Ministerio del Poder Popular para la
EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

Universidad Politécnica Territorial de Caracas "**Mariscal Sucre**"

UPTEC MS

Diálogos Territoriles UPTECMS



Noviembre 2026

ANÁLISIS E INFORMACIÓN DEL CONOCIMIENTO

¡Publicación académica, científica, interinstitucional y socio comunitaria de la Universidad Politécnica Territorial de Caracas "Mariscal Sucre"

Ministerio del Poder Popular para la EDUCACIÓN UNIVERSITARIA
Universidad Politécnica Territorial de Caracas "Mariscal Sucre"

Dirección de Relaciones Interinstitucionales Nacionales e Internacionales

ANÁLISIS E INFORMACIÓN DEL CONOCIMIENTO

¡Publicación académica , científica, interinstitucional y socio comunitaria de la Universidad Politécnica Territorial de Caracas "Mariscal Sucre"

Rector

Msc Jaime Márquez

Editor

Lic. Amir Vivas
Dir. DRINEI
Acta No. 11-07-2025
Rectorado
14-07-2025

Equipo Editorial

Tsu. Melitza j. García O.

Colaboradores

Lic. Francisco Dicurú
Cord. Gestión Comunicacional

Lic. Jaines Carrero
Imagen Corporativa UPTECMS

Lic. Wendy Z. Guerra
Programadora Web / Diseño

Adriana Castillo
Movimiento Emprendedor Venezuela



Para tratar un asunto relacionado con el plagio de la revista DIÁLOGOS TERRITORIALES UPTECMS, se seguirán las políticas del consejo editor de acuerdo a los siguientes criterios:

- El consejo editor realizará la notificación de plagio a las partes involucradas.
- El consejo editor notificará a las autoridades de la UPTECMS del procedimiento a seguir.
- El autor del artículo presentará las evidencias concernientes al caso.
- Se establecerán medidas disciplinarias y sanciones de acuerdo al veredicto final

Diálogos Territoriles UPTECMS

🎯 Objetivos de Diálogos territoriales

Dialogos territoriales es una publicación bimensual diseñada por la Dirección de Relaciones Interinstitucionales Nacionales e Internacionales (DRINEI) de la Universidad Politécnica Territorial de Caracas "Mariscal Sucre" (UPTECMS). Su propósito central es visibilizar el trabajo político, social, académico e interinstitucional, difundir el conocimiento, fomentar la vinculación entre organizaciones, transformar las realidades comunitarias y abrir espacios de expresión para el personal administrativo, docente, obrero y estudiantil.

Objetivos Específicos:

Académicos y Científicos: Divulgar saberes mediante la publicación de resultados de investigaciones originales y revisiones críticas que actualicen a la comunidad universitaria, estimulando el debate y el diálogo crítico sobre teorías y hallazgos en distintas disciplinas.



I**nterinstitucionales:** Crear redes de cooperación entre centros educativos, institutos, comunas y organizaciones públicas y privadas, compartiendo experiencias, tecnologías y proyectos para potenciar el desarrollo conjunto de la UPTECMS.

Sociocomunitarios: Vincular la ciencia con la sociedad para dar respuesta a los problemas reales de la población, promoviendo la participación activa de los estudiantes en sus proyectos de grado y de los líderes comunitarios en la construcción de soluciones locales, en cumplimiento de las directrices del Ministerio del Poder Universitario y del Gobierno Nacional.

Crónica de la UPTECMS

Contar la historia de nuestra universidad es evocar los cimientos sentimentales y vitales de cada miembro de la comunidad UPTECMS. Sus orígenes se remontan al 27 de enero de 1971 con la creación del Instituto Universitario de Tecnología del Oeste de Caracas (IUTC) mediante el Decreto Presidencial Nº 511, bajo la gestión del presidente Rafael Caldera, con la misión de formar Técnicos Superiores Universitarios (TSU) para el sector industrial y tecnológico.



Posteriormente, nace el Instituto Universitario de Tecnología del Oeste Mariscal Sucre (IUTOMS), creado por Decreto Presidencial Nº 2581 (Gaceta Oficial Nº 34.112 del 12 de diciembre de 1988) en la gestión del Dr. Jaime Lusinchi. Sus primeras actividades académicas iniciaron en el piso 13 del Ministerio de Educación (Esquina de Salas) y, tras diversas etapas de expansión en sedes provisionales (Quinta Rosita en Montalbán, Edificio Vitrolux y San Juan I, II, III y IV), se consolidó su crecimiento institucional.

El Hito de Antímano y la Refundación Universitaria

En 2009, durante la gestión del Presidente Hugo Chávez Frías, se aprobó la adquisición de la emblemática sede "La Fosforera", ubicada en la calle Real de Antímano, adaptándola para la academia a mediados de 2010.



El hito definitivo ocurrió el 19 de mayo de 2014, cuando el Presidente Nicolás Maduro firmó el Decreto Nº 981, transformándola formalmente en la Universidad Politécnica Territorial de Caracas "Mariscal Sucre" (UPTECMS) en honor al Gran Mariscal de Ayacucho. Esta refundación, enmarcada en la Misión Alma Mater, sustituyó los antiguos planes por los Programas Nacionales de Formación (PNF), elevando la oferta académica a ingenierías y licenciaturas vinculadas al desarrollo soberano.

Misión, Visión y Oferta Académica

Compromiso y Desarrollo Soberano



Misión: Formar profesionales con visión crítica y alto sentido de responsabilidad social mediante un aprendizaje integral, la creación intelectual y la resolución conjunta de problemas, fortaleciendo el poder popular y la independencia plena de la patria.

Visión: Constituirse en un instrumento del pueblo venezolano para el desarrollo integral y sustentable del suroeste de Caracas a través de una formación emancipadora.

Oferta Académica (Programas Nacionales de Formación)

La UPTECMS imparte carreras priorizadas orientadas a obtenertítulos de Técnico Superior Universitario (TSU), ingenierías y licenciaturas vinculadas al desarrollo tecnológico nacional:

- Ingeniería en Informática
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería en Mantenimiento
- Ingeniería en Transporte Ferroviario
- Licenciatura en Administración



Antímano: Historia, Cultura y Patrimonio



Fundada inicialmente en 1592 e instituida como encomienda el 8 de mayo de 1621 bajo el nombre de Cortijos de Arrayago, Antímano destacó por su clima fresco y su vocación agrícola en el cultivo de café, caña de azúcar y frutos menores.

Durante el siglo XIX, el General Antonio Guzmán Blanco construyó su casa de campo "La Guzmania", atrayendo a múltiples personalidades y transformando el pueblo en una villa residencial elegante y de esparcimiento frente a las aguas del río Guaire. Hacia 1950, la agricultura dio paso a un dinámico foco industrial variados (siderúrgico, textil, automotriz y electrodomésticos).

Joya Arquitectónica: Sede UPTECMS

El edificio principal de la universidad (antigua Fosforera Venezolana), diseñado por la arquitecta Hélène de Garay en 1988 y concluido en 1990, obtuvo el Gran Premio en la VII Bienal Panamericana de Arquitectura de Quito (BAQ '90). Su esquema geométrico de cubos perfectos, atrio de cuatro alturas y patio central bioclimático representa un hito de la modernidad en la parroquia.



Ingeniería de Mantenimiento

Actualidad y Tendencias Globales

La ingeniería de mantenimiento optimiza la disponibilidad, fiabilidad y seguridad de los activos industriales al menor costo sostenible. En la actualidad global, la disciplina evoluciona hacia la digitalización total y la autonomía mediante cuatro pilares tecnológicos:

1. Mantenimiento Predictivo con IA
Algoritmos de causa raíz que analizan vibraciones y anomalías para anticipar fallas mecánicas antes de que ocurran.
2. Gemelos Digitales (Digital Twins)
Réplicas virtuales de los activos físicos para realizar simulaciones de estrés y fatiga de materiales sin riesgo operativo.
3. IIoT (Internet Industrial de las Cosas)
Sustitución de rondas de inspección manuales por sensores conectados que evalúan la salud de los equipos en tiempo real.
4. Fabricación Aditiva y MaaS
Impresión 3D para la obtención de repuestos instantáneos y adopción de modelos de Mantenimiento como Servicio.



Ingeniería de Mantenimiento en la UPTECMS



La UPTECMS impulsa la Ingeniería de Mantenimiento a través de su Programa Nacional de Formación (PNF), enfocándose en la gestión tecnológica, la optimización preventiva y la vinculación práctica con el parque industrial y los talleres universitarios.
Enfoques y Logros Académicos: Se destaca en el diagnóstico y evaluación de equipos críticos y climatización institucional, mejorando la fiabilidad de los sistemas productivos mediante trabajos de grado y alianzas estratégicas.
Oferta Académica: El programa ofrece las opciones de Técnico Superior Universitario (2 años) e Ingeniería (4 años).

Radiografía del Ingeniero de Mantenimiento:

Perfil, Especialidades y Proyección

🛠️ Habilidades y Competencias Clave

Para destacar en este sector, los profesionales deben combinar la destreza técnica con una sólida capacidad de gestión. Las competencias esenciales que definen a un líder de mantenimiento son:

- Dominio técnico multidisciplinario: Sólidos conocimientos en mecánica, electricidad y sistemas hidráulicos.
- Resolución y diagnóstico: Alta capacidad analítica para la detección oportuna de fallas y la ejecución de soluciones efectivas.
- Liderazgo y gestión: Destreza para organizar, coordinar y guiar equipos de trabajo hacia la eficiencia operativa.

⚙️ Tipos de Ingenieros de Mantenimiento

El campo de acción es diverso y se adapta a las necesidades específicas de cada sector industrial. Conoce las principales especialidades:



- **Ingeniero de Mantenimiento Mecánico**

Especialista en la preservación, control y óptimo funcionamiento de equipos y sistemas mecánicos dentro de plantas industriales.

- **Ingeniero de Mantenimiento Eléctrico**

Responsable de la supervisión, mantenimiento preventivo y reparación de redes e instalaciones eléctricas en complejos industriales y edificaciones.

- **Ingeniero de Mantenimiento en Energía**

Encargado de garantizar el funcionamiento continuo y eficiente de los equipos en plantas de generación de energía.

- **Ingeniero de Mantenimiento en Hospitalidad**

Focalizado en la gestión de instalaciones hoteleras, asegurando que cada espacio cumpla con los estándares de confort, funcionalidad y seguridad para los huéspedes.

INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO UPTECMS

Entrevista

El Ingeniero Asdrúbal Figueredo es el actual coordinador del PNF de Mantenimiento en la UPTECMS, su enfoque está orientado hacia un esquema de inducción del mantenimiento general en las áreas de mecánica, eléctrica y ferroviaria; con un enfoque a mediano y largo plazo en las nuevas tecnologías 4.0.

Indica el Ingeniero Asdrúbal que el Mantenimiento 4.0 está directamente relacionado con el concepto de Industria 4.0, se aplican las tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial para garantizar la correcta supervisión de los principales activos de la industria; estas herramientas se utilizan para garantizar la monitorización en tiempo real y predecir fallos en la maquinaria, pensando en el mantenimiento antes del uso previniendo gastos.

Actualmente la UPTECMS en la gestión de su rector Msc. Jaime Márquez, se encuentra desarrollando una mesa de trabajo junto al Gobierno del Distrito Capital (GDC) y los Movimientos Sociales de personas con discapacidad en un programa desde la ingeniería de mantenimiento para equipos médicos.

El objetivo principal está orientado a garantizar la disponibilidad, la seguridad funcional y la máxima durabilidad de los dispositivos de apoyo para asegurar la autonomía y la calidad de vida de los usuarios.

Entre otros temas el Ingeniero Asdrúbal señaló que existe un estimado de nuevos ingresos al PNF de Ingeniería de Mantenimiento para el periodo académico 2026 / 2027 de aproximadamente 2000 estudiantes, lo que representa una expansión inmediata de la población estudiantil que exige adaptar la capacidad operativa, financiera y académica de nuestra institución.



Ingeniero Asdrubal Figueredo
Coordinador PNF en Mantenimiento UPTECMS
Gestión Comunicacional

Un pueblo unido jamás será Vencido

Durante las últimas dos décadas, Venezuela ha atravesado un complejo escenario político, económico, social y sanitario. Desde las sanciones internacionales y el bloqueo financiero —derivados de la declaratoria de la nación como una amenaza inusual por parte de EE. UU.—, hasta tensiones internas, crisis eléctricas, desequilibrios económicos y la pandemia de COVID-19, la ciudadanía ha experimentado un profundo impacto emocional y material.

A estos antecedentes se sumaron eventos críticos recientes en 2026, tales como los acontecimientos políticos institucionales de enero y el devastador terremoto doble del 24 de junio de ese mismo año. Este desastre natural dejó graves consecuencias humanas y estructurales: cifras oficiales de la Asamblea Nacional reportaron 5,546 muertos y 16,740 heridos, mientras que estimaciones internacionales como las de la ONU y la OPS apuntan a un impacto aún mayor, incluyendo unos 50,000 desaparecidos y cerca de 59,000 edificios con daños estructurales según estudios de la NASA.

Lcdo. Amir Vivas



Venezuela Renace



Frente a la magnitud de las adversidades, surge Venezuela Renace como una estrategia integral impulsada por el Gobierno Bolivariano bajo la gestión de la presidenta encargada Delcy Rodríguez. Este plan articula los esfuerzos del Ministerio del Poder Popular para la Salud, el Ministerio de Hábitat y Vivienda, misiones sociales (como Barrio Nuevo, Barrio Tricolor y Venezuela Bella), la corporación Juntos todo es Posible y la banca pública y privada. Sus ejes fundamentales son:

- Asistencia humanitaria y fortalecimiento epidemiológico: Atención prioritaria en salud pública y contingencias.
- Reconstrucción de infraestructuras: Recuperación física de viviendas y edificaciones afectadas por el sismo.
- Sanación y cohesión social: Transformación del dolor colectivo y la separación familiar en fuerza comunitaria, resiliencia y solidaridad, orientadas a sembrar esperanza para las futuras generaciones.

A pesar de los obstáculos históricos y recientes, el pueblo venezolano reafirma su identidad cultural caracterizada por la alegría, la solidaridad y una profunda capacidad de adaptación, consolidando el camino hacia una patria soberana y próspera.

DRINEI

Rol de la Academía:

Conocimiento, Ciencia y Transformación



La academia es el motor generador de conocimiento estratégico para la sociedad. No basta con graduar estudiantes si estos no adquieren competencias para ser verdaderos agentes de cambio. Como reza el principio rector:

"**No es lo mismo transmitir información que generar conocimiento. La información está en Internet; el conocimiento es la capacidad de predecir y transformar la realidad analizando la información disponible.**"

Bajo la gestión del Rector Msc. Jaime Márquez y el Vicerrector Académico Ing. Octavio Quijada, la UPTECMS consolida un plan estratégico para jerarquizar los Programas Nacionales de Formación, impulsar la investigación técnica y articular alianzas con el sector productivo nacional, integrando al Vicerrectorado Territorial y la Sala Técnica como pilares fundamentales del desarrollo institucional.

Gestión Comunicacional

NOTICIAS UPETEC



Reunión conjunta y mesa de trabajo entre el Rector Msc. Jaime Márquez, Dirección de Relaciones Interinstitucionales UPTECMS y Movimiento Emprendedor Venezuela, con el objetivo de Impulsar a la UPTECMS como sede pionera en la capacitación y formación académica de comunas y emprendedores en el Municipio Bolivariano Libertador de Caracas.





Reunión de trabajo entre la UPTECMS en representación del Rector Msc. Jaime Márquez, la Secretaría de Formación del Gobierno del Distrito Capital en Representación de los jefes de División Licenciados Franklin la Cruz y Leidy Abadías, y el Movimiento emprendedor Venezuela representada por la Lcda. Adriana Castillo; con la finalidad de revisar propuestas académicas formativas dirigidas a comunas, emprendedores, movimientos sociales en diferentes Diplomados y aula virtual.

NOTICIAS UPETEC

Acuerdos y decisones tomadas

- Convocar a una reunión de trabajo con el coordinador del PNF Eléctrica (Ing. Randy) y sus docentes de proyecto para corregir la falta de investigadores.
- Formalizar la incorporación de la Directora de Creación Intelectual (MSc. Karla Jaime) en las Comisiones Multidisciplinarias de los seis PNF y convocar a las reuniones de trabajo con la Vicerrectora Territorial (Dra. Mirella Yaqueres) para la entrega del Banco de Necesidades.
- Citar al Director de Tecnología (Ing. Vega / Octavio Quijada / José Silva) para presentar e integrar el sistema informático de gestión de proyectos desarrollado por los estudiantes.
- Remitir las propuestas técnicas del profesor Rafael Dávila a los coordinadores del PNF Mecánica (Ing. José Pérez Chávez) y PNF Mantenimiento (Ing. Asdrúbal Figueredo) para su validación como proyectos institucionales e inclusión en la cartera de necesidades.
- Solicitar un llamado de atención e investigación sobre el retiro no autorizado del material metálico reciclado destinado al taller de soldadura.
- Planificar a mediano/largo plazo (proyectado para enero/febrero) la realización de una Feria de Necesidades, Proyectos y Servicios, donde la universidad presente sus capacidades técnicas, prototipos y oferta de servicios a empresas e instituciones del entorno territorial.

