



1ra RIA - UNAC

**1ra Reunión Internacional de
Astronomía - UNAC 2021**

Comité Organizador:

Dr. Rafael Edgardo Carlos Reyes

Est. Juan Andrés Millán Calderón

Est. Mamani Burgos Katia Kamura

Est. Quintanilla Panduro Christian Johan

Identificación:

Título del Proyecto: 1ra Reunión Internacional de Astronomía RIA-UNAC

Dependencia: Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad Nacional del Callao. Callao - Perú

Línea de Investigación: Astrofísica

Período de realización: Lunes 22 al Viernes 26 de noviembre 2021

Comité Organizador:

Dr Rafael Edgardo Carlos Reyes

Est. Juan Andrés Millán Calderón

Est. Mamani Burgos Katia Kamura

Est. Quintanilla Panduro Christian Johan

Resumen:

RIA UNAC 2021 tiene como finalidad poder aumentar el conocimiento de los estudiantes de la FCNM, así como crear una red de contactos los cuales puedan poder promover las futuras actividades académicas en la rama de astronomía en la facultad.

Contenido:

- 1.- Introducción y justificación
- 2.- Metas y resultados esperados
- 3.- Desarrollo del evento
- 4.- Metodología

1.- Introducción y justificación

La formación de una rama de astronomía generará el desarrollo de un abanico de posibilidades para los estudiantes en la FCNM - UNAC. El presente proyecto busca expandir los temas de estudio en astronomía y además permitir el acceso directo del estudiante con investigadores internacionales.

Bajo estas premisas es que se realiza la 1ra Reunión Internacional de Astronomía UNAC 2021, la cual desarrollará un conjunto de ponencias presentadas por investigadores nacionales e internacionales del área de astronomía. En la cual los estudiantes podrán de

primera mano preguntar a expertos en sus áreas sobre sus investigaciones y trabajos actuales.

Todas las presentaciones serán grabadas y publicadas las cuales permitirán a futuros estudiantes que puedan trabajar y tener acceso a esta materia. Además de poder dar un primer paso para la formación de futuros eventos de esta maravillosa rama.

2.- Metas y resultados esperados

RIA tiene como metas cinco aspectos específicos:

1. Programar, organizar y coordinar las ponencias de los invitados, emisión, difusión del evento.
2. Fomentar la investigación de la astronomía dentro de la FCNM-UNAC.
3. Generar una red de videos donde los estudiantes tengan libre acceso, a estas conferencias, para que puedan tener conocimiento de los temas tratados. Si el ponente lo permite también estarán disponibles los archivos ppt.

El resultado de lo anterior permitirá

1. Dar un acercamiento de la astronomía a los nuevos estudiantes que están por elegir sus ramas.
2. Crear una red de trabajo para futuras actividades, relacionadas al área de astronomía, en la facultad.
3. Crear la posibilidad de intercambio de tutorías de diversos temas, además de generar eventualmente asesores externos para temas de investigación tanto para tesis de licenciatura y una futura maestría.

3.- Desarrollo del evento

Título del evento: 1ra Reunión Internacional de Astronomía – UNAC 2021

Realización: Debido a la coyuntura actual, el evento se desarrollará de forma virtual, a través de la plataforma Meet que tendrá un único enlace generado desde la cuenta del Comité Organizador y administrado por el Comité de Apoyo para este evento.

Periodo: Este evento tendrá una duración de 4 días, los cuales abarcan desde el martes 23 al viernes 26 de Noviembre del 2021.

Composición: Se realizará un total de 10 conferencias. Todas las conferencias serán realizadas por investigadores especializados en diferentes áreas de astronomía, teniendo conferencistas Internacionales y Nacionales.

1. Dr. Jorge Gonzales Davalos, Universidad Privada, Perú
2. Mg. Wilder Chicana Nuncebay, Instituto Politécnico, Mexico
3. Dr. Reynier Peletier - Kapteyn Institute, University of Groningen, Países Bajos
4. Dr. Maximiliano Luis Faundez Abans - Laboratorio Nacional de Astrofísica, Brasil
5. Dr. Gabriel Ferrero Sosa - Observatorio Gemini Universidad Nacional de La Plata, Argentina
6. Dr. Marcos Pérez Diaz - IAGUSP, Brasil
7. Dr. Jhon Yana Galarza - Univ. Mackenzie, Brasil
8. Dr. Tabare Gallardo - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay
9. Dr. Duilia de Mello - Catholic University of America, USA
10. Dr. Jorge Horvath – IAGUSP, Brasil
11. Dr. Marcio Catelan – Pontificia Universidad Católica, Chile

Comité de Apoyo: El comité de apoyo tendrá como principal función manejar la parte técnica y logística del evento, enfocándose en los siguientes puntos:

- Llevar un control de asistencia de los participantes
- Encargarse del manejo técnico de las salas de reuniones generadas por *Google Meet*.
- Realizar el seguimiento de que se está llevando adecuadamente el evento.

Este Comité de Apoyo está conformado por estudiantes y egresados de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática según la siguiente lista:

Estudiantes:

:Est. Juan Andrés Millán Calderón

Est. Mamani Burgos Katia Kamura

Est. Quintanilla Panduro Christian Johan

Protocolos: Se inaugura el evento el martes 23 de noviembre de 2021, a las 9:30 am, donde se presentan las palabras del señor decano de la FCNM y del *Dr. Rafael Edgardo Carlos Reyes*.

Pasamos a las ponencias.

Semana 12 del ciclo - Noviembre					
	Lunes 22	Martes 23	Miércoles 24	Jueves 25	Viernes 26
10:00		Dinámica orbital de planetas y cuerpos - Dr Tabare Gallardo	El Enfoque multifractal en el estudio de simulaciones y observaciones del Medio interestelar - Mg. Wilder Chicana		Astronomía del sistema solar - Dr Jorge Gonzales Davalos
11:00	Inauguración	Galaxias Peculiares Colisionales: Motivaciones - Dr Maximiliano Luis Faundez Abans	Gemelas Solares en la era de los grandes surveys fotométricos y espectroscópicos - Dr John Yana Galarza	Estrellas de neutrones en el siglo XXI - Dr Jorge E. Horvath	Parámetros astrofísicos fundamentales de estrellas masivas y espectroscopia infrarroja - Dr Gabriel Ferrero Sosa
12:00	Refrigerio	Refrigerio	Refrigerio	Refrigerio	Refrigerio
14:00		Variabilidad Estelar: Una Visión General – Dr. Marcio Catelan	Galaxy Evolution - Dr Duilia de Mello		Conversatorio con los alumnos
15:00			Galaxias enanas y su evolución en cúmulos - Dr Reynier Peletier	Estrellas Variables Cataclísmicas - Dr Marcos P. Diaz	Clausura

Al finalizar el evento, se tendrá una ceremonia de clausura por parte del Dr. Rafael Edgardo Carlos Reyes.

Certificados: Se entregará certificados de organización por parte de la FCNM al:

1.- Comité Organizador

2.- Comité de Apoyo

y certificados de participación por parte de la FCNM a:

1.- Conferencista Invitados

2.- Oyentes, que hayan cumplido en asistir por lo menos a 50% de asistencia.

Nótese que el control de asistencia será realizado por el Comité de Apoyo.

4.- Ponentes y Cronograma

	Grado	Investigador	Presentación	Fecha	Hora: GTM -5
1	Dr.	Jorge Gonzales Davalos	Astronomía del Sistema Solar	viernes 26	10:00 - 11:00
2	Mg.	Wilder Chicana Nuncebay	El Enfoque multifractal en el estudio de simulaciones y observaciones del Medio interestelar	miércoles 24	10:00 - 11:00
3	Dr.	Reynier Peletier - Kapteyn Institute, University of Groningen, Países Bajos	Galaxias enanas y su evolución en cúmulos	miércoles 24	15:00 - 16:00
4	Dr.	Maximiliano Luis Faundez Abans - Laboratorio Nacional de Astrofísica, Brasil	Galaxias Peculiares Colisionales: Motivaciones	martes 23	11:00 - 12:00
5	Dr.	Gabriel Ferrero Sosa - Observatorio Gemini Universidad Nacional de La Plata, Argentina	Parámetros astrofísicos fundamentales de estrellas masivas y espectroscopía infrarroja	viernes 26	11:00 - 12:00
6	Dr.	Marcos Pérez Diaz - IAGUSP, Brasil	Galactic Novae: a closer look at stellar explosions	jueves 25	15:00 - 16:00
7	Dr.	Jhon Yana Galarza - Univ. Mackenzie, Brasil	Gemelas Solares en la era de los grandes surveys fotométricos y	miércoles 24	11:00 - 12:00

			espectroscópicos		
8	Dr.	Jorge Ernesto Horvath - IAGUSP, Brasil	Estrellas de neutrones en el siglo XXI	jueves 25	11:00 - 12:00
9	Dr.	Tabare Gallardo - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay	Dinámica orbital de planetas y cuerpos menores	martes 23	10:00 - 11:00
10	Dr.	Duilia de Mello - Catholic University of America, USA	Galaxy Evolution	miércoles 24	14:00 - 15:00

1a Reunión Internacional de Astronomía - UNAC 2021 - 22 - 28 Nov

- AUSPICIA: SOCIEDAD PERUANA PARA LA ENSEÑANZA DE LA ASTRONOMÍA
- AUSPICIA: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ASTRONOMIA, FCF – UNMSM
- AUSPICIA: GRUPO ESTUDIANTIL DE ASTROFÍSICA, FCNM - UNAC