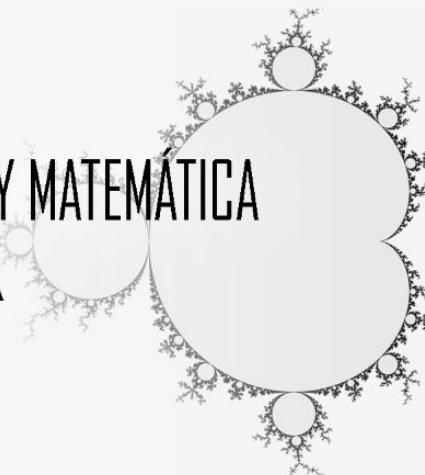




CONGRESO ESTUDIANTIL DE FÍSICA Y MATEMÁTICA GUATEMALA



Este formulario tiene como motivo ayudar en la organización del evento, y mejorar la experiencia de nuestra audiencia. En nombre del equipo organizador del congreso estudiantil le agradecemos su participación. Su tiempo y conocimiento serán muy valorados.

DATOS DEL EXPOSITOR(A)

Nombre completo

María Eugenia Cabrera Catalán

Nombre

Apellido

Email

meugenia@ecfm.usac.edu.gt

Correo electrónico

Número de teléfono (opcional)

Universidad/Organización actual

Usac

Si eligió OTRO por favor especificar en el cuadro a la derecha.

Si NO eligió OTRO ignorar este cuadro.

Ocupación actual

Profesora Investigadora

Estudios realizados

Diversificado

Bachillerato en computación en el colegio Suger Montano

Licenciatura

Licenciada en Física Aplicada por la Universidad de San Carlos de Guatemala

Maestría

Diplomado en Física de Altas Energía del Centro Internacional de Física Teórica "Abdus Salam"

Doctorado

Doctora en Física por la Universidad Autónoma de Madrid

HORARIO DEL EVENTO

El evento se llevará a cabo entre los días y las horas establecidas:

Fecha inicial del evento


Día Mes Año

Fecha final del evento


Día Mes Año

Horario del evento

ENTRE
Hora Minutos Hora Minutos


Tomando en consideración que cada presentación tendrá un tiempo límite de 35-45 min. ¿Qué días y que horas usted está disponible para realizar su presentación?

IMPORTANTE: esto NO garantiza que su presentación será a esa hora. Esta es una referencia para los coordinadores del evento, más adelante recibirán un mensaje que confirme el horario.

Fecha disponible


Día Mes Año

Fecha disponible


Día Mes Año


Horas disponibles

ENTRE
Hora Minutos Hora Minutos


Horas disponibles

ENTRE
Hora Minutos Hora Minutos

Fecha disponible


Día Mes Año

Fecha disponible


Día Mes Año

Horas disponibles

ENTRE
Hora Minutos Hora Minutos

Horas disponibles

ENTRE
Hora Minutos Hora Minutos

Estoy disponible cualquier día a cualquier hora.

☐ Sí

TEMA A EXPONER

Título del tema

El Bosón de Higgs y el misterio de la masa

Campo científico del tema

Física de altas energías

Resumen breve del tema

Empezaré introduciendo ideas fundamentales sobre la materia, su constitución y sus interacciones. Haré un breve recorrido sobre los descubrimientos que nos han llevado a construir el modelo que describe la estructura de la materia y sus interacciones, y como las simetrías de la naturaleza son esenciales para describirlas. Luego hablaremos sobre la masa y de los problemas que surgen al intentar incorporarla al modelo de partículas fundamentales. Finalmente explicaré cómo el descubrimiento del bosón de Higgs en el acelerador de partículas mas grande del mundo nos explica por qué las partículas tienen masa.

El congreso estudiantil se creó con el propósito de divulgar y motivar el conocimiento científico, por esta razón le solicitamos a los expositores que nos brinden más información sobre el tema para poder divulgar este conocimiento al público (por ejemplo: libros de referencia, papers, investigaciones, URL de algún video, etc.). Recomendamos que esta información sea simple y compacta, esta NO es una bibliografía sino una simple guía para motivar al público a profundizar sobre el tema.

Esta información se podrá colocar en el siguiente cuadro.

<https://cds.cern.ch/record/2628625?ln=en>
<https://home.cern/news/news/physics/basics-higgs-boson>