

CRISTIAN CASTRO VARGAS



**Facultad de Ingeniería Electrónica e
Informática**

CONTACTO

Distrito: San Juan de Miraflores
Correo: ccastrov@unfv.edu.pe
Teléfono: 997710052

I. PRESENTACIÓN PERSONAL

Ingeniero Electrónico, docente e investigador RENACYT de la Universidad Nacional Federico Villarreal. Con Doctorado en Educación y Maestría en Docencia Universitaria, he desarrollado mi carrera combinando la enseñanza con la investigación aplicada en IoT, robótica, energías renovables y tecnologías inclusivas. Mi trayectoria está marcada por la búsqueda constante de la innovación y el compromiso con la formación de futuros ingenieros. He participado en publicaciones internacionales indexadas en Scopus y liderando proyectos de impacto social y académico. Aspiro a seguir contribuyendo al desarrollo científico y educativo del país con ética, creatividad y excelencia.

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

Cuento con el grado de Doctor en Educación y una Maestría en Docencia Universitaria por la Universidad César Vallejo. Obtuve el título de Ingeniero Electrónico y el grado de Bachiller en Ingeniería Electrónica en la Universidad Nacional del Callao. Mi sólida formación académica se complementa con certificaciones de investigador RENACYT Concytec, que respaldan mi producción científica y compromiso con la investigación. A lo largo de mi carrera, he desarrollado proyectos vinculados al aprendizaje basado en proyectos, la automatización, el Internet de las Cosas (IoT) y la robótica aplicada a la inclusión social. Esta base académica me ha permitido desempeñarme como docente universitario y como investigador en revistas indexadas Scopus (Q1–Q4), consolidando un perfil orientado a la innovación educativa y tecnológica.

VILLACATEDRÁTICOS

III. EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS COMO CATEDRÁTICO Y/O INVESTIGADOR

Mi experiencia docente en la Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática de la Universidad Nacional Federico Villarreal me ha permitido acompañar a cientos de estudiantes en el proceso de formación profesional, guiándolos en asignaturas de Electrónica Digital, Automatización Industrial y Robótica. Como investigador, he publicado artículos en revistas indexadas internacionales como Emerging Science Journal (Q1), International Journal of Engineering Pedagogy (Q2), IJEECS (Q4), abordando temas de IoT, machine learning, agricultura inteligente, sistemas de accesibilidad y energías renovables.

Una experiencia significativa fue liderar el diseño de un sistema de riego inteligente con IoT y energía solar, que no solo fue publicado en una revista Scopus, sino que también tuvo impacto en comunidades agrícolas locales. Asimismo, participé en el desarrollo de un prototipo electrónico para la movilidad autónoma de personas con discapacidad visual, mostrando cómo la tecnología puede transformar vidas.

Estas experiencias han fortalecido mis competencias en investigación aplicada, liderazgo en equipos multidisciplinarios y gestión de proyectos educativos y tecnológicos, reafirmando mi compromiso con la innovación, la inclusión social y la calidad educativa.

Sobre la foto describa lo que se muestra (Participación en Evento día del Docente Universitario)



III. MIS LOGROS

Entre mis principales logros destaca la publicación de más de 10 artículos en revistas indexadas Scopus (Q1–Q4), en áreas como IoT, agricultura de precisión, educación en ingeniería y tecnologías inclusivas. He contribuido al avance de la educación universitaria mediante la implementación de metodologías activas como el aprendizaje basado en proyectos (ABP) y el aprendizaje basado en problemas (ABPBL), generando evidencias científicas de su impacto en el aprendizaje de los estudiantes de ingeniería.

Otro logro relevante ha sido el desarrollo de prototipos tecnológicos aplicados a la sociedad, como sistemas de riego automatizado, sensores de gases para seguridad en el hogar y dispositivos de apoyo para personas con discapacidad visual. Estos proyectos no solo fortalecen la investigación académica, sino que también responden a necesidades reales de la comunidad.



IV. MI MIRADA AL FUTURO

Visualizo el futuro de la ingeniería en el Perú como un espacio de transformación tecnológica y responsabilidad social, donde la investigación aplicada tenga un rol central en el desarrollo sostenible. Aspiro a seguir impulsando proyectos de IoT, inteligencia artificial y robótica, orientados a resolver problemáticas en agricultura, educación y accesibilidad.

Mi propósito es consolidar redes de investigación que fortalezcan la colaboración entre academia, empresa y sociedad, generando impacto real en el bienestar de las comunidades. Considero esencial que la universidad se convierta en un motor de innovación y que los estudiantes sean protagonistas de este proceso, desarrollando competencias críticas, creativas y éticas.

A futuro, deseo continuar contribuyendo al fortalecimiento de la UNFV como referente académico e investigador, con énfasis en la internacionalización y la publicación científica, para posicionar a nuestra comunidad universitaria en la vanguardia tecnológica de la región.

VILLACATEDRÁTICOS

V. REFLEXIONES/MENSAJES PARA MIS ESTUDIANTES, COLEGAS AUTORIDADES

“EL FUTURO DEL PERÚ ESTÁ EN SUS MANOS”

Queridos estudiantes la ingeniería no solo transforma máquinas, sino también vidas. Cada proyecto que emprendan debe tener un propósito humano y un impacto positivo en la sociedad.

“LA FORMACIÓN DE NUESTROS ESTUDIANTES ESTÁ EN SUS MANOS”

Colegas docentes la innovación educativa es nuestro compromiso; formemos profesionales que no solo dominen la técnica, sino que también lideren con valores y responsabilidad social.

“EL PRESTIGIO DE NUESTRA VILLARREAL EMPIEZA CON EL PRESTIGIO DE NUESTRAS AUTORIDADES”

Autoridades el prestigio de nuestra universidad se construye con ciencia, ética y visión. Sigamos trabajando juntos para posicionar a la UNFV como referente académico y científico en el país y en el mundo.