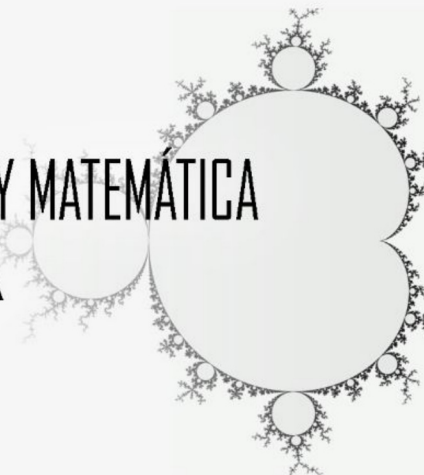




# CONGRESO ESTUDIANTIL DE FÍSICA Y MATEMÁTICA GUATEMALA



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**

Rodrigo Sacahui

Nombre

Apellido

**Email**

jrsacahui@gmail.com

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**

profesor investigador

## Estudios realizados

### Diversificado

bachiller en ciencias y letras

Centro Educativo Gran Moyas

### Licenciatura

Licenciatura en Física Aplicada

Universidad de San Carlos de Guatemala

### Maestría

Maestría en ciencias (Astronomía)

Universidad Nacional Autónoma de México

### Doctorado

Doctorado en ciencias (Astrofísica)

Universidad Nacional Autónoma de México

# 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

Analizando la actividad de candidatos a emisores de neutrinos extragalácticos

## Campo científico del tema

Astrofísica

## Resumen breve del tema

En el año 2017 IceCube envió alerta de un evento de Alta Energía (IC-170922A) con energía de 290 TeV. Una campaña observacional se inició asociada a este evento, lo cual llevó a la detección de un estado activo proveniente del blazar TXS0506+056, localizado en coincidencia espacial con el neutrino y a un corrimiento al rojo  $z=0.33$ . Estas observaciones sugieren al blazar como posible emisor del neutrino. En esta charla presento los resultados del monitoreo en largo tiempo de dicha fuente en rayos gamma y lo comparamos con otros blazares en coincidencia espacial con neutrinos detectados. Se presentan resultados de su ciclo de actividad, así como las expectativas de detección de neutrinos por el observatorio IceCube.

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://arxiv.org/abs/1909.13198>