

# FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

## LICENCIADO EN FÍSICA

### DESCRIPCION DE LA CARRERA

La Escuela Académico Profesional de Física, es parte de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional de Trujillo. El estudio de la Física es de suma importancia porque nos permite entender el universo en el cual somos parte, a manipular los eventos que ocurren en la naturaleza del que luego nos beneficiamos, a prevenir catástrofes y además actúa como el principal impulsor del desarrollo de nuevas tecnologías.

Nos muestra el universo tal como lo percibimos, partiendo desde las partículas subatómicas hasta los agujeros negros, siendo la cosmología la que pretende explicar cómo empezó absolutamente todo.

La formación del Físico en la UNT es muy amplia y versátil con un gran contenido tanto en Física Teórica como Física Aplicada, que permite acceder a multitud de estudios especializados en los programas de Maestría y Doctorado en esta u otras Universidades del Perú como del extranjero, en los campos de Física fundamental, Ciencia de materiales, Medio ambiente, Nanotecnología, Física biomédica, entre otras posibilidades.

### PERFIL DEL INGRESANTE

El joven ingresante aspirante a tener una formación como Físico en la UNT, deberá contar con las siguientes características:

#### CONOCIMIENTOS

- Fundamentos de las ciencias naturales, en las materias de Física, Química y Biología.
- Fundamentos de la matemática: Aritmética, Álgebra, Trigonometría y Geometría.
- Ciencias sociales, en relación con la Historia, Filosofía, Lengua y Literatura.

#### HABILIDADES

- Comprensión lectora y uso correcto del lenguaje oral y escrito.
- Poseer buena capacidad para el pensamiento abstracto.
- Evidenciar un nivel mínimo de aptitud para la observación, análisis y síntesis.
- Calidad para desempeñarse de manera individual como en equipo.
- Disposición para la organización y regulación del aprendizaje autónomo.

#### ACTITUDES

- Interés por comprender los avances científicos y las nuevas tecnologías.
- Esfuerzo permanente de superación, identificando sus fortalezas y debilidades.
- Defender una conducta honesta y responsable en el uso de los conocimientos adquiridos.
- Tolerante a la diversidad de pensamiento, raza, clase, género, preferencias religiosas y políticas.

### PERFIL DEL EGRESADO

El egresado en la especialidad de Física de la UNT, tendrá una sólida formación que le permitirá optar por varios caminos según su vocación e interés personal.

- Sólidos conocimientos de las asignaturas fundamentales: Métodos matemáticos de la física, Mecánica clásica, Electromagnetismo, Mecánica cuántica y Mecánica estadística.
- Buena base en campos especializados tanto de la Física Teórica como de la Física Aplicada, usando métodos analíticos, experimentales





- o computacionales, que permitan modelar situaciones complejas.
- Podrá desarrollar su actividad profesional en la conformación de grupos de trabajo multidisciplinarios en los diferentes campos donde el Físico sea requerido, ya sea para dar soluciones inmediatas o de largo plazo.
- Definir su orientación hacia un campo específico de la Física, iniciando su carrera como investigador, ya que estará capacitado para continuar estudios de postgrado universitario (Maestría o Doctorado).
- En el aspecto social y laboral comprende las implicancias de la honestidad, responsabilidad y ética profesional que existen en el entorno académico, científico y tecnológico.
- Es solidario con las personas y respetuoso por el medio ambiente.

## PERSPECTIVAS OCUPACIONALES

Dada su formación, el Físico de la UNT, tendrá las siguientes capacidades de desempeño laboral.

- Como Físico se dedica de modo preferencial en la investigación básica o aplicada, ya sea en universidades o centros de investigación.
- Consultoría y asesoramiento científico, en el estudio y desarrollo de procedimientos de técnicas experimentales, instrumentación o teóricas, en diversas áreas, tales como: Química, Biología, Ingeniería, Farmacia, Medicina, entre otras Ciencias aplicadas.
- Transferencia tecnológica hacia los diferentes sectores productivos de bienes y servicios, por medio del estudio e interpretación en la solución de problemas relativos a su campo y/o afines.
- Docencia en centros de educación superior.

### DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

10 Semestres Académicos

### GRADO ACADÉMICO

Bachiller en  
Ciencias Físicas

### TÍTULO PROFESIONAL

Licenciado en Física