UNIVERSIDAD DE PAMPLONA / INGENIERÍA MECÁNICA

MECA NEWS

LA INGENIERÍA QUE NOS CONECTA

N.º 01 / SEP–OCT 2026



EN ESTA EDICIÓN

03

Rafael Bolívar León: gratitud por una gestión comprometida

05

ENEBI 2026: dos trayectorias unidas por la biomecánica

07

CIIMES 2026: el encuentro de nuestros 25 años

DESDE LA REDACCIÓN

01

MECA NEWS: una nueva manera de encontrarnos

En el marco de los 25 años del Programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Pamplona presentamos MECA NEWS, una publicación que nace para dar visibilidad a las personas, investigaciones, proyectos y experiencias que hacen parte de nuestra historia. Más que un boletín de acontecimientos, queremos construir un espacio de encuentro entre estudiantes, docentes, graduados y aliados del sector productivo.

Esta primera edición reúne noticias que nos llenan de orgullo: una transición en la dirección del programa, la llegada de nuevos estudiantes, la graduación de siete profesionales y la participación de nuestra comunidad en escenarios científicos de Brasil y Perú. También compartimos los preparativos del I Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, CIIMES 2026, uno de los eventos centrales de nuestro aniversario.

MECA NEWS tendrá periodicidad bimestral: cada dos meses presentaremos una selección de los acontecimientos más significativos, con fotografías, testimonios y contenidos de interés para la formación y la profesión. La publicación aspira a crecer con los aportes de toda la comunidad, porque cada logro merece ser contado y cada historia puede inspirar a nuevas generaciones.



Gonzalo Guillermo Moreno Contreras

Editor

Nuestra línea editorial

En cada número daremos prioridad a la vida institucional, el talento de estudiantes y graduados, la investigación y la innovación, las experiencias internacionales, las relaciones con la industria y las actividades de integración. Buscamos textos claros, rigurosos y cercanos, con fotografías auténticas y reconocimiento a sus protagonistas.

Una invitación abierta

Invitamos a compartir noticias sobre publicaciones, pasantías, proyectos, reconocimientos, prácticas, visitas industriales y experiencias profesionales. El objetivo es que MECA NEWS se convierta en una memoria bimestral de nuestra comunidad y en una ventana de la Ingeniería Mecánica hacia la sociedad.

LIDERAZGO Y CONTINUIDAD

LIDERAZGO

03

Rafael Bolívar León: gratitud por una gestión comprometida



El Programa de Ingeniería Mecánica expresa su reconocimiento al PhD. Rafael Bolívar León por su dedicación al fortalecimiento de la calidad académica y al mejoramiento continuo durante su etapa de dirección. Su liderazgo acompañó procesos de autoevaluación, planeación y trabajo colegiado que han sido fundamentales para consolidar el proyecto formativo.

Entre los hitos más relevantes de esta trayectoria institucional se encuentran la primera Acreditación en Alta Calidad del programa, obtenida en 2019, y su renovación en 2025 por seis años. Estos reconocimientos son fruto del esfuerzo de una comunidad amplia: docentes, estudiantes, graduados, directivos y equipos administrativos. Reconocer la dirección del profesor Rafael es también reconocer su capacidad para acompañar y articular ese trabajo compartido.

En el ámbito curricular, su gestión impulsó el estudio de una propuesta para transitar de diez a nueve semestres, iniciativa que continúa su proceso de revisión y que deberá surtir las instancias académicas correspondientes. Su legado se expresa en la continuidad de estos desafíos y en la cultura de evaluación permanente. Gracias por su compromiso con el presente y el futuro del programa.

NUEVA DIRECCIÓN

James Ronald Vera Rozo: una dirección para nuevos desafíos

El programa da la bienvenida al PhD. James Ronald Vera Rozo, quien asume la dirección en un momento de especial significado: la conmemoración de 25 años de formación de ingenieros mecánicos y la proyección de nuevas metas de calidad.



Entre los retos de esta etapa se encuentran avanzar hacia el reconocimiento internacional EUR-ACE, continuar el proceso de actualización curricular iniciado en la dirección anterior y fortalecer las oportunidades de investigación, cooperación y relacionamiento con los graduados. La realización de CIIMES 2026 será, además, una ocasión para proyectar el talento del programa y estrechar vínculos con instituciones y profesionales de otros países.

Le deseamos éxito en esta responsabilidad y reiteramos la importancia del trabajo colectivo para convertir estos objetivos en resultados sostenibles.

NUESTRA COMUNIDAD

LA COMUNIDAD

Inducción 2026-II: una nueva generación inicia su camino



La jornada de inducción del segundo semestre de 2026 en la sede Pamplona reunió a los estudiantes que comienzan su formación en Ingeniería Mecánica. Su llegada renueva la energía del programa y recuerda que cada semestre abre oportunidades para aprender, crear y transformar.

Durante los próximos años encontrarán asignaturas fundamentales, experiencias de laboratorio, proyectos de diseño, actividades de investigación y espacios de integración. La universidad será también un lugar para desarrollar habilidades de comunicación, trabajo en equipo y compromiso ético. Les damos la bienvenida a una comunidad que espera acompañarlos en cada etapa de su proceso académico.

Siete nuevos ingenieros mecánicos: un logro compartido

Felicitamos a Steven Alvarado, Michael Andrey Flórez, Dylan Imanol Gutiérrez, Juan Carlos Infante, José Fernando Mera, Juan Andrés Rozo y Michel Yamith Zabala por culminar su formación profesional. Detrás de este momento hay años de dedicación, prácticas, evaluaciones, proyectos y el respaldo de sus familias y profesores.

La graduación representa el comienzo de una nueva etapa: el ejercicio responsable de la ingeniería en entornos productivos, científicos y sociales. Esperamos que sigan vinculados a su alma mater, compartan sus experiencias y participen en las iniciativas que fortalecen nuestra red de graduados.



MECÁNICA SIN FRONTERAS: BRASIL

BRASIL

ENEBI

ENEBI 2026: dos trayectorias unidas por la biomecánica

Del 7 al 9 de octubre de 2026 se realizó en Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, el 9.º Encuentro Nacional de Ingeniería Biomecánica (ENEBI 2026). El encuentro reunió investigaciones y avances en el campo biomédico, además de experiencias de empresas brasileñas vinculadas con la fabricación de dispositivos metálicos, como placas estabilizadoras, tornillos y componentes para reemplazos articulares. En este escenario participaron un estudiante y un graduado del Programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Pamplona.

Diego Alejandro Trujillo Merchán: innovación desde el pregrado



El estudiante de décimo semestre Diego Alejandro Trujillo Merchán presentó una investigación titulada «Síntesis cinemática y diseño estructural de una prótesis de rodilla policéntrica mediante coordenadas naturales, optimización basada en enseñanza-aprendizaje y optimización topológica».

El trabajo integra conceptos de cinemática, diseño estructural y métodos computacionales de optimización aplicados a un mecanismo protésico. Su participación evidencia que la investigación estudiantil puede contribuir a problemas interdisciplinarios de relevancia social y tecnológica.

Jorge Antonio Velasco Parra: de graduado a investigador doctoral

Jorge Antonio Velasco Parra, graduado del programa y estudiante de doctorado en la Universidad Federal de Santa Catarina, participó con «Validação de cargas fisiológicas em hastes femorais não modulares com fratura distal baseada no modelo analítico de viga de Euler-Bernoulli para aplicação em modelos de elementos finitos».

La investigación relaciona la modelación mecánica clásica con la simulación por elementos finitos para estudiar condiciones de carga en componentes femorales. Su trayectoria muestra cómo los conocimientos adquiridos en Ingeniería Mecánica pueden proyectarse hacia la investigación avanzada en biomecánica.



INVESTIGACIÓN EN CUSCO: CIBIM 2026

CIBIM 2026

Cinco investigaciones y seis representantes de nuestra comunidad



Del 20 al 22 de octubre de 2026, una delegación del Programa de Ingeniería Mecánica participó en el XVII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM 2026), realizado en Cusco, Perú. La participación reunió a estudiantes de pregrado, graduados vinculados con estudios de posgrado y un docente, reflejando la continuidad de los procesos de formación e investigación.

Miguel Ortiz presentó un trabajo sobre síntesis estructural de mecanismos de rodilla policéntrica. Yefferson Angarita y Joel Bolívar, estudiantes del programa, participaron con un estudio de estimación y evaluación de errores dimensionales en piezas fabricadas mediante deposición de material fundido (FDM), utilizando medición por coordenadas y un diseño experimental multifactorial reducido.

El profesor Gonzalo Guillermo Moreno Contreras presentó un análisis cuasiestático tridimensional de la estabilidad al volcamiento de vehículos pesados a baja velocidad, centrado en condiciones que pueden favorecer el vuelco hacia el interior de la curva.

Nuestros graduados mantienen viva la investigación

Rafael Villalba, graduado y estudiante de la Maestría en Controles de la Universidad de Pamplona, presentó un trabajo de balanceo estático de un mecanismo de cuatro barras mediante optimización basada en enseñanza-aprendizaje.

Carlos Pinzón, también graduado y estudiante de doctorado en la Universidad Federal de Santa Catarina, compartió un estudio sobre el mecanismo de Bennett, su topología de grafos y su movilidad a partir de la teoría de tornillos. Ambos casos ilustran la proyección académica de nuestros graduados y el valor de mantener redes de colaboración científica.



CIIMES 2026

CIIMES 2026: el encuentro de nuestros 25 años



Del 25 al 27 de noviembre de 2026, Pamplona será escenario del I Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica (CIIMES 2026), organizado en el marco de los 25 años del programa. El congreso se proyecta como un espacio para el intercambio de conocimientos, la presentación de resultados de investigación y el fortalecimiento de relaciones entre instituciones académicas, graduados y actores del sector productivo.

La programación anunciada contempla 13 ponencias magistrales y cerca de 50 ponencias de investigación, con participación de representantes de Colombia, México, Brasil, Argentina, España y Chile. Esta diversidad de experiencias permitirá conocer avances en distintas áreas de la ingeniería y abrir conversaciones sobre los retos actuales de la profesión.

Además de su dimensión científica, CIIMES 2026 constituye una oportunidad de encuentro entre generaciones de ingenieros mecánicos. Para los estudiantes representa la posibilidad de conocer líneas de investigación, ampliar redes de contacto y acercarse a la comunidad profesional. Para los graduados es una invitación a reencontrarse con el programa y aportar su experiencia al futuro de la formación.

La información sobre programación, modalidades de participación y actividades se encuentra en www.unipamplona.edu.co/ciimes. Las cifras anunciadas corresponden a la información suministrada para esta edición y pueden actualizarse en la programación oficial.

25 AÑOS / LEGADO Y APRENDIZAJE

Graduados que dejan huella: una cámara termográfica para fortalecer la formación



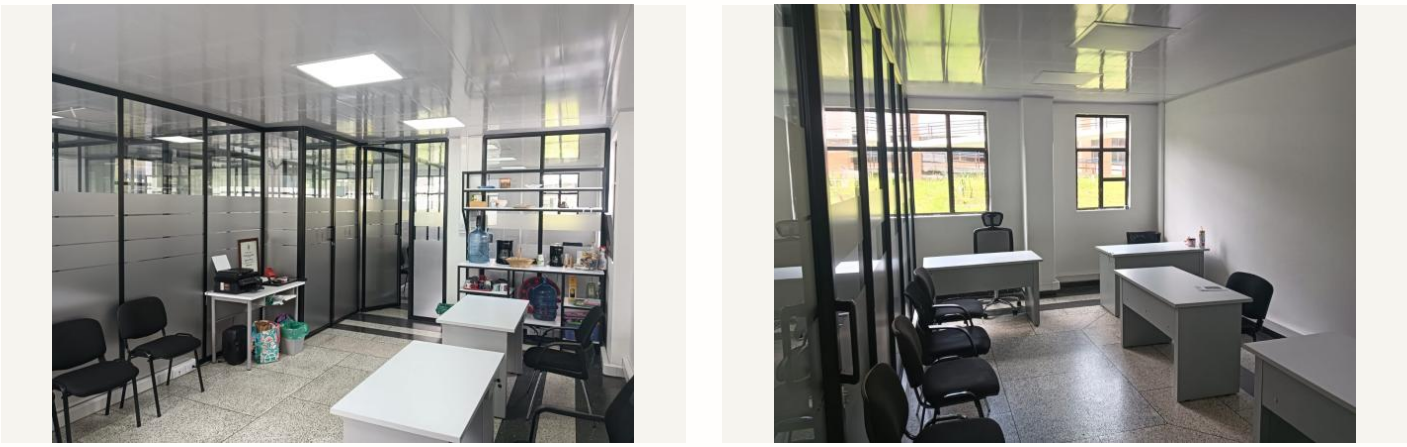
Uso de la cámara termográfica profesional UTi720E en una práctica de laboratorio.

En el marco de los 25 años del Programa de Ingeniería Mecánica, los graduados realizaron la donación de una cámara termográfica profesional UNI-T UTi720E, una herramienta que amplía las posibilidades de aprendizaje y experimentación en el laboratorio. La imagen registra su utilización durante una actividad práctica con un equipo de ensayo. Su incorporación favorece el estudio de la distribución de temperaturas, la inspección térmica de componentes y el acercamiento de los estudiantes a aplicaciones de mantenimiento predictivo, transferencia de calor y diagnóstico de equipos. Esta iniciativa refleja el compromiso de los graduados con el fortalecimiento de la formación de nuevas generaciones.

COMUNIDAD / INSTALACIONES

Nuevas salas de profesores: espacios modernos para fortalecer la docencia

En septiembre de 2026 se realizó la entrega de las nuevas salas de profesores del Programa de Ingeniería Mecánica, destinadas a los ocho docentes del programa. Ubicadas en el segundo piso de la Facultad de Ingenierías, estas instalaciones cuentan con divisiones modernas y espacios de trabajo que contribuyen a mejorar las condiciones para la preparación de clases, la atención académica y el desarrollo de actividades propias de la labor docente. La entrega representa un avance en la infraestructura del programa y reafirma la importancia de disponer de ambientes adecuados para el trabajo universitario.



Nuevas instalaciones docentes en el segundo piso de la Facultad de Ingenierías.

MecaSport: integración a través del microfútbol

El campeonato de microfútbol del programa es una oportunidad para compartir fuera del aula y fortalecer valores como la cooperación, el respeto y el trabajo en equipo. En próximas actualizaciones se incluirán los nombres de los equipos, las fotografías y los resultados, una vez se cuente con esa información.

Próxima edición

MECA NEWS es una publicación bimestral. La próxima entrega continuará documentando la vida del programa y recogerá los principales resultados de CIIMES 2026, además de nuevos logros académicos, científicos y profesionales de nuestra comunidad.

Edición y coordinación: Gonzalo Guillermo Moreno Contreras. Fotografías: archivo compartido por la comunidad del Programa de Ingeniería Mecánica. Documento editorial en preparación; la información pendiente se completará antes de su publicación final.