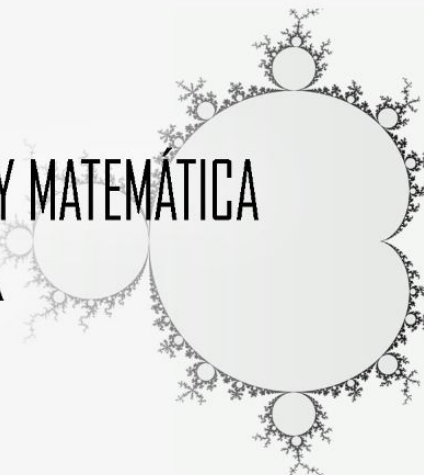




CONGRESO ESTUDIANTIL DE FÍSICA Y MATEMÁTICA GUATEMALA



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

Diego Andrés Castro Rojas

Nombre

Apellido

Email

dcastro@insivumeh.gob.gt

Correo electrónico

Número de teléfono (opcional)

Universidad/Organización actual

INSIVUMEH

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

Si NO eligió OTRO ignorar este cuadro.

Ocupación actual

INGENIERIO CIVIL, VIGILANCIA SÍSMICA Y ANALISIS DEL MOVIMIENTO FUERTE

Estudios realizados

Diversificado

Bachiller en Ciencias y Letras , Liceo Javier

Licenciatura

Ingeniería Civil, Universidad de San Carlos de Guatemala

Técnico en Ciencias aplicadas, Univesidad Galileo, Guatemala

Diplomado “Seismology Skill Building Workshop”

Miami University, Oxford Ohio

Maestría

Doctorado

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 Excepto el día jueves 1 de octubre del 2020.

TEMA A EXPONER

Título del tema

Viabilidad de un sistema de alerta ante Sismos para la Ciudad de Guatemala

Campo científico del tema

Sismología, Geofísica

Resumen breve del tema

La Actividad sísmica tiene antecedentes que han marcado fuertemente nuestra historia. Al año se registran gran cantidad de eventos sísmicos y entre ellos hay eventos que son reportados sensibles por la población guatemalteca, y son estos eventos los que tiene importancia para la rama de sismología denominada movimiento fuerte (strong motion) ya que pueden llegar a generar pánico en la población, daños estructurales, etc. por tales motivos tiene relevancia el estudio de la viabilidad de un sistema de alerta ante sismos para la Ciudad de Guatemala, para conocer el contexto geológico, la teoría tectónica de placas y como es su manifestación en Guatemala y así conocer el tiempo “terorico” para un sistema de alerta ante sismos con las condiciones actuales de la vigilancia sísmica realizada por INSIVUMEH.

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.

Una de las principales fuentes bibliográficas es <https://www.iris.edu>

Y quizá los mas importante:

https://www.iris.edu/hq/inclass/animation/central_americaearthquakes_and_tectonics

(breve descripción de la actividad sísmica en la región centroamericana)

https://www.iris.edu/hq/inclass/video/travel_time_curves_described

(breve ilustración del travel time concepto fundamental para el desarrollo de un alerta)