

DEPARTAMENTO DE FISICA



M.Sc. Marco Antonio Taquichiri
COORDINADOR DEPARTAMENTO DE FISICA

1. ANTECEDENTES

El Departamento de Física fue creado en el marco de la Nueva Estructura Académica de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho mediante RHCU No. 037/2000, cuyas normas y alcances se hallan establecidas en el Estatuto Orgánico de la Universidad.

El Departamento de Física asume como suyo el reto de generar conocimiento científico y tecnológico, con pertinencia y conciencia social para dar soluciones a los requerimientos de la Sociedad. Asimismo forma profesionales identificados con la generación y difusión del conocimiento, con compromiso académico – social, que permita un uso responsable de la ciencia y la tecnología en un esfuerzo conjunto, genuino entre la Facultad que es una de las que posee la mayor capacidad en ciencia y tecnología en el departamento y aquellos sectores que enfrentan problemas de pobreza y exclusión social.

Nuestra unidad académica brinda servicios académicos a las Facultades de Ciencias y Tecnología, Ciencias Agrícolas y Forestales y Ciencias de la Salud tributando con materias de apoyo en el Área de Física Básica a las carreras:

- Ingeniería Civil
- Ingeniería Informática
- Arquitectura
- Ingeniería Química
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Forestal
- Bioquímica
- Químico Farmacéutico

Se cuenta con un Laboratorio Académico para realizar las prácticas de enseñanza en la Física con equipamiento e instalaciones modernas para apoyo con prácticas de Laboratorio. El laboratorio cuenta con un Jefe de Laboratorio, un técnico especialista; dos auxiliares de Laboratorio, un auxiliar en el centro de cómputo especializado. Asimismo el plantel docente en su totalidad cuenta con un diplomado en Teoría y Práctica Pedagógica Universitaria

2. OBJETIVOS

- Coadyuvar en la formación de los futuros profesionales promoviendo la formación continua, sustentados en actividades, académicas, de investigación y de extensión, de calidad y pertinencia en el ámbito regional, nacional e internacional, preparados para insertarse activamente en el contexto social globalizado.
- Generar y difundir los conocimientos del área de la Física, a través, de las asignaturas regulares, cursos de actualización, seminarios, programas de educación a distancia, postgrado, publicaciones y otros.

3. OBJETIVOS DE GESTION

Los objetivos de la gestión han sido planteados de acuerdo al PEDI 2012 -2016, estando centrados principalmente en los siguientes:

- Cualificar el proceso enseñanza aprendizaje en todas las diferentes Carreras a las que tributa el Departamento de Física.
- Promover y participar en actividades de difusión y eventos de análisis científicos, culturales, locales, regionales y nacionales.
- Revalorizar y efectivizar el equipamiento, la infraestructura y la tecnología de acuerdo a prioridades administrativas y académicas de los Departamentos.
- Gestionar e impulsar las relaciones de cooperación interinstitucional en el contexto regional, nacional e internacional

4.- RESULTADOS Y METAS ALCANZADAS

Línea de Acción Nro. 1 GESTION DE LA FORMACION PROFESIONAL DEL GRADO Y POSTGRADO

Objetivo estrategico 1.1.1- CONSOLIDAR UN MODELO DE CALIDAD Y PERTINENCIA EN LA FORMACION DE ESTUDIANTES DE GRADO

Se mejoraron las prácticas de Laboratorio de Física en todas las carreras haciendo que éstas se acomoden a la realidad del contenido programático planteado. Con el proyecto de equipamiento del laboratorio de Física se pudieron adquirir equipos nuevos y en mayor cantidad para implementar un número de cinco experimentos por clase para tener una vivencia mayor del fenómeno por cada uno de los estudiantes.

Se adecuó el laboratorio de Cómputo par que los estudiantes puedan realizar prácticas en el área de la computación y utilizar los equipos para realizar el ajuste de curvas de cada uno de los experimentos de laboratorio.

Objetivo estrategico 1.2.1- CONTAR CON UN SISTEMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION CIENTIFICA

Se terminó de ejecutar el proyecto: “Investigación de Compuestos Fenólicos y aromáticos afectados por la radiación ultravioleta en dos variedades de vitis vinífera del tres zonas vitícolas de Bolivia”. Se logró publicar dos articulos científicos en la gestion 2016, asimismo se contó con el apoyo de la Universidad de Zaragoza, España para la implementación de técnicas de avanzadas de mediciones analíticas, conuuntamente el apoyo de un experto del Programa de Intercambio científico PUM de los Paises Bajos.

Objetivo estratégico 1.3.1- DIVERSIFICACION ESTRATÉGICA DE LA EXTENSION UNIVERSITARIA CON DIVERSOS SECTORES DEL ENTORNO

Se realizó el apoyo a las 6tas OLIMPIADAS CIENTIFICAS ESTUDIANTILES PLURINACIONALES y se ofrecieron cursos de apoyo en las áreas de Física y Astronomía para los estudiantes que clasificaron a la cuarta etapa de la Olimpiada, se establecieron temas de avanzada tanto en la parte de Laboratorio como en la parte teórica en las Áreas indicadas para los estudiantes clasificados.

Se realizaron conferencias de divulgación sobre los riesgos de la exposición solar ultravioleta en la época de verano a la comunidad mediante conferencias y panees de divulgación mediante los diversos medios de comunicación indicando los valores de la radiación solar medidos en el laboratorio de Física.



Conferencia en el canal Universitario exponiendo los resultados de los proyectos de Investigación y las actividades de Interacción social del Departamento de Física .



Exponiendo los resultados de uno de los proyectos de Investigación a la comunidad académica de la UAJMS.