

LA FÍSICA EN LA UNFV

La Universidad Nacional Federico Villarreal tiene un Programa de Estudios actualizado con visión de un futuro exitoso. El Físico formado en la UNFV termina conociendo:

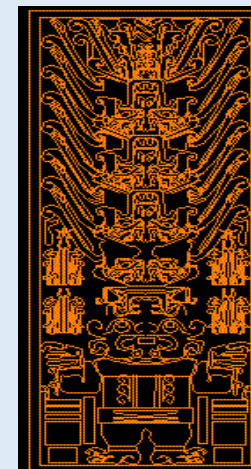
- **Física Nuclear:** Estructura de los núcleos de los átomos, procesos que se producen en los núcleos, producción de la energía nuclear, aplicaciones de la energía nuclear, descubre las partículas elementales de donde se inicia la existencia de la materia.
- **Física Atómica:** Estructura electrónica de los átomos, características y propiedades de los átomos que dan las características a los materiales y en los cuales se basan las múltiples aplicaciones, en la industria, en la electrónica, en la nanotecnología, en las telecomunicaciones y los nuevos materiales.
- **Física Computacional:** Desarrolla y aplica la Inteligencia Artificial (IA), desarrolla softwares para investigación científica y la tecnología para sus diferentes campos de aplicación.
- **Óptica:** Para las múltiples aplicaciones de la óptica, como rayos láser aplicados a medicina, industria, agricultura, las fibras ópticas. Beneficios de la fotónica.
- **Radiaciones:** Producción y caracterización de las radiaciones ionizantes y no ionizantes. En la medicina se denomina la Física Medica, muy útil para la salud humana.
- **Nano Tecnología:** Relacionado a los instrumentos de carácter muy pequeño a dimensiones atómicas, pero muy importante

en la investigación y creación de nuevas tecnologías.

- **Medio Ambiente:** Relacionado a la conservación de nuestro medio ambiente, para asegurar la continuidad de la vida en un ambiente sano y saludable. Vela por no contaminar el ambiente, por generar o producir energía limpia. Predecir un futuro limpio.
- **Electromagnetismo:** Un campo muy amplio de la física y está presente de modo permanente en todo proceso de la vida. El científico Físico investiga y aplica tecnológicamente el electromagnetismo en todos los campos de la tecnología y la vida misma.
- **Materia Sólida:** La estructura de los materiales sólidos. Aplicaciones de los materiales. Produce nuevos materiales.
- **Electrónica:** Toda la electrónica que el físico debe saber para construir y manejar sus instrumentos, experimentos y aplicaciones de la física.
- **Metrología:** Área laboral del físico haciendo que los equipos, instrumentos, y toda herramienta meda con alta precisión. funcionen correctamente para producir productos de alta calidad
- **Inteligencia artificial:** Para la elaboración de dispositivos y herramientas computacionales pensantes como el ser humano y brindar soluciones rápidas.

Universidad Nacional Federico Villarreal

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA



Física

CARRERA PROFESIONAL DEL PRESENTE Y FUTURO

Más Información

OFICINA CENTRAL DE ADMISIÓN

Calle San Lucas cuadra 1 S/N Pueblo Libre

Altura cuadra 10 de la Av. La Marina

Teléfono: (01) 7480888 anexo 990316

Correo: informes.admision@unfv.edu.pe

Universidad Nacional Federico Villarreal

<https://www.unfv.edu.pe/oca/>

<https://admision.unfv.edu.pe/admision/index.php>

Facultad de Ciencias Naturales y Matemática:

<https://web.unfv.edu.pe/facultades/fccnm/>

ÁREAS DE LA FÍSICA EN LA UNFV

FÍSICA MÉDICA

El Físico egresado de la UNFV trabaja en los hospitales, clínicas, centros médicos. En conjunto con el médico aplican las radiaciones ionizantes para el tratamiento de múltiples enfermedades.



FÍSICA COMPUTACIONAL E INNOVACIÓN

Creación de nuevos *softwares* para la aplicación en diseño de equipos, experimentos, investigación, aplicaciones de la Inteligencia Artificial (IA) y análisis computacional.

METROLOGÍA

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

FÍSICA 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.



FÍSICA CIENCIA DEL PRESENTE Y FUTURO

**EMPRENDE TU CAMINO A UN
FUTURO EXITOSO**

**Te esperamos en la Facultad de
Ciencias Naturales y Matemática**

Dirección: Jr. Río Chepén 290 distrito El
Agustino

**POSTULA E INGRESA A FÍSICA EN LA
UNFV**

EL FUTURO ESTÁ EN TUS MANOS

Interesado en estudiar ciencias contáctanos con
el QR

