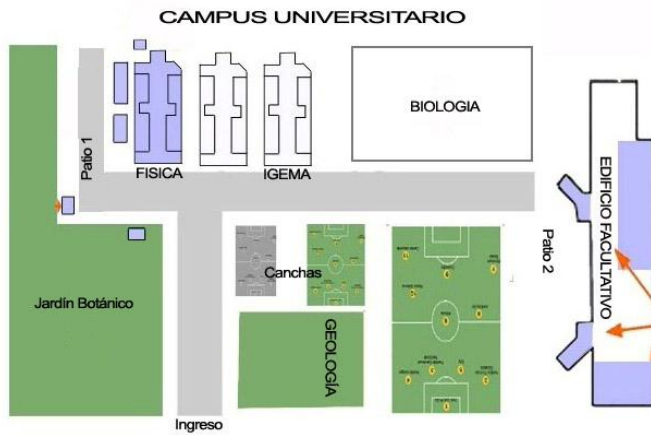
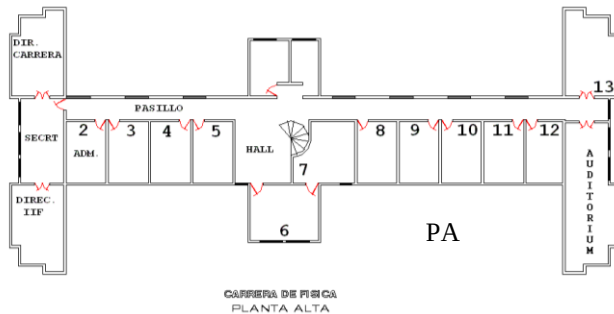
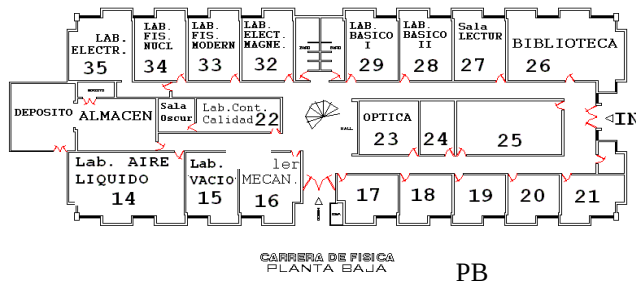


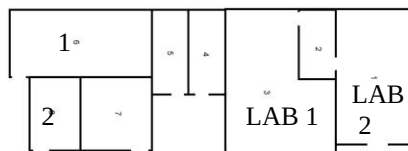
PLANO GENERAL DE FAPA



PLANO DE LA CARRERA DE FÍSICA



EDIFICIO FACULTATIVO



Premio Nobel de Física - 2013

El Premio Nobel de Física del año 2013 ha sido recientemente otorgado a los físicos Peter Higgs y Francois Englert, por el descubrimiento teórico del mecanismo que contribuye al entendimiento del origen de la masa de las partículas subatómicas, el cual fue confirmado hace un año por medio del descubrimiento de la partícula fundamental (bosón de Higgs) en los experimentos Atlas y CMS del Gran Colisionador de Partículas -LHC-.

Peter Ware Higgs (Newcastle, Tyne y Wear, 29 de mayo de 1929), es un físico británico conocido por su proposición en los años 60 de la ruptura de la simetría en la teoría electrodébil, explicando el origen de la masa de las partículas elementales, en general, y de los bosones W y Z en particular. Actualmente ejerce en la Universidad de Edimburgo (Reino Unido).



Barón **François Englert** (Bruselas, Bélgica, 6 de noviembre de 1932) es un físico teórico belga, profesor emérito de la Universidad Libre de Bruselas (ULB), donde es miembro del Servicio de Física Teórica. También es Profesor Sackler por Designación Especial en la Escuela de Física y Astronomía de la Universidad de Tel Aviv, Israel, y miembro del Instituto de Estudios de Quantum en la Universidad Chapman, California. En octubre de 2013 fue galardonado con el Premio Nobel de Física, junto a Peter Higgs por el descubrimiento del Mecanismo de Higgs.

Carrera de Física - LANENT

La **Red Latinoamericana para la Educación en Tecnología Nuclear (LANENT)** fue creada para ayudar a preservar, promover y difundir el **conocimiento nuclear** y fomentar la transferencia de ese conocimiento en Latinoamérica.

LANENT busca ampliar la **cooperación académica y científica** entre sus miembros, con el objetivo de fomentar los **beneficios de la tecnología nuclear** y de esa manera estimular el progreso y el desarrollo de la misma en áreas como la educación, la salud, la industria, el medio ambiente, la minería, entre otras.

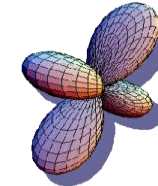
A través de **LANENT**, las instituciones participantes de la red, dedicadas a la educación, capacitación y entrenamiento de profesionales y técnicos en la región Latinoamericana, pueden acceder a importante información sobre la **tecnología nuclear** para incrementar el conocimiento de los recursos humanos. La red busca, además, la difusión en el público en general de los **beneficios de la tecnología nuclear** con el objetivo de despertar el interés de las jóvenes generaciones.

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE FÍSICA

FISICA A PUERTAS ABIERTAS 2014

Campus Universitario calle 27 de Cota Cota
Sábado 13 de septiembre
De horas 9:00 a 15:00
¡ INGRESO LIBRE !

CARRERA DE FÍSICA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÍSICAS
PLANETARIO MAX SCHREIER



Objetivos del evento

Mostrar a la comunidad actividades relacionadas con la enseñanza de la física a través de experimentos en los laboratorios académicos de la Carrera. Asimismo, en investigación e interacción social, mostrar resultados de proyectos en curso, la capacidad de divulgación de la ciencia y hacer conocer nuestro potencial para la investigación regional mediante servicios especializados.

Sitio web: www.fiumsa.edu.bo

Email: fisica@fiumsa.edu.bo

Campus Universitario, calle 27, Cota Cota

Tel. 2792999, Fax 2792622, Casilla 8635

La Paz - Bolivia

¿QUE OBSERVAR? y en qué [AULA] (Ver planos)

Tinglado de Física: PB Planta baja, PA Planta alta

Edificio Facultativo: 1, 2, Lab 1, Lab 2

MUESTRA ACADÉMICA:

Oferta de la Carrera para la profesionalización, aplicaciones en la ciencia, y más de 30 experimentos en los laboratorios de enseñanza.

Laboratorios	Aula
Mecánica	Lab. 1 Edif. Facult.
Mecánica de fluidos	Lab 2 Edif. Facult.
Electromagnetismo	PB 32
Física moderna	PB 33
Óptica	PB 17
Física Nuclear	PB 34, PA paneles
Ciencia de materiales	PB 15
Bajas Temperaturas	Patio 1 Tinglado
Biblioteca	PB 27
Giroscopio	Patio 1 Tinglado
Chutómetro	Patios
Electrónica	PA 6
Cuna de Newton	Pasillos PA

INVESTIGACIÓN

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÍSICAS

Rayos Cósmicos [PB16, PB 19]

Los proyectos y resultados obtenidos en el estudio de Rayos Cósmicos en el Laboratorio ubicado en el monte de Chacaltaya. Las contribuciones en el conocimiento y las técnicas experimentales de detección. Proyecto LAGO. Monitor de Neutrones.

Física de la Atmósfera [PB 29, PB 24, Patio]

Gases de Efecto Invernadero, capa de ozono. Radiación Ultravioleta y los efectos de la misma sobre la salud humana, plantas y materiales. Monitoreo de parámetros atmosféricos en el área metropolitana de La Paz, el Altiplano y otras regiones del país. Posibles escenarios del Cambio Climático. Formación de nubes.

Física de la Atmósfera [PB 17]

Lídar. Estudio de la atmósfera con técnicas especializadas.

Física Teórica [PA paneles]

Dinámica no lineal, qbits, relatividad.

Física de la Materia Condensada [PB 14, PB 15]

Dureza de Hormigones. Cámara en Infrarojo - Termofotos. Huellas de calor. Servicios

Sistemas Complejos [PA paneles]

Simulación numérica en sistemas complejos. Sincronización.

Geofísica [PB 18]

Mapas ceraúnicos de la región. Estudios del comportamiento magnético de la Tierra, Geofísica aplicada y enseñanza de diferentes métodos de exploración de recursos naturales.

Física Aplicada [PB 22, Patio 1]

Área dedicada a realizar trabajos de servicios y soluciones en aspectos físicos de la industria enmarcados bajo normas. Ciencia de materiales, ensayos no destructivos y destructivos. Control y Estudio de Soldadura Industrial para metales mediante Rayos X y Rayos Gamma.

Física Médica [PB 19]

Presentación de aplicaciones de la Física en Medicina. Ciclotrón

INTERACCIÓN SOCIAL

Olimpiadas de Física [PA paneles]

Exposición de las Olimpiadas Nacional, Iberoamericana y Mundial, de Física y Astronomía

Astronomía - Planetario Max Schreier [PB 21, Cancha basquet]

Observación solar con telescopios. Reloj solar. Experimentos interactivos. Proyecciones sobre Astronomía. Exposición sobre la Luna. (El Planetario se encuentra en la calle Federico Zuazo Nro 1976, Tel. 2441822, Fax: 2441738.)

INVITADOS

- Carrera de Biología [Cancha básquet]: Una muestra de las actividades de la Carrera de Biología.
- Museo Nal. de Historia Natural [Calle 26]: Atención en forma normal en sus ambientes.
- Instituto de Geología y MA (IGEMA) [Ambientes de Geología]: Museo de fósiles, rocas y minerales. Cartografía. Visita a laboratorios y gabinetes.
- IBTEN, Instituto Boliviano de Tecnología Nuclear [PB 34]: Fluorescencia de rayos X. Física nuclear.
- Sociedad Científica Estudiantil FCPN [Aula 1 Edif. Facultativo]: Robótica, Diseño Interactivo, Electrónica, Redes, Sistema LINUX, Magia Química, juegos educativos.
- Jardín Botánico: Visitas guiadas.
- Automóvil Club Boliviano: Simulador de choques
- Unidad de Bomberos: Extinción de incendios
- Club de aeromodelismo FT-UMSA [Patio]: Exposición de modelos y demostración de vuelos.
- Herbario Nacional [Tinglado de Química-Biología]: Atención en sus ambientes.
- Magia de la Química [Aula 1 Edif. Facultativo]: Experimentos de química.

CONFERENCIAS [Auditórium PA 15]

- 09:15 - 09:35 "La Atmósfera y el Cambio Climático: El Laboratorio GAW de Chacaltaya". Dr. Marcos Andrade F. - LFA - UMSA
- 09:45 - 10:05 "Energía Fotovoltaica para aliviar la Pobreza en el Altiplano". Dr. Francesco Zaratti S. - LFA - UMSA
- 10:15 - 10:35 "El Bosón de Higgs". Dr. Martín Subieta V. - Carrera de Física - UMSA
- 10:45 - 11:05 "Aplicaciones de la Física Nuclear y de Partículas". Dr. Rolando Ticona P. - Carrera de Física - UMSA
- 11:15 - 11:35 "La Carrera de Física". Dr. Wilfredo Tavera LI. - Director Carrera de Física - UMSA
- 11:45 - 12:05 "El Instituto de Investigaciones Físicas". Ing. Pedro Miranda L. - Director IIF - UMSA
- 12:15 - 12:35 "Red Latinoamericana para la Educación y la Capacitación en Tecnología Nuclear". Lic. Roy Bustos E. - Carrera de Física - UMSA
- 12:45 - 13:05 "Serendipia y Otras Curiosidades en la Ciencia". Dr. Marcelo Ramirez A. - Carrera de Física - UMSA
- 13:15 - 13:35 "Ciencia e Innovación Tecnológica". Lic. Daniel Bellot Cruz
- 13:45 - 14:05 "Acerca del Movimiento Orbital de la Luna". Dr. Diego Sanjinés C. - Carrera de Física - UMSA

SESIONES DE VIDEOS [Sala AV PA 13]

Se proyectarán videos interesantes sobre Física. Videos interactivos