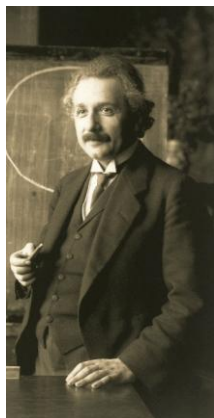


¿QUE ES LA FISICA?

La física es una disciplina científica; que permite la exploración apasionante de los secretos fundamentales que rigen el universo. Desde las partículas subatómicas más diminutas que busca el origen de la materia hasta los vastos confines del cosmos. La física nos permite comprender la naturaleza de la realidad que nos rodea y como somos nosotros mismos.

¿QUIEN ES UN FISICO?

Un físico, es un explorador apasionado que se sumerge en los misterios fundamentales del universo, buscando comprender las leyes que gobiernan el comportamiento de la materia, la energía, el espacio, el tiempo y sus relaciones entre ellos. Ser físico es embarcarse en un viaje emocionante hacia lo desconocido, explorando los misterios del universo y descubriendo nuevas fronteras del conocimiento humano para generar tecnología.



DONDE SE DESEMPEÑA UN FISICO

- **Investigación y academia:** descubre las leyes de la naturaleza y forma científicos.
- **Industria, energía y nuevos materiales:** innovación tecnológica y eficiencia.
- **IA, ciencia de datos y computación (clásica y cuántica):** modelamiento y predicción.
- **Física médica y forense (CSI):** salud, diagnóstico y análisis de evidencias.
- **Espacio, clima y medio ambiente:** universo, cambio climático y sostenibilidad.

LA FÍSICA EN LA UNFV

La **Universidad Nacional Federico Villarreal** cuenta con un **Programa de Estudios de Física actualizado**, alineado con los avances científicos y tecnológicos, y con una **visión de futuro orientada al impacto social, la innovación y la investigación.**
¿Qué hace diferente al físico UNFV?

Formación sólida en ciencia fundamental y aplicada, con énfasis en resolución de problemas reales.

Enfoque interdisciplinario, compartiendo base académica con **Matemática, Química, Biología, Estadística y otras ciencias naturales** dentro de una misma facultad.

Articulación entre teoría, laboratorio, computación e investigación desde los primeros ciclos.

Preparación para áreas modernas: IA, nuevos materiales, física médica, energía, computación cuántica y ciencia de datos.

Postula a CIENCIAS UNFV

Grupo de WhatsApp



Visita nuestra página web:
<http://www.unfv.edu.pe/facultades/fccnm>



Universidad Nacional
Federico Villarreal

**FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MATEMÁTICA**



Física

**CARRERA PROFESIONAL DEL
PRESENTE Y FUTURO**



Jr. Río Chepén 114. El Agustino

ÁREAS DE LA FÍSICA EN LA UNFV

FISICA DEL MEDIO AMBIENTE

Estos profesionales desempeñan un papel crucial en la comprensión y protección del medio ambiente, y contribuyen al desarrollo de soluciones y políticas que promueven un futuro más saludable y sostenible para nuestro planeta. Se encarga del:



- Estudio de Fenómenos Ambientales
- Monitoreo y Análisis de Datos Ambientales
- Modelado y Simulación Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Promoción de la Sostenibilidad

FISICA COMPUTACIONAL

Los físicos de esta área desempeñan un papel muy importante en la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica, y contribuyen al avance del conocimiento en una amplia gama de áreas como:



- Modelado y Simulación en el campo de la física.
- Desarrollo de Algoritmos y Software

- Análisis de Datos Experimentales
- Diseña y optimiza Sistemas
- Modela Aplicaciones en la Industria y la Investigación

FISICA MÉDICA

Ser físico médico es un desafío apasionante porque combina la física con la medicina para mejorar la salud y el bienestar de las personas. Los físicos médicos desempeñan un papel crucial en el desarrollo y aplicación de tecnologías en la medicina humana, Garantiza en la garantía de la calidad y seguridad de los procedimientos médicos para un buen tratamiento de los pacientes. Este interesante campo de la física permite la:

- Intersección entre Física y la Medicina
- Gestión y Control de Equipos Médicos
- Dosimetría y Planificación de Tratamientos
- Desarrollo de Nuevas Tecnologías Médicas
- Garantía de Calidad y Seguridad en el tratamiento médico.
- Trabajo Interdisciplinario.



FISICA NUCLEAR

El físico nuclear investiga y aplica todo lo relacionado a las radiaciones ionizantes liberadas de los núcleos atómicos y la energía que se puede extraer de los átomos. Los físicos nucleares trabajan en los centros atómicos como el Instituto Peruano de Energía Nuclear, Plantas de irradiación de alimentos, clínicas, hospitales, y toda institución donde realicen aplicaciones de las radiaciones ionizantes en la industria, minería, medio ambiente, etc.



METROLOGIA

Esta área de importancia actual y de futuro. La competencia internacional de la exportación de nuevos productos requiere estándares internacionales de calidad, así mismo los productos y servicios nacionales deben mejorar en calidad. Esto se consigue con el uso la ciencia de la metrología. El físico por esencia sabe medir por su propia formación académica en la Universidad como científico. El Físico egresado de la UNFV está preparado en esta área de mucho futuro, campo laboral en aumento y mucha demanda en nuestro país.



Metrología: precisión y exactitud en las medidas