

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ · FIEC
Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación



PROPUESTAS PARA

TODA LA COMUNIDAD

Versión detallada — cada propuesta con su descripción completa

Plan de Trabajo 2026–2031

Ing./Mgtr. Gustavo Díaz · Candidato a Decano
Ing./Mgtr. Lilly Von Chong · Candidata a Vicedecana

◆ **Compromiso y Unidad** ◆

Estas propuestas del plan FIEC 2026–2031 benefician a toda la comunidad o son de gestión institucional general, con la descripción completa de cada una.

Una facultad moderna, visible y conectada con el Panamá del presente y del futuro — desde el Campus Central hasta cada centro regional.

Acreditación y modelo académico

Acreditación nacional e internacional

Se consolidará y acelerará el proceso de acreditación articulado con la actualización curricular, para lograr reconocimiento ante CONEAUPA (nacional) y ACAAI (internacional). Beneficios: convenios de doble titulación, movilidad financiada y acceso a fondos competitivos. Las ingenierías más maduras lideran; las carreras recientes inician su autoevaluación desde el primer año.

Educación híbrida con estructura formal

Una política institucional de educación híbrida: plataforma LMS unificada, estándares de calidad para cursos en línea, capacitación docente continua en pedagogía digital y protocolo de grabación de clases para consulta posterior.

Infraestructura y tecnología

Renovación anual de equipos y laboratorios

Un plan progresivo y sostenido de actualización de hardware y software en los laboratorios de informática, electrónica y mecatrónica, y de la infraestructura crítica (videovigilancia, proyectores, servidores y redes). La obsolescencia no puede ser una constante en una facultad cuyo objeto de estudio es la tecnología.

Laboratorio dedicado de IA y Ciencia de Datos

Un laboratorio diferenciado del de informática general, equipado con GPUs, estaciones de trabajo de alto rendimiento y acceso a plataformas de cómputo en la nube — un espacio para Industria 4.0.

Red inalámbrica WiFi 6

Ampliación de la cobertura WiFi con dispositivos de última generación (WiFi 6) y un controlador dedicado, garantizando conectividad estable y de alta velocidad en todas las áreas. La conectividad no es un lujo: es infraestructura académica crítica.

Proyecto SMART FIEC

Soluciones inteligentes para el control energético (sensores PIR, iluminación automatizada), acceso biométrico a laboratorios y optimización de recursos físicos. Posiciona a la FIEC como modelo de gestión tecnológica eficiente y sostenible dentro de la UP.

Renovación de baños con sensores PIR

Baños con instalaciones eficientes: sensores PIR para iluminación automática, grifería con sensores para ahorro de agua, ventilación adecuada y mantenimiento permanente. Una facultad de tecnología debe reflejar esa identidad incluso en sus espacios más básicos.

Mejora de instalaciones eléctricas

Molduras con tomacorrientes y puntos de red en posiciones estratégicas en todos los salones, facilitando el uso de laptops, tablets y cargadores durante las clases.

Renovación de entrada, vestíbulo y patio central

Renovación de las áreas verdes, el vestíbulo y el patio central con bancas cómodas, puntos de carga, pantallas informativas y zonas WiFi, reflejando la identidad visual FIEC. Una facultad que cuida su entorno físico comunica respeto hacia quienes la habitan.

Renovación de la página web institucional

Plantilla moderna, organización clara por carrera, integración con LinkedIn institucional y noticias en tiempo real. La web es la primera impresión que la facultad da al mundo y debe reflejar lo que somos: una facultad de tecnología en pleno siglo XXI.



Nueva oferta académica

Doctorado en TIC

El Doctorado en TIC, con triple salida (PhD académico, Doctor profesional aplicado y Especialista), se impulsará con mercadeo dirigido a profesionales, empresas y organismos; vinculación con universidades internacionales para movilidad; e invitación de investigadores de trayectoria. La alianza con INDICATIC AIP abrirá co-tutorías y proyectos conjuntos desde el inicio.

Licenciatura en IA y ruta hacia la Maestría

La FIEC está próxima a abrir la Licenciatura en Inteligencia Artificial, pionera en el sistema público panameño. El siguiente paso es la ruta hacia una Maestría en IA con énfasis diferenciados (IA Aplicada, Ciencia de Datos y Machine Learning), creando un ecosistema académico cohesionado.

Licenciatura en Electrónica y Semiconductores

Una especialización en Microelectrónica y Semiconductores partiendo de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Comunicación. El sector está en expansión global y Panamá puede posicionarse como nodo regional de talento. Se gestionará la vinculación con la Comisión Nacional de Innovación en Microelectrónica y Semiconductores.

Propuestas prioritarias de nueva oferta

Las de mayor impacto inmediato para el mercado panameño: Lic. en Desarrollo de Videojuegos y Entretenimiento Digital (primera pública del país), Lic. en Computación en la Nube e Infraestructura Digital, y Lic. en Inteligencia Artificial Aplicada a los Negocios.

Consolidación de IoT, Ciberseguridad y Ciencia de Datos

Estas carreras continúan su consolidación: cuerpo docente especializado, laboratorios adecuados, convenios específicos con la industria y rutas de certificación embebidas. Para Mecatrónica e IoT se formalizará una alianza con CENAMEP AIP para prácticas en metrología y validación de equipos.



Gestión institucional y transparencia

Pacto público de gestión y rendición de cuentas

Un marco de transparencia activa: pacto público de gestión decanal con metas e indicadores, matriz de cumplimiento del manifiesto tipo semáforo, informe anual de gestión, dashboard semestral de indicadores y un foro abierto semestral con docentes, estudiantes, administrativos, egresados y aliados.

Consejo Asesor Externo

Integrado por la industria tecnológica, organismos del Estado con responsabilidades TIC (SENACYT, AIG, ASEP, MICI), egresados destacados y expertos internacionales. Se reunirá dos veces al año para validar la pertinencia de las carreras, identificar tendencias y abrir oportunidades de vinculación.

Comité de Ética, Inclusión, Neurodiversidad y Bienestar

Un comité formal para promover accesibilidad, acompañamiento con enfoque inclusivo, diseño universal del aprendizaje, bienestar integral y revisión ética de proyectos tecnológicos sensibles (IA, datos personales, biometría).

Autogestión y diversificación de ingresos

Una estrategia de ingresos propios: seminarios de educación continua, alquiler de laboratorios a empresas en horarios no académicos, consultoría tecnológica, proyectos financiados por SENACYT y sede oficial de exámenes de certificación. La autogestión da autonomía presupuestaria.

Gestión de convenios y seguimiento a egresados

Un sistema formal de administración, seguimiento y renovación de convenios (Huawei, Oracle, AIG, INADEH, Festo y otros) con indicadores de uso real, y un sistema de seguimiento de egresados con encuesta anual de inserción laboral y red activa en LinkedIn.

Modernización del estacionamiento y accesos

Un sistema de control de acceso al estacionamiento que registre y gestione los vehículos de docentes, personal administrativo e invitados, mejorando la organización del espacio y la seguridad del campus.

Protocolo de transferencia de conocimiento

La digitalización facilitará documentar los procedimientos clave en el portal institucional, asegurando la continuidad y que el conocimiento de la gestión fluya con facilidad dentro de la facultad.



Posicionamiento, visibilidad y calidad

Programa ‘FIEC en tu Empresa’

Visitas semestrales programadas a empresas del sector privado (bancos, telecomunicaciones, multinacionales tech, manufactura) para presentar lo que la FIEC produce, identificar pasantías y proyectos, y construir una red real de contactos institucionales.

Observatorio de Empleabilidad y Egresados

Un sistema permanente que articula encuesta anual a egresados, consulta periódica a empleadores, un dashboard de indicadores y un informe anual público. Convierte el seguimiento de egresados en herramienta de gestión: la FIEC ajusta su oferta por evidencia, no por intuición.

Posicionamiento sectorial — ASEP, CAPATEC, AIG, MICI

Presencia activa en los espacios donde se discuten las políticas tecnológicas del país: comisiones de CAPATEC, convenios de digitalización con la AIG, proyectos de economía digital con el MICI y pasantías y tesis con ASEP en telecomunicaciones y despliegue 5G.

LinkedIn institucional activo

Presencia profesional en LinkedIn con publicaciones semanales: logros estudiantiles, papers, eventos, ofertas de empleo de empresas convenio y testimonios de egresados. Es la red donde están los reclutadores y aliados.

Red formal de egresados con mentoría

Una red formal con base de datos actualizada y oportunidades de participación: mentorías a estudiantes, charlas en Speakers Series, propuesta de retos para FIEC Emprende y contribución al Observatorio de Empleabilidad.

Ciberseguridad institucional

Un protocolo formal: políticas de contraseñas y doble factor, copias de seguridad automáticas, capacitación contra phishing, auditorías periódicas (que pueden hacer los estudiantes de Ciberseguridad como Labor Social) y plan de respuesta a incidentes. Una facultad que ofrece Ciberseguridad debe ser referente en la suya.

Seguimiento a rankings académicos

Contribución activa a la visibilización de la UP en rankings (QS): producción académica indexada, participación en redes internacionales y registro institucional en bases de datos de rankings. La calidad que ya existe debe ser visible y verificable.



Integración de centros regionales

Consejo de Coordinadores Regionales FIEC

Un consejo con sesiones virtuales mensuales presididas por el Decanato, espacio formal donde los coordinadores de cada centro regional aporten a las decisiones que les afectan, presenten necesidades de su región y articulen iniciativas conjuntas.

Acceso igualitario a certificaciones

Los estudiantes de los centros regionales tendrán acceso a las mismas certificaciones (Huawei ICT, AWS Academy, CompTIA) que los del campus central. Las plataformas en línea ya lo permiten; lo que falta es la coordinación y la difusión activa. Ningún estudiante quedará fuera por estar en el interior.

Transmisión en vivo del CIIECOM y eventos

El CIIECOM, los Speakers Series y las charlas técnicas se transmitirán en vivo a todos los centros regionales con cuotas de participación garantizadas. Los centros podrán también proponer y co-organizar eventos que se transmitan al campus central: la integración es bidireccional.

Actualización curricular de la IGEE

La Licenciatura en Informática para la Gestión Educativa y Empresarial, que se imparte principalmente en los centros regionales, recibirá una actualización curricular alineada con el campus central y con las necesidades del mercado regional.

Programa de redistribución de equipos

Los equipos renovados del campus central que aún tienen vida útil se redistribuirán hacia los centros regionales en lugar de descartarse. Esta circularidad tecnológica fortalece la infraestructura del interior con mínimo costo adicional.

FLISOL replicado en centros regionales

El Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre se replicará en los centros regionales con apoyo logístico del campus central. Cada centro tendrá su jornada coordinada y los participantes podrán recibir reconocimientos como horas de servicio social.

Competencia anual de proyectos entre centros

Una competencia anual de proyectos estudiantiles entre todos los centros regionales y el campus central, con premiación en el CIIECOM. Visibiliza el talento del interior, crea sentido de comunidad nacional y motiva proyectos de alto nivel.

Visión a largo plazo

Hoja de ruta de siete carreras de futuro

Más allá del quinquenio, una agenda académica de largo plazo (horizonte 2031–2040) con estudios de viabilidad y análisis de mercado: Ingeniería en Sistemas y Señales; Ingeniería en Acústica, Sonido, Audio y Sistemas Inmersivos; Ingeniería en Internet; Licenciatura en Tecnología de las Telecomunicaciones; Ingeniería en Software y Sistemas Distribuidos; Ingeniería en Tecnologías Interactivas, Accesibilidad y Tecnología Inclusiva; y Licenciatura en Tecnologías para la Sociedad de la Información.

◆ Compromiso y Unidad ◆

Esta propuesta es una invitación abierta a toda la comunidad FIEC: docentes, administrativos y estudiantes. No es el plan de dos personas — es un punto de partida construido desde la escucha, y que solo puede realizarse con el aporte y la participación de todos.

La FIEC que proponemos construir no es una ruptura con lo que existe — es una continuación con más fuerza, más visión y más conexión con el Panamá que necesita ingenieros, informáticos, mecánicos y especialistas en datos e inteligencia artificial. Partimos de una base sólida, de una comunidad comprometida y de 25 años de historia que nos enorgullecen.

Lo que aquí se propone tiene un fondo sencillo: que cada persona que forma parte de la FIEC — donde sea que esté — sienta que esta facultad trabaja para ella. Que un estudiante del interior tenga las mismas oportunidades que uno del campus central. Que un docente encuentre apoyo para seguir creciendo. Que un administrativo vea reconocido su trabajo. Y que los egresados de la FIEC sean reconocidos en cada empresa, institución y rincón de Panamá.

Con respeto, compromiso y mucha confianza en nuestra facultad,

Gustavo Díaz · Lilly Von Chong

Candidatos a Decano y Vicedecana — FIEC 2026–2031

<p> Gustavo Díaz Candidato a Decano gustavo.diaz@up.ac.pa  @profgustavodiazfiec</p>	<p> Lilly Von Chong Candidata a Vicedecana lilly.vonchong@up.ac.pa  @lillyvonchong88</p>	<p> Dr. José E. Moreno Candidato a Rector UP dremiliomoreno.com  @emiliomoreno48</p>
--	---	---

Tu voto construye el futuro de la

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ · FIEC

<p>Para RECTOR</p> <p>VOTA 6</p> <p>Dr. José Emilio Moreno «Unidos por la UP, Innovaremos con Experiencia»</p>	<p>Para DECANO</p> <p>VOTA 1</p> <p>Gustavo Díaz y Lilly Von Chong «Compromiso y Unidad»</p>
--	--

IDENTIFÍCATE CON EL COLOR ROJO

El color de la transformación, el compromiso y la experiencia

#CompromisoYUnidad · #UnidosPorLaUP

FIEC 2026–2031 · Una facultad moderna, conectada y comprometida con Panamá