

# 1. Programa General y Horario de las Conferencias Plenarias

Las conferencias plenarias se llevaran acabo del dia lunes al dia viernes en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS), en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE) y en el Gran Teatro de la UNI. Varias de las conferencias estan relacionadas con motivo de la Celebración de los 50 años de la facultad.

## Lunes, 23 de agosto

El evento empieza a las 8:00am con las inscripciones que se realizarán en la **Sala de Exposiciones Permanentes de la Facultad de Ciencias** que se encuentra en el sotano de la Facultad de Ciencias. La inauguración es en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS). La Conferencia Plenaria Inaugural esta a cargo del **Prof. Holger Valqui**.

<b>Lugar:</b> Sala de Exposiciones Permanentes de la Facultad de Ciencias	
08:00 a 09:00	INSCRIPCIÓN AL SIMPOSIO
<b>Lugar:</b> Auditorio FIIS	
<b>Moderador:</b> Dr. Abel Gutarra	
09:00 a 09:30	INAUGURACIÓN
09:30 a 09:50	BRINDIS DE BIENVENIDA
<b>Conferencia Plenaria Inaugural</b>	
09:50 a 10:30	<b>Prof. Holger Valqui</b> (UNI, Perú) <i>Interpretación clásica de la Ecuación de Schrödinger</i>
<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Auditorio FIIS	
<b>Moderador:</b> Dr. Abel Gutarra	
10:30 a 11:00	<b>Arístides Távara Aponte</b> (UNT, Trujillo, Perú) <i>Mecánica de Fractura Aplicada al Análisis de Falla en Equipos Industriales</i>
11:00 a 11:30	<b>Mg. Miguel Vizcardo</b> (UNSA, Arequipa, Perú) <i>Sistemas Complejos: La Física en Cardiología</i>
11:30 a 12:10	<b>Dr. Mauro Matias Lomer Barboza</b> (Universidad de Cantabria, España) <i>Plasmones en Fibras Ópticas</i>
12:10 a 14:00	ALMUERZO
<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
14:00 a 16:00	MINICURSOS
16:00 a 16:20	CAFÉ
<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
16:20 a 18:20	MINICURSOS

## Martes, 24 de agosto

Las Conferencias Plenarias serán en el Gran Teatro de la UNI, en donde también tendrá lugar la Ceremonia de Grado Académico Honorífico de Doctor Honoris Causa a Barton Zwiebach y a Emilia Morallon así como también la Ceremonia de Título Honorífico de Profesor Emérito a Jorge Sotomayor.

<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
08:00 a 08:20	<b>Conferencias Paralelas</b>
08:20 a 08:40	<b>Conferencias Paralelas</b>
<b>Lugar:</b> Teatro de la UNI	
08:40 a 10:00	Ceremonia de Grado Académico Honorífico de Doctor Honoris Causa a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Barton Zwiebach</li> <li>• Dra. Emilia Morallon</li> </ul> Ceremonia de Título Honorífico de Profesor Emérito a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Jorge Sotomayor</li> </ul>
<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Gran Teatro de la UNI	
<b>Moderador:</b> Orlando Pereyra	
10:00 a 10:40	<b>Dr. Barton Zwiebach</b> (MIT, USA) <i>Supersimetría y la Teoría de Cuerdas</i>
10:40 a 11:10	<b>Dra. Emilia Morallon</b> (Universidad de Alicante, España) <i>Electroquímica: Medio Ambiente y Energía</i>
11:10 a 11:40	<b>Dr. Jorge Sotomayor</b> (Universidade de Sao Paulo, Brasil) <i>Aspectos Matemáticos e Históricos del Regulador Centrífugo de Watt</i>
11:40 a 12:00	DESCANSO
<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Gran Teatro de la UNI	
<b>Moderador:</b> Dr. Orlando Pereyra	
12:00 a 12:40	<b>Dr. Barton Zwiebach</b> (MIT, USA) <i>Dualidad T en Cuerdas y Teoría Doble de los Campos</i>
12:40 a 14:00	ALMUERZO
<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
14:00 a 16:00	<b>MINICURSOS</b>
16:00 a 16:20	CAFÉ
<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
16:20 a 18:20	<b>MINICURSOS</b>

## Miércoles, 25 de agosto

Las conferencias continúan en el Gran teatro de la UNI. En la tarde se llevará a cabo la Sesión de Poster en la Sala de Exposiciones Permanentes de la Facultad de Ciencias.

<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
08:00 a 08:20	<b>Conferencias Paralelas</b>
08:20 a 08:40	<b>Conferencias Paralelas</b>
08:40 a 09:00	<b>Conferencias Paralelas</b>
<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Gran Teatro de la UNI	
<b>Moderador:</b> Dr. Manfred Horn	
09:00 a 09:40	<b>Dr. Jose Antonio Alarco</b> (Very Small Particle Company Ltd., Australia) <i>Nano-partículas de Oxidos de Metales Complejos - del laboratorio a planta industrial</i>
09:40 a 10:20	<b>Dr. Armando Bernui</b> (UNIFEI, Brasil) <i>La Radiación Cósmica de Fondo y la Evolución del Universo</i>
10:20 a 10:30	CAFÉ
<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Gran Teatro de la UNI	
<b>Moderador:</b> Dr. Manfred Horn	
10:30 a 11:20	<b>Dr. Ronald Woodman</b> (IGP, Perú) <i>Contribuciones del Perú a las Ciencias Espaciales</i>
11:20 a 12:00	<b>Dr. B. Max Pimentel</b> (Instituto de Física Teórica, Brasil) <i>La Ley de Stefan-Boltzmann y el Electromagnetismo de Podolsky a la Temperatura Finita</i>
12:00 a 14:00	ALMUERZO
<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
14:00 a 16:00	<b>MINICURSOS</b>
16:00 a 16:20	CAFÉ
<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
16:20 a 18:00	<b>SESIÓN DE POSTERS</b>

## Jueves, 26 de agosto

En la mañana las conferencias plenarias se realizarán en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. En la tarde continúan conferencias plenarias después de los minicursos en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
08:00 a 08:20	<b>Conferencias Paralelas</b>
08:20 a 08:40	<b>Conferencias Paralelas</b>
08:40 a 09:00	<b>Conferencias Paralelas</b>

<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Auditorio FIEE	
<b>Moderador:</b> Dr. Heriberto Sánchez	
09:00 a 09:30	<b>Dr. Joel Rojas Acuña</b> (UNMSM, Perú) <i>Teledetección Ambiental</i>
09:30 a 10:00	<b>Prof. Víctor Bourel</b> (Universidad Falavoro, Argentina) <i>Optimización en Braquiterapia HDR</i>
10:00 a 10:30	<b>Dr. Antonio Pereyra</b> (ON/MCT, Brasil) <i>Asimetría en Objetos Estelares Jóvenes</i>
10:30 a 10:40	CAFÉ
<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Auditorio FIEE	
<b>Moderador:</b> Dr. Heriberto Sánchez	
10:40 a 11:10	<b>Carlos Polo Bravo</b> (UNJB de Tacna, Perú) <i>El Potencial Energético Renovable en la Región Tacna</i>
11:10 a 11:40	<b>Dr. Carsten Bendorf</b> (UNI, Perú) <i>Diamond and diamond-like material obtained by gas-phase plasma processes</i>
11:40 a 12:10	<b>Natasha Diez</b> (Institute of Physics, UK) <i>IOP Publishing : La Puerta de Entrada al Mundo de la Ciencia</i>
12:10 a 14:00	ALMUERZO
<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
14:00 a 16:00	<b>MINICURSOS</b>
16:00 a 16:20	CAFÉ
<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Auditorio FIIS	
<b>Moderador:</b> Dr. Javier Solano	
16:20 a 17:00	<b>Dr. Ener Salinas</b> (LSBU, UK) <i>Algunas aplicaciones del Electromagnetismo al desarrollo de tecnologías modernas</i>
17:00 a 17:30	<b>Dr. Leonidas Ocola</b> (Argonne National Laboratory - ANL, USA) <i>Optimización en Braquiterapia HDR</i>
17:30 a 18:00	<b>Dr. Andrés La Rosa</b> (Portland State University, USA) <i>Fabricación y Caracterización de nano-estructuras con Microscopios de Barrido</i>

## Viernes, 27 de agosto

En la mañana las conferencias plenarias continúan en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Después del almuerzo continúan las conferencias plenarias en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas, en donde también se llevará a cabo la Mesa Redonda y la Clausura. También se realizará la Premiación a los Ganadores de la *Olimpiada Nacional de Física-2010*.

<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
08:00 a 08:20	<b>Conferencias Paralelas</b>
08:20 a 08:40	<b>Conferencias Paralelas</b>
08:40 a 09:00	<b>Conferencias Paralelas</b>
<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Auditorio FIEE	
<b>Moderador:</b> Rosendo Ochoa	
09:00 a 09:30	<b>Dr. Héctor Loro</b> (UNI, Perú) <i>Nanofluoroforos para Imágenes Biológicas</i>
09:30 a 10:00	<b>Dr. José Luis Solís Veliz</b> (UNI-IPEN) <i>Aplicaciones de la Física en la Industria del Cemento</i>
10:00 a 10:30	<b>Ing. Víctor Florián</b> (SCITECH) <i>Principios y Aplicaciones de Microscopía: Fuerza Atómica, Nanotecnología</i>
10:30 a 10:40	CAFÉ
<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Auditorio FIEE	
<b>Moderador:</b> Dr. Rosendo Ochoa	
10:40 a 11:10	<b>Dr. Antonio Alarco</b> (Very Small Particle Company Ltd., Australia) <i>Nuevos Materiales para Baterías - Cambios Fundamentales en el uso Futuro de Energía</i>
11:10 a 11:40	<b>Dr. Andrés la Rosa</b> (Portland State University, USA) <i>Control del Microscopio de Barrido Via Sensores Acusticos</i>
11:40 a 12:10	<b>Dr. Leonidas Ocola</b> (Argonne National Laboratory , USA) <i>Sistema de Microfluidos Fabricado con Litografía de Iones</i>
12:10 a 14:00	ALMUERZO
<b>Lugar:</b> Auditorio FIIS	
<b>Moderador:</b> Dr. Javier Solano	
14:00 a 14:40	<b>Dr. Antonio Pereyra</b> (ON/MCT, Brasil) <i>Polarimetría Astronómica: Aplicaciones</i>
14:40 a 15:20	<b>Dra. Carmen Gonzalez</b> (III-V Lab - Alcatel-Thales, Francia) <i>Los láseres Semiconductores y su Impacto en las Telecomunicaciones</i>
15:20 a 16:00	<b>Prof. Holger Valqui</b> (UNI, Perú) <i>Revisando la Segunda ley de Newton</i>
16:00 a 16:20	CAFÉ

<b>Conferencias Plenarias</b>	
<b>Lugar:</b> Auditorio FIIS	
<b>Moderador:</b> Dr. Walter Estrada	
16:20 a 17:00	<b>Dr. Fernando Ponce</b> (Arizona State University, USA) <i>Avances de los Semiconductores en los últimos 50 años</i>
17:00 a 17:40	<b>Mesa Redonda</b>
17:40 a 18:00	<b>Premiación a los Ganadores de la <i>Olimpiada Nacional de Física-2010</i></b>
18:00 a 18:30	<b>Clausura</b>

## Sábado, 28 de agosto

Se continua con las conferencias paralelas y termina con la entrega de certificados.

<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
08:20 a 08:40	<b>Conferencias Paralelas</b>
08:40 a 09:00	<b>Conferencias Paralelas</b>
09:00 a 09:20	<b>Conferencias Paralelas</b>
09:20 a 09:40	<b>Conferencias Paralelas</b>
09:40 a 10:00	<b>CAFÉ</b>
<b>Lugar:</b> Facultad de Ciencias	
10:00 a 10:20	<b>Conferencias Paralelas</b>
10:20 a 10:40	<b>Conferencias Paralelas</b>
10:40 a 11:00	<b>Conferencias Paralelas</b>
11:00 a 12:00	<b>ENTREGA DE CERTIFICADOS</b>

## 2. Horario de los Minicursos

La asistencia a los minicursos es con previa inscripción. En los minicursos de *Tecnología de Alto Vacío* y *Microscopía Electrónica* la inscripción está limitada a 20 asistentes como máximo. Todos los minicursos se realizarán en el Pabellón R de la Facultad de Ciencias, con la excepción de los minicursos del Dr. Armano Bernui, *Introducción a la Cosmología y Relatividad*, que se realizarán en el auditorio de la Oficina Central de Admisión de la UNI (OCAD).

### Lunes, 23 de agosto

14:00 a 16:00	<b>Aula</b>
<b>Dr. B. Max Pimentel</b> (Instituto de Física teórica, Brasil) <i>Ecuaciones Relativísticas de 1er Orden: Aspectos Clásicos y Cuánticos</i>	<b>R1-125A</b>
<b>Prof. Víctor Bourel</b> (Universidad de Falavoro, Argentina) <i>Radiocirugía</i>	<b>R1-450</b>
<b>Dr. Alcides López / Clemente Luyo</b> (UNI, Perú) <i>Microscopía Electrónica</i> (max. 20 asistentes)	<b>R1-460</b>

16:20 a 18:10	Aula
<b>Dr. Rosendo Ochoa</b> (UNI, Perú) <i>Oscilaciones no Lineales Pequeñas</i>	R1-450
<b>Dr. Armando Bernui</b> (UNIFEI, Brasil) <i>Introducción a la Cosmología</i>	Auditorio OCAD
<b>Dr. Alcides López / Clemente Luyo</b> (UNI, Perú) <i>Microscopía Electrónica</i> (max. 20 asistentes)	R2-

**Martes, 24 de agosto**

14:00 a 16:00	Aula
<b>Dr. Armando Bernui</b> (UNIFEI, Brasil) <i>Introducción a la Cosmología</i>	Auditorio OCAD
<b>Dr. Arturo Talledo</b> (UNI, Perú) <i>Tecnología de Alto Vacío</i> (max. 20 asistentes)	R1-440
<b>Hugo Medina Guzmán (PUCP, Perú)</b> <i>Cómo Enseñar Física con Demostraciones</i>	R1-125A

16:20 a 18:20	Aula
<b>Dr. Rosendo Ochoa</b> (UNI, Perú) <i>Oscilaciones no Lineales Pequeñas</i>	R1-430
<b>Prof. Víctor Bourel</b> (Universidad de Falavoro, Argentina) <i>Radiocirugía</i>	R1-125A
<b>Dr. Armando Bernui</b> (UNIFEI, Brasil) <i>Relatividad</i>	Auditorio OCAD

**Miércoles, 25 de agosto**

14:00 a 16:00	Aula
<b>Dr. B. Max Pimentel</b> (Instituto de Física teórica, Brasil) <i>Ecuaciones Relativísticas de 1er Orden: Aspectos Clásicos y Cuánticos</i>	R1-125A
<b>Dr. Arturo Talledo</b> (UNI, Perú) <i>Tecnología de Alto Vacío</i> (max. 20 asistentes)	LAB. R2-101
<b>Dr. Armando Bernui</b> (UNIFEI, Brasil) <i>Introducción a la Cosmología</i>	Auditorio OCAD

**Jueves, 26 de agosto**

14:00 a 16:00	Aula
<b>Dr. B. Max Pimentel</b> (Instituto de Física teórica, Brasil) <i>Ecuaciones Relativísticas de 1er Orden: Aspectos Clásicos y Cuánticos</i>	R1-125A
<b>Prof. Víctor Bourel</b> (Universidad de Falavoro, Argentina) <i>Radiocirugía</i>	R1-460
<b>Dr. Armando Bernui</b> (UNIFEI, Brasil) <i>Relatividad</i>	Auditorio OCAD

### 3. Conferencias Paralelas

Todas las conferencias paralelas se realizarán en la Facultad de Ciencias. La duración de cada conferencia es de 15 min. mas 5 min. para las preguntas en total 20 min. Los expositores de las conferencias paralelas deben de entregar su presentación en el momento de la inscripción al simposio.

#### Martes, 24 de agosto

Física de Altas Energías	
<b>Aula:</b>	R1-125B
<b>Moderador:</b>	Rosendo Ochoa
08:00 a 08:20	<b>David Romero (UNI)</b> <i>Decaimiento del Bosón <math>Z'_0</math> en el Modelo <math>SU(3)_L \otimes U(1)_N</math></i>
08:00 a 08:40	<b>Teófilo Vargas Auccalla (FCF-UNMSM)</b> <i>Modelo de Ponzano - Regge en una variedad con torsión</i>
Enseñanza de la Física	
<b>Aula:</b>	R1-125A
<b>Moderador:</b>	Javier Solano
08:00 a 08:20	<b>Julio Oré García (UNSCH-AYACUCHO)</b> <i>Una Propuesta de Enseñanza de la Física Experimental en el Nivel Básico Regular</i>
08:20 a 08:40	<b>Oscar Roberto Morillo Alva (UNT)</b> <i>CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y LOS TRABAJOS PRÁCTICOS EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA</i>
Ciencias de la Tierra	
<b>Aula:</b>	R1-411
<b>Moderador:</b>	Renato Tovar
08:00 a 08:20	<b>Cesar Omar Jimenez Tintaya (Div Geofísica-INHyN -UNMSM)</b> <i>Cálculo de la Magnitud para la Estación Sísmica de Ñaña</i>
08:20 a 08:40	<b>Ángel Huamán Yampul (IGP)</b> <i>Modelo empírico de derivas ionosféricas ecuatoriales</i>
Medio Ambiente	
<b>Aula:</b>	R1-440
<b>Moderador:</b>	Héctor Loro
08:00 a 08:20	<b>Miriam Marilyn Manrique Medina (UNSA)</b> <i>MEJORA EN LA RESPUESTA DINAMICA DE UN FLUIDO VISCOELASTICO QUE FLUYE A TRAVES DE UN TUBO LONGITUDINAL OSCILANTE</i>
08:20 a 08:40	<b>Santos Teresio Castro Zavaleta (UNP- PIURA)</b> <i>Determinación de la Magnitud y posibles efectos producidos por los Campos Electromagnéticos (CEM) emitida por las Computadoras Sobre el Personal expuesto, en la UNP</i>

## Miércoles, 25 de agosto

<b>Materia Condensada</b>	
<b>Aula:</b>	R1-125A
<b>Moderador:</b>	Rosendo Ochoa
08:00 a 08:20	<b>Daniel Eduardo Hurtado Salinas</b> (FCF-UNMSM) <i>Evolución de la cristalización y la morfología superficial de películas delgadas de Cu en sustratos de SiO<sub>2</sub>/Si tratadas térmicamente</i>
08:20 a 08:40	<b>Juan Carlos Rojas Sánchez</b> (CABariloche-Argentina) <i>Evolución de la cristalización y la morfología superficial de películas delgadas de Cu en sustratos de SiO<sub>2</sub>/Si tratadas térmicamente</i>
08:40 a 09:00	<b>Miriam Esther Mejía Santillán</b> (FCF-UNMSM) <i>ANÁLISIS ELEMENTAL POR FRX-ED DE PLACAS RADIOGRÁFICAS DETERMINACION SEMI-CUANTITATIVA DEL CONTENIDO DE PLATA</i>

<b>Ciencias de la Tierra</b>	
<b>Aula:</b>	R1-460
<b>Moderador:</b>	Renato Tovar
08:00 a 08:20	<b>Alejandro Ladislau Trujillo Quinde</b> (FCF-UNMSM) <i>APLICACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS AL ESTUDIO DE LOS SUELOS DE LA LOCALIDAD DE SIALUPE-HUAMANTANGA LAMBAYEQUE</i>
08:20 a 08:40	<b>María Luisa Cerón Loayza</b> (FCF-UNMSM) <i>CARACTERIZACIÓN ELEMENTAL Y ESTRUCTURAL DE LAS ARCILLAS DE MORAY-CUSCO USANDO TÉCNICAS ANALÍTICAS</i>
08:40 a 09:00	<b>Nabilt Jill Moggiano Aburto</b> (FCF-UNMSM) <i>Modelado Numérico del Maremoto de Pico</i>

<b>Física Médica</b>	
<b>Aula:</b>	R1-440
<b>Moderador:</b>	Abel Gutarra
08:00 a 08:20	<b>Marcial Vicene Vásquez Arteaga</b> (UNT) <i>EVALUACIÓN DOSIMÉTRICA EN TIROIDES DEBIDO A LAS RADIACIONES EMITIDAS POR EL TC 99M</i>
08:20 a 08:40	<b>Hidmer Laulate Melgarejo</b> (FCF-UNMSM) <i>PROPUESTA DE UN TOMOGRAFO DE POCAS VISTAS CON HACES DIVERGENTES</i>
08:40 a 09:00	<b>Juan Rooselvet Guardia Jara</b> (UNT) <i>Terapia de artritis de los huesos con ondas magnéticas</i>

<b>Física Computacional</b>	
<b>Aula:</b>	R1-450
<b>Moderador:</b>	Javier Solano
08:00 a 08:20	<b>Carlos Eduardo Vélasquez Cabrera</b> (FCF-UNMSM) <i>TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA PARA EL ESTUDIO DE ARBOLES</i>
08:20 a 08:40	<b>Antonio Escalante Aburto</b> (FCF-UNMSM) <i>ESTAURACION DE IMÁGENES PARA UN MICROSCOPO METALOGRAFICON CON LA FUNCIONAL DE TIKHONOV CON LA DISTANCIA DE BREGMANN COMO TERMINO DE REGULARIZACION</i>
08:40 a 09:00	<b>Leonel Maximo Pauro Velasquez</b> (UNI) <i>Simulación de Resonancias Ópticas mediante el analisis de Mie y su aplicacion para la determinacion del tamaño de micropartículas esféricas</i>

### Jueves, 26 de agosto

<b>Física de Altas Energías</b>	
<b>Aula:</b>	R1-401
<b>Moderador:</b>	Rosendo Ochoa
08:00 a 08:20	<b>Angiolo Huaman</b> (UNI) <i>El efecto Aharonov - Bohm</i>
08:20 a 08:40	<b>José Tomás Gálvez Gherzi</b> (UNI) <i>Equivalencia entre las Ecuaciones de Einstein y la Primera Ley de la Termodinámica en el régimen de inflación eterna</i>
08:40 a 09:00	<b>Daniel Fernando Reyes Castillo</b> (UNI) <i>Partition function of fermions using Grassmann coherent states without path integrals</i>

<b>Materia Condensada</b>	
<b>Aula:</b>	R1-125A
<b>Moderador:</b>	Javier Solano
08:00 a 08:20	<b>Leonardo Rafael Medrano Sandonas</b> (FCF-UNMSM) <i>Influencia de desorden sobre la estadística de separación de niveles electrónicos de nanopartículas de plata y cobre</i>
08:20 a 08:40	<b>Julio César Tiravantti Constantino</b> (UNP - PIURA) <i>Determinación experimental del número de portadores de carga de una lámina de oro mediante efecto Hall</i>
08:40 a 09:00	<b>Simeón Moisés Yaro Medina</b> (UFABC-BRASIL) <i>Klein's tunneling and Pseudospinronic mapped in the sublattice polarization on graphene</i>

<b>Enseñanza de la Física y Física Computacional</b>	
<b>Aula:</b>	R1-421
<b>Moderador:</b>	Edgar Vidalón
08:00 a 08:20	<b>Luis Pablo Vilcapoma Lázaro</b> (FCF-UNMSM) <i>Metodología Tandem en la enseñanza del curso de electromagnetismo en la facultad de Ingeniería de Sistemas de la UNMSM</i>
08:20 a 08:40	<b>Rafael Neri Liñan Abanto</b> (UNJBG-TACNA) <i>Las Funciones de Green y el Método de Variación de los Parámetros</i>
08:40 a 09:00	<b>Edwin Llamoca Requena</b> (UNSA) <i>Enseñanza de Física Computacional en la Escuela Profesional de Física en la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa</i>

<b>Óptica</b>	
<b>Aula:</b>	R1-440
<b>Moderador:</b>	Héctor Loro
08:00 a 08:20	<b>Franklin Adan Julca Vivanco</b> (FCF-UNMSM) <i>Medición del Tiempo de Vida del Estado <math>4I_{13/2}</math> del Ión de <math>Er^{3+}</math> Dopada en una Fibra Óptica</i>
08:20 a 08:40	<b>Albert Stevens Reyna Ocas</b> (UNAC) <i>Medición del desplazamiento de un Piezoeléctrico usando Interferometría Óptica</i>
08:40 a 09:00	<b>Roger Garay</b> (UNI) <i>Sensor Óptico Integrado Mach Zehnder para la Medición de Índices de Refracción de Líquidos</i>

## Viernes, 27 de agosto

<b>Materia Condensada</b>	
<b>Aula:</b>	R1-460
<b>Moderador:</b>	Rosendo Ochoa
08:00 a 08:20	<b>Efrain Huamani Rivera</b> (UNI) <i>Síntesis y caracterización de nanopartículas de plata por radiación gamma y su inclusión en nanofibras poliméricas fabricadas por la técnica electrospinning para la descontaminación de agua</i>
08:20 a 08:40	<b>Jimmy Frank Montano Rubín de Celis</b> (FCF-UNMSM) <i>Análisis por Difracción de Rayos X y Espectroscopia Mossbauer de Fe Nanoestructurado obtenido por Molienda Mecánica</i>
08:40 a 09:00	<b>José Julián Medina Medina</b> (FCF-UNMSM) <i>Análisis Microestructural del Sistema Nanoestructurado <math>(Fe_{0.5}Ni_{0.5})_{90}Zr_{7}B_3</math> obtenido por Mecano-Síntesis</i>

<b>Energías Renovables</b>	
<b>Aula:</b>	R1-125A
<b>Moderador:</b>	Javier Solano
08:00 a 08:20	<b>Jorge Mírez Tarrillo (UNI)</b> <i>Avances en el modelamiento mediante Simulink de microredes de energía de fuentes solar-eólico-convencional</i>
08:20 a 08:40	<b>David Gregorio Pacheco Salazar (UNSA)</b> <i>Usando Diodos Emisores de Luz (LED) como Celdas Fotovoltaicas</i>
08:40 a 09:00	<b>Julio Enrique Alarcón Alvarado (UNI)</b> <i>Síntesis y Caracterización de Nanohilos de ZnO Para la Desinfección Fotocatalítica del Agua</i>

<b>Física Computacional</b>	
<b>Aula:</b>	R1-421
<b>Moderador:</b>	Carlos Pauparchuco
08:00 a 08:20	<b>Abraham Pablo Aslla Quispe (UN Tecnológica del Sur)</b> <i>Detección de Daño en Materiales Sólidos usando Transferencia de Calor por Conducción</i>
08:20 a 08:40	<b>Douglas Fidel Alvarado Paiva (UNP)</b> <i>Estudio del Movimiento Errático de una Partícula con Software Científico Mathematica</i>
08:40 a 09:00	<b>José Ernesto Luna De La Cruz (Escuela de Oficiales - FAP)</b> <i>Estudio aerodinámico del avión de entrenamiento de vuelo "KUNTUR"</i>

<b>Física de Altas Energías</b>	
<b>Aula:</b>	R1-411
<b>Moderador:</b>	Rafael Pérez
08:00 a 08:20	<b>Henry Díaz (UNI)</b> <i>Sector de Higgs y el Sector Leptónico del Modelo 331</i>
08:20 a 08:40	<b>Jose Reyes (UNI)</b> <i>Aniquilación Electrón-Positron en Muón-Antimuon en el polo del bosón exótico <math>Z(0)'</math> del Modelo Estandar <math>SU(2)_L \otimes SU(2)_R \otimes U(1)_Y</math></i>
08:40 a 09:00	<b>Carlos Gabriel Moya Egoavil (UNP)</b> <i>SIMULACION DE GLUONES PRODUCIDOS POR ANIQUILACIÓN ELECTRON-POSITRON MEDIANTE LA MAXIMIZACION DE LA ECUACION DE WEIZSACKER-WILLIAMS DE QCD PERTURBATIVA</i>

## Sábado, 28 de agosto

Arqueometría y Materia Condensada	
<b>Aula:</b>	R1-450
<b>Moderador:</b>	Rosendo Ochoa
08:20 a 08:40	<b>Jorge Aurelio Bravo Cabrejos</b> (FCF-UNMSM) <i>ANÁLISIS ELEMENTAL POR FRX-ED DE ARTEFACTOS METALICOS DE INTERÉS ARQUEOLÓGICO</i>
08:40 a 09:00	<b>Angelo Romero</b> (UNI) <i>Proyecto de Restauración de Retratos de las Monjas del Convento de Santa Catalina en Arequipa</i>
09:00 a 09:20	<b>Diana Vásquez Mazzotti</b> (UNI) <i>Fabricación de celdas fotovoltaicas utilizando películas delgadas de CdTe</i>
09:20 a 09:40	<b>L. Avilés</b> (UNI) <i>Development of microtemplates for the fabrication of magnetic tunnel junctions</i>

Medio Ambiente y Óptica	
<b>Aula:</b>	R1-125A
<b>Moderador:</b>	Carmen Eyzaguirre
08:20 a 08:40	<b>Hugo A. Cabrera Tinoco</b> (FCF-UNMSM) <i>Cambios estructurales durante la transición sólido-líquido de las nanopartículas de plata: Simulación con Dinámica Molecular</i>
08:40 a 09:00	<b>Leonidas Seferino Ocola Aquisé</b> (FCF-UNMSM) <i>FENOMENOS PREMONITORES DE ALGUNOS TERREMOTOS PERUANOS Y DEL TERREMOTO DE CHILE 2010</i>
09:00 a 09:20	<b>Alexandra Dávila</b> (UNI) <i>Difracción cuántica de partículas a través de un tunel-rendija</i>
09:20 a 09:40	<b>Luis alberto Torres Quispe</b> (UNI) <i>Caracterización Óptica y Estudio de las Pérdidas por Curvatura de una Fibra de Cristal Fotónico</i>

<b>Física Computacional</b>	
<b>Aula:</b>	R1-421
<b>Moderador:</b>	Javier Solano
08:20 a 08:40	<b>Ángel Ramírez Gutiérrez (UNI)</b> <i>Simulación de la Conducción del Calor y su Control Térmico Bidimensional</i>
08:40 a 09:00	<b>Irla Mantilla (UNI)</b> <i>SIMULACIÓN NUMÉRICA BIDIMENSIONAL DEL MOVIMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS</i>
09:00 a 09:20	<b>Glen D. Rodríguez R. (UNI)</b> <i>Diseño óptimo de un filtro tipo Iris de guía de onda en el rango de microondas usando FDTD y un algoritmo genético</i>
09:20 a 09:40	<b>Jessica Quispe Bautista (FCF-UNMSM)</b> <i>Estudio de la Cinética del Niobio en el Ser Humano Usando Modelos Implementados en el SCICOS (Scilab Connected Object Simulator)</i>

<b>Materia Condensada</b>	
<b>Aula:</b>	R1-125A
<b>Moderador:</b>	Edgar Vidalón
10:00 a 10:20	<b>Elia Zegarra (UNI)</b> <i>Espectroscopia Raman amplificada en nanoestructuras de Ag ordenadas</i>
10:20 a 10:40	<b>Mirtha Pillaca Quispe (FCF-UNMSM)</b> <i>Influencia del silicio sobre la estructura cristalina de la Hidroxiapatita</i>
10:40 a 11:00	<b>Gelacio Tafur (UNI)</b> <i>PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCMPUESTOS METAL DIELECTRICO</i>

<b>Dinámica No Lineal y Física Nuclear</b>	
<b>Aula:</b>	R1-421
<b>Moderador:</b>	Ángel Paredes
10:00 a 10:20	<b>Jhosep Beltrán Ramírez (UNI)</b> <i>Caracterización de Caos en Sistemas Diámicos mediante el estudio del Espectro de los Exponentes de Lyapunov</i>
10:20 a 10:40	<b>Royer Ticse Torres (UNI)</b> <i>Sistema de simulación integrado por generador de eventos, simulador de geometría y analizador gráfico estadístico de datos, aplicado al caso de análisis de datos de interacciones nucleares a energías no relativistas</i>
10:40 a 11:00	<b>Raúl Félix Carita Montero (FCF-UNMSM)</b> <i>ESTRATEGIA PARA EL ESTIMADO DE LOS COEFICIENTES DE ABSORCIÓN Y DE DISPERSIÓN EN MEDIOS PARTICIPANTES DE UNA DIMENSIÓN</i>

<b>Astrofísica y Ciencias de la Tierra</b>	
<b>Aula:</b>	R1-450
<b>Moderador:</b>	Diana Vásquez
10:00 a 10:20	<b>Edith Liliana Macotela Cruz (CONIDA)</b> <i>PERTURBACIONES SÚBITAS EN LA BAJA IONOSFERA REGISTRADAS EN LA ESTACIÓN DE RADIO RECEPCIÓN SAVNET DE PUNTA LOBOS - LIMA</i>
10:20 a 10:40	<b>Melissa de Jesús Medina Burga (UNMSM)</b> <i>DINÁMICA TEMPORAL DE LA PRECIPITACIÓN EN EL ALTIPLANO PERUANO</i>
10:40 a 11:00	<b>Miguel Ángel Mosquera Molina (UNI)</b> <i>DESARROLLO DE UN SISTEMA DE EVALUACIÓN DE INTERACCIÓN GRAVITACIONAL DINÁMICO</i>
<b>Medio Ambiente y Física Atómica y Molecular</b>	
<b>Aula:</b>	R1-125B
<b>Moderador:</b>	Rosendo Ochoa
11:00 a 11:20	<b>Jesús Manuel Rivera Esteban (UNH)</b> <i>Sistema de Tratamiento de Agua Potable para el distrito de Pampas</i>
11:20 a 11:40	<b>Isela Leonor Vásquez Panduro (UNMSM)</b> <i>ANÁLISIS DE CORRELACIÓN DE EL NIÑO Y LA PRECIPITACIÓN EN EL ALTIPLANO PERUANO MEDIANTE LA TÉCNICA WAVELET</i>
11:40 a 12:00	<b>Elvira Leticia Zeballos Velásquez (UNMSM)</b> <i>ESTUDIO DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA EN ARCILLAS POR ESPECTROSCOPIA MÖSSBAUER Y TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS</i>

## 4. Sesión de Posters

La Sesión de Posters se llevara acabo de la Sala de **Exposiciones Permanentes de la Facultad de Ciencias** desde las 16:20 hasta las 18:00.

**Miércoles, 25 de agosto**

<b>SESIÓN DE POSTERS</b>	
<b>Aula:</b>	<b>Sala de Exposiciones Permanentes de la Facultad de Ciencias</b>
<b>Hora:</b>	16:20 a 18:00
<b>Angelo Romero (UNI)</b>	<i>Anánilis de Resinas Naturales Usadas en La Elaboración de Barnices y Aglutinantes Para Pinturas en Función del Tiempo</i>
<b>L. Avilés (UNI)</b>	<i>Implementation of a Vibrating Sample Magnetometer VSM</i>
<b>Alejandra Altamirano (UNI)</b>	<i>Implementacion en Litraní y Geant4 del tratamiento de centelladores despulidos</i>
<b>Abraham Zamudio, Javier solano (UNI)</b>	<i>Uso de computación paralela multicore en el análisis de datos meteorológicos</i>
<b>Oscar Vargas Rojas (UNI)</b>	<i>Aplicaciones del Hot Potoes en la enseñanza de la Física</i>
<b>Antonio Zegarra Borrero (UNI)</b>	<i>Aplicaciones de las Integrales de Wiener y del Cálculo Estocástico</i>
<b>William Cori (UNI)</b>	<i>Cálculo del Periodo de la Variación del Flujo de Energía de un Sistema Binario Eclipsante</i>
<b>Gerald Salazar Quiroz (UNI)</b>	<i>Desarrollo del Software y Hardware para la automatización y Control de una Montura Ecuatorial Via una PC</i>
<b>Luis Torres Quispe (UNI)</b>	<i>Estudio de los Modos de Propagación en una Fibra Óptica</i>
<b>Edgar Fernando Aliaga Ayllon (UNI)</b>	<i>Detección de vibraciones aplicando el método de fotodeflectión láser</i>
<b>Julio C. Bolaños Pomayna (UNI)</b>	<i>Fabricación y caracterización de micro redes ópticas</i>
<b>José Carlos Eche Llenque (FCF-UNMSM)</b>	<i>ESTIMATION AND VALIDATION OF THE PERUVIAN SEA SURFACE TEMPERATURE USING IMAGERY FROM AVHRR/NOAA AND IN SITU DATA WITH PACHA-RICAJ SOFTWARE</i>
<b>Joel Rojas Acuña (FCF-UNMSM)</b>	<i>Modelo del Inicio de la Sequía en la Costa Norte de Perú Usando los Índices ENOS y el Índice de Vegetación AVHRR/NOAA</i>