

Instrumentación Científica- Clase 11: Demostración: Espectroscopia de fotones

Detalles generales:

Fecha: 02 de marzo de 2021

Hora: 17h00 UTC/18h00 CET/12h00 Colombia, Peru, Ecuador/ 13h00 Venezuela

Duración: 120 minutos

Instructores: Reina Camacho Toro, (CNRS, Francia), José Ocariz (UP, Francia)

Apoyo técnico: Jesús Rodríguez (UIS, Colombia)

Programa:

<https://laconga.redclara.net/courses/modulo-instrumentacion/claseMI11/claseMI11.html>

Links de conexión: <https://laconga.redclara.net/courses/CalendarioCursos21A.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:

En esta clase vamos a:

- Comprender los procesos de radioactividad y las técnicas de detección de la radiación asociada, en particular los fotones
- Familiarizarse con los sistemas de detección en física nuclear y su caracterización
- Analizar los datos de espectroscopia de fotones, usando nociones elementales de estadística

Antes de la clase:

¿Quiénes participaremos en la reunión?

Agrega tu nombre/Institution y ciudad/cuenta mattermost

- Reina Camacho Toro/CNRS-Francia/camacho.reina
- Omar Moises Asto ROjas / UNI - Perú / astoo
- Ariel River Castro/UNI-Peru/@riveraa
- Jorge Luis Perea/Universidad Industrial de Santander-Colombia/pereaj
- Jennifer Ortega/ EPN-Ecuador/ortegaj
- Carlos Andres Pinzon Osorio/UAN-Colombia/pinzonc
- Jennifer Grisales Casadiegos/UIS-Colombia/grisalesj
- David Ramos/Universidad Industrial de Santander-Colombia/ramosd
- Rafael Andrei Vinasco/Universidad Nacional de Colombia/vinascor
- Nicolás Fernández Cinquepalmi/UNMSM-Lima/fernandezn
- Guillermo Alemán López/ UNMSM / alemang
- María José Ramos /ULA-Venezuela / ramosm

 **No pregunta rompehielos hoy: pero la playlist de la semana pasada está disponible!**

- LA-CoNGA physics suena bien: While studying matter-particle interactions
<https://open.spotify.com/playlist/4BtvPkkqhYGkzUSH7kyHHp?si=t4yVjKSGSTqayZSytIAiPA>

No olvides:

- Unirte al canal "MI-2 Instrumentación Científica" en Mattermost
- Revisitar el material de la clase anterior relacionado con procesos de interacción entre la materia y los fotones: Interacción de la partículas neutras con la materia

Durante la clase:

1. Espectroscopia de fotones: los fundamentos físicos

- [Reina] (🕒 15 minutes)
- [Espectroscopia de fotones: los fundamentos físicos](#)

2. Espectroscopia de fotones: montaje experimental

- [Reina y José] (🕒 30 minutes)
- Ver video

3. Análisis de datos en grupo:

- [Todos ustedes] (🕒 resto de la clase)
- 👥 Break-out room para discusión 🤔:

Cierre:

- Feedback time!
- Recuerden que cualquier pregunta/duda/información que quieran compartir, lo pueden hacer en el canal de Mattermost de este curso: "**MI-2 Instrumentación Científica**"

Luego de la clase:

- Finalizar el análisis de los datos iniciado durante la clase (ver detalles en [Espectroscopia de fotones: repositorio, datos y jupyter notebook](<https://gitmilab.redclara.net/instrumentacion-material/practica-espectroscopia-fotones-2021/>))
- Fecha de entrega: Martes 9 de Marzo, 2021

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