- [Reina] (🕒 15 minutes)
- Diapositivas de bienvenida: [Introducción al curso "Instrumentación Científica"](#)

2. Sobre medidas y detectores:

- [Reina] (🕒 25 minutes)
- Diapositivas [Las medidas en la física](#)
- Diapositivas [¿Cómo caracterizar un detector/sistema de medida](#)
- 👥 Break-out room para discusión 🤔 (10 minutos): "¿Cómo afectan los sistemas de medición la medida?"
- ¿Alguna idea/comentario que compartir de tu breakup room?
 - Sala 1:
 - Sala 2:
 - Sala 3:
 - Sala 4:

3. Introducción a interacciones radiación-materia:

- [Carlos] (🕒 50 minutes)
- Diapositivas [Introducción: Interacción radiación-materia](#)
- 👥 Break-out room para ejercicios 📝 (20 minutos)

Cierre:

- Feedback time!
- Nombra algo nuevo que aprendiste en la clase de hoy
 - El concepto de sesgo y linealidad
 - Caracterización de sistemas de medidas: sesgo, estructura temporal, tiempo muerto.

- Mejoré los conceptos de sesgo y linealidad además de aprender que es el tiempo muerto de un detector.

Sugerencias, comentarios, agradecimientos, quejas, reclamos, dudas

- Me pareció muy productiva la dinámica de las preguntas. Nos permite asegurarnos que entendemos el material y darnos cuenta si existen dudas.
- Me gusto la dinámica de la clase, fue interactiva y bastante didáctica.
- XXXXX

- Recuerden que cualquier pregunta/duda/información que quieran compartir, lo pueden hacer en el canal de Mattermost de este curso: "**Módulo de Instrumentación**"

Luego de la clase:

- Trabajar en los 4 ejercicios propuestos al final de la clase:
<https://laconga.redclara.net/courses/modulo-instrumentacion/instrumentacion/clase/09/materiales/InteraccionRM-Intro-2024.pdf>
- Revisar el material/referencias adicionales en las slides

Shout-out:

- Para este documento compartido y su estructura nos inspiramos en los recursos usados por la [comunidad OLS](#)
- License: CC BY 4.0, LA-CoNGA physics), 2021