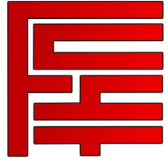


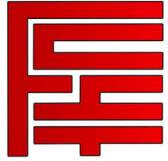
1^{er} WEBINAR PHYSICS 2020

Universidad Mayor de San Simón
Facultad de Ciencias y Tecnología
Física - Grupo Braket



Objetivos

Brindar a los estudiantes, conferencias sobre temas relacionados a Física, mediante una exposición muy enriquecedora para la formación de los estudiantes de pregrado, que en un futuro próximo dicho conocimiento les servirá para elegir un tema tesis o proyectos de investigación.



EXPOSITORES



Mgr. Alex Massaro Achá

ASTROFÍSICA

“Becas Fundación Carolina para físicos y una breve introducción al estudio de la formación y Evolución de Galaxias a través de simulaciones en computadora”

- Licenciado en física UMSS
- Ingeniero electromecánico UMSS
- Becario de la Fundación Carolina
- Master en Astrofísica





Lic. Cynthia Esther Callisaya Choque

TÉCNICAS NEUTRÓNICAS Y NANOTECNOLOGÍA.

“Becas de maestría en ciencia y tecnología de materiales del Instituto de Tecnología Sabato y Ciencia de materiales: caracterización de materiales, desarrollo e investigación de dispositivos de alto contraste neutrónico.”

- Licenciada en Física (UMSS).
- Diplomado en Educación Superior (UPEA).
- Experiencia docente: en físicas básicas I, II y III (UMSS), Termodinámica y física del estado sólido (UPEA – La Paz).
- Tema de investigación mediante las becas de verano 2016 del Instituto Balseiro, San Carlos Bariloche, Argentina.
- Física de los materiales (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina).
- Maestría en ciencia y tecnología de materiales (ITS-UNSAM-Argentina).



Mgr. Alberto Alarcón Paredes

FÍSICA MÉDICA, MACHINE LEARNING.

“Formación, desarrollo e investigación en física
médica.”

- Licenciado en Física (UMSS),
- Licenciatura en Física (Universidad Nacional de Córdoba)
- Docente de Termodinámica (UPEA – La Paz).
- Diplomado en educación superior (UMSA)
- Beca de estudios de la Maestría en Física Médica en el Instituto Balseiro (Bariloche-Argentina)
- Beca para la realización de la Residencia en física médica en el Instituto Privado de Radioterapia Oncológica (Fundación Marie Curie)
- Físico Médico especialista en radioterapia del Instituto Privado de Radioterapia Oncológica
- Doctorado en Física Universidad Nacional de Córdoba.

$\langle \Psi | \Psi \rangle$

BRA - KET



**Lic. Gustavo
Zacarias Huanca
Alconz**

FÍSICA DEL PLASMA

“Simulación numérica del plasma en el
Mecanizado por Descarga Eléctrica”

- Licenciado en física UMSS
- Diplomado en Educación Superior UMSS
- Educador



M.Sc. Emilio José Aliss Paredes

ASTROFÍSICA

“El origen del universo”

- Exbecario de la Fundación Simón I. Patiño.
- Maestría en Física con especialidad en Astrofísica y Maestría en Educación Musical con especialidad en Piano.
- Co-fundador de la Universidad Simón I. Patiño.
- Asesor académico en el campo de la Evaluación de la Universidad de Hasselt (Bélgica) y de la Universidad Pedagógica del Cantón de Vaud (Lausanne, Suiza).
- Pianista del Trío Apolo.
- Docente en la Universidad Simón I. Patiño y en la UMSS. Miembro del Club de Ginebra.

$\langle \Psi | \Psi \rangle$

BRA - KET



**Mgr. FELIX
UGARTE SEJAS**

MICROSCOPIA RAMAN

“Efecto Raman del ZnO”

- Licenciado en física UMSS
- Magíster en Ciencias Físicas CHILE.
- Docente exclusivo UMSS



**M.Sc. Marko
Andrade Uzieda**

MODELACIÓN NUMÉRICA DE CLIMA.

“Evaluación del cambio en el régimen de precipitación en Bolivia para la década de 2030 mediante simulaciones numéricas de clima de alta resolución.”

- Máster en Ciencias
- M.Sc., en Ingeniería Estructural
- Ingeniero Civil y Físico.
- Miembro del American Meteorological Society (AMS), del American Concrete Institute (ACI), de la International Physics Olympiad (IPhO), de la red RegCNet (Regional Climate Models del ICTP) y del Comité Boliviano de la Guía Sísmica 2020.
- Docente, a nivel de pregrado, de los Departamentos de Física e Ingeniería Civil de la FCyT desde 2005 a la fecha
- Docente, a nivel de posgrado, en las Maestrías de Ingeniería Estructural de la UMSS y de la EMI Cbba. Ha dirigido mas de una treintena de tesis de grado y posgrado
- Responsable del área de simulaciones numéricas de clima y materiales del Dpto. Física UMSS (Proyecto de Modelación de Variables Climáticas, PMVC, Laboratorio de Hidroclimatología, y Física de Materiales), y colabora con el Laboratorio de Resistencia de Materiales y Estructuras de la UMSS.
- Director de la Olimpiada Boliviana de Física (OBF) desde 2010 hasta 2018,
- Miembro del Comité Académico de la Olimpiada Iberoamericana de Física, past-organizador de la Olimpiada Iberoamericana de Física (Cbba, 2015)
- Asesor consultivo de la Olimpiada Científica Estudiantil Boliviana desde 2011 a 2018.



BRA - KET



Mgr. Henry Revollo Zurita

FÍSICA COMPUTACIONAL

“Efectos electrónicos en MOS_2 por la presencia de los átomos intrínsecos”

- Licenciado en física UMSS
- Magister en Ciencias mención en Física Universidad Católica del Norte (Antofagasta-Chile)

$\langle \Psi | \Psi \rangle$

BRA - KET



Ing. Niels Omar Saavedra Tapia

FÍSICA TEÓRICA, TEORÍA DEL CAOS, TEORÍA DE PERTURBACIONES, MÉTODOS NUMÉRICOS.

“Estudio de trayectorias caóticas y exponentes de Liapunov : elaboración de mapas de Poincaré en el problema de Kepler perturbado implementando RK4 en Python.”

- Ingeniero Electrónico UMSS
- Ingeniero Civil UMSS
- Diplomado en Ingeniería Biomédica USIP
- Diplomado en Educación Superior UCB
- Monitor en Física Experimental UMSS
- Maestrante en Ciencias Físicas



GEOINFORMACIÓN Y OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

“Estimación de la conductividad hidráulica a partir de técnicas geofísica”

- Licenciado en física UMSS
- Diplomado en Educación Superior UBCE
- Diplomado en sistemas de información geográfica UMSS
- Diplomado en educación Matemática en el nivel de educación superior UMSA
- Maestría en Ciencias de la geo información y observación de la tierra UMSS

Mgr. Filiberto Mamani Alvarez

$\langle \Psi | \Psi \rangle$

BRA - KET



ASTROFÍSICA

- Licenciado en física UMSS
- Ph.D. en la University of Turin, Italy
- Postdoctoral en la Universidad de Chile, a través de la colaboración entre la Universidad de Chile - "Chile" y la Astronomical Observatory de Turin - "Italy"
- Docente exclusivo de UMSS

Ph.D Juan Carlos Terrazas Vargas

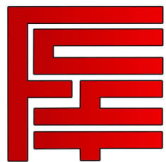




Cronograma

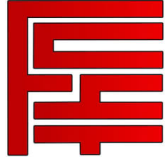
¿Cuándo comienza el webinar?

FECHA	HORARIO	EXPOSITOR
Viernes 9 de octubre	20:00 a 21:00 BOL	Mgtr. Alex Massaro Achá
Sábado 10 de octubre	20:00 a 21:00 BOL	Lic. Cynthia Esther Callisaya Choque
Viernes 16 de octubre	20:00 a 21:00 BOL	Mgtr. Alberto Alarcón Paredes
Sábado 17 de octubre	20:00 a 21:00 BOL	Lic. Gustavo Zacarias Huanca Alconz
Viernes 23 de octubre	20:00 a 21:00 BOL	M.Sc. Jose Aliss Paredes
Sábado 24 de octubre	20:00 a 21:00 BOL	Mgtr. Henry Revollo Zurita
Viernes 30 de octubre	20:00 a 21:00 BOL	Mgtr. Felix Ugarte Sejas
Sábado 31 de octubre	20:00 a 21:00 BOL	M.Sc. Marko Andrade Uzieda
Viernes 6 de noviembre	20:00 a 21:00 BOL	Ing. Nihels Omar Saavedra Tapia
Sábado 7 de noviembre	20:00 a 21:00 BOL	Lic. Filiberto Mamani Alvarez
Viernes 13 de noviembre	20:00 a 21:00 BOL	Ph.D.. Juan Carlos Terrazas Vargas





Inscripción

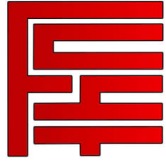


Evento virtual Gratuito

Paso 1: Llenar el formulario:

link del formulario : <https://forms.gle/zLh7RnDNnYumeugk8>





Inscripción

Se entregará certificado con valor curricular

Paso 2: Leer recomendaciones

- Plataforma Meet : link estará habilitado 5 min antes de la presentación (grupo de whtasapp)
- Hora inicio ,puntual 20:00 , no se aceptará mas participantes pasada esa hora
- Ronda de preguntas,serán respondidas al final de la presentacion por chat
- Asistencia y Certificado, participar como mínimo 8 jornadas y llenar un formulario al finalizar cada jortanda (control de asistencia)
- Certificados físicos de participacion serán entregados a partir de diciembre





Grupo BRA-KET



Osmar Richard
Quispe Molina

Univ. Licenciatura en física
Consejero HCF UMSS
Cel. 591-73784158

richardquispe.fisica@gmail.com



Tania Ruby
Aguilar Lopez

Univ. Licenciatura en física
Auxiliar de investigación UMSS
Cel. 591-60740354

taniarubyal@gmail.com



Nihel Ruiz
Atanacio

Univ. Licenciatura en física
Auxiliar de investigación UMSS
Cel. 591-72210279

ruiz.22112012@gmail.com



BRA - KET