

Facultad de Ciencias Naturales y Formales

Física

I. OBJETIVOS

1. Planificar, dirigir y diseñar experimentos de física en los laboratorios.
2. Participar en la investigación científica y tecnológica.
3. Investigar sobre el uso de energías no convencionales, energía nuclear y rayos X.
4. Iniciarse en la investigación de la Física Teórica y/o Experimental.

II. DURACIÓN, GRADOS Y TÍTULOS

- » Tiene una duración de 5 años.
- » Grado Académico de Bachiller en Física.
- » Título Profesional de Licenciado en Física.

III. CAMPO OCUPACIONAL

El campo ocupacional que tiene la carrera de Física es el siguiente:

- » Como Docente en Universidades y Centros Superiores.
- » Como Investigador Físico en Instituciones y Centros de Investigación, como por ejemplo: Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), Institutos Geofísicos, etc.
- » Como personal especializado de apoyo en empresas, hospitales e instituciones que tienen laboratorios o equipos tecnológicos relacionados con la Física (rayos X, fuentes radioactivas, láser, monitoreo de datos experimentales, electrónica, etc.).



Facultad de Ciencias Naturales y Formales

Matemática

I. OBJETIVOS

1. Capacitar a los estudiantes para desenvolverse en asesoría y consultoría en actividades específicas.
2. Desarrollar actividades de investigación pertinentes a su campo de trabajo.
3. Actualizar y perfeccionar los métodos numéricos y sus modelos.

II. DURACIÓN, GRADOS Y TÍTULOS

- » Tiene una duración de 5 años.
- » Grado Académico de Bachiller en Matemática.
- » Título Profesional de Licenciado en Matemáticas.

III. CAMPO OCUPACIONAL

- » Ejercicio de la Docencia Superior: Universidades, Institutos, Escuelas Superiores.
- » Asesoría y Consultoría en las diferentes áreas técnico-científicas a instituciones públicas y privadas.
- » Hacer investigación en las diferentes áreas del conocimiento para la elaboración de modelos matemáticos.



Química

I. OBJETIVOS

1. Preparar profesionales con conocimientos profundos y aplicados para: describir, analizar, aplicar y resolver problemas de las transformaciones de la materia y energía.
2. Formar profesionales con capacidad eminentemente científica y tecnológica.
3. Capacitar para la investigación pura y aplicada en diferentes líneas o campos de la química inorgánica, orgánica y de la fisicoquímica según las necesidades nacionales y regionales.
4. Capacitar para organizar y dirigir laboratorios de análisis químico (control de calidad) tanto en empresas industriales, alimentarias, metalúrgicas, explotación minera, textiles, plásticos, metal mecánicas, cementos, suelos, etc.

II. DURACIÓN, GRADOS Y TÍTULOS

- » Tiene una duración de 5 años.
- » Grado Académico de Bachiller en Química.
- » Título Profesional de Licenciado en Química.

III. CAMPO OCUPACIONAL

- » En las áreas de control de calidad, gestión y desarrollo de la industria, tales como: Metalmecánica, Alimentaria, Minera, Metalúrgica, Galvanotecnia, Agroindustria, Plásticos, Papelera.
- » Dirección y participación en proyectos de investigación, desarrollo, gestión y administración en la industria y empresa.
- » Enseñanza de la Química a nivel Universitario y de Institutos.

