



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
CONSEJO ACADÉMICO

Acta Resumida

Reunión Ordinaria No. 06-2025 del 4 de julio de 2025

Siendo las 9:21 a.m., y verificado el cuórum reglamentario, la **Dra. Ángela B. Laguna C.** dio apertura a la Sesión Ordinaria en el Salón de Reuniones de los Consejos, ubicado en el Edificio de Rectoría. Acto seguido, solicitó al secretario, **Ing. José Varcasia A. M.Sc.**, la lectura del Orden del Día.

ORDEN DEL DÍA

1. Informe de la Rectora.
2. Aprobación del Acta Resumida de la Reunión Ordinaria No. 01-2025 realizada el 7 de febrero de 2025. (*)
3. Informe de Comisiones.
4. Lo que propongan los miembros.

Nota: Para su conocimiento se adjuntan las licencias y prórrogas aprobadas por la Comisión Especial de Multiconsejos en la Reunión No. 04-2025 del 25 de abril de 2025.

(*) Enviado c.e.

Seguidamente, la **Dra. Ángela B. Laguna C.** indicó, que se solicita Cortesías de Sala por parte de la Facultad de Ingeniería Civil, para la discusión de temas en la Comisión Permanente de Asuntos Académicos en cuanto a la aprobación de carreras; para los profesores Nelson Cedeño, Cenobio Cárdenas, Algis Navarro; y para la Dra. Anayansi Escobar, por parte de la Dirección Ejecutiva de Currículo de la Vicerrectoría Académica.

- ❖ Se aprobó el **Orden del Día y las Cortesías de Sala para los profesores Nelson Cedeño, Cenobio Cárdenas, Algis Navarro de la Facultad de Ingeniería Civil y para la Dra. Anayansi Escobar, por parte de la Dirección Ejecutiva de Currículo de la Vicerrectoría Académica**, con 37 votos a favor, 0 en contra y 0 abstención.

Punto No. 1 del Orden del Día, Informe de la Rectora.

A continuación, la **Dra. Ángela B. Laguna C.** presentó el Informe de la Rectoría, en el cual dio a conocer algunas de las principales actividades realizadas. El informe completo está disponible en el sitio web institucional: <https://utp.ac.pa/informe-de-la-rectoria-ante-el-consejo-academico>

Entre las actividades presentadas, se destacan las siguientes:

- Academia.
 - o La UTP fortalece sus programas académicos de Maestrías Científicas con el financiamiento de la SENACYT.

- La UTP Firma Acuerdo con MEDUCA para el desarrollo del Programa de Reforzamiento Académico para Estudiantes del Duodécimo Grado.
- IV Jornada Marítima de la FIC.
- Investigación.
 - Reunión Técnica Regional del Proyecto RLA1023 sobre Tecnologías de Radiación para el Tratamiento de Aguas Residuales Viena (Austria).
 - Expertos analizan el futuro del Hormigón Sostenible en Panamá.
 - Realizan Clausura del Proyecto “Descripción Petrográfica de la Región Central de Panamá”
 - CEMCIT AIP presenta los Resultados de Dos Proyectos de Investigación sobre los Ecosistemas de Manglar y Bosque Húmedo Tropical.
- Internacionalización.
 - UTP recibe visita de la Honorable Ester Monroy.
 - Delegación de la Universidad del Valle de Guatemala Visita la FCYT.
 - Visita de Investigadores de la Universidad de Extremadura. El Dr. José Ignacio Arranz Barriga, Profesor Titular de la Universidad de Extremadura, España.
 - Visita de Miembros de la Unión Europea. Sra. Iris Palma, consultora en transición de la delegación EUreCA.
 - La Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y California State University Stanislaus (CSU) Culminan el Aprendizaje Colaborativo Internacional en Línea (COIL)
 - UTP Implementa Clases Espejo con la Universidad Libre de Colombia.
 - Visita de Embajadores: Embajador de Corea del Sur, su Excelencia Han Byoung – Jin y el Embajador de Costa Rica, su Excelencia Bernardina Vargas García.
 - Reunión con POK (Proof Of Knowledge) para explorar soluciones en Microcredenciales.
 - Lanzamiento del Programa Holland House –Máster Class, Mgr. Manuel Suárez Expositor y Director General de la Empresa Witteveen+Bos.
- Gestión.
 - Presentan Avances del Estudio de Planificación Física.
 - Vista Presupuestaria ante el MEF y solicitud de Traslado de partida- Asamblea.
 - Centro de Tecnología Avanzada de Semiconductores (C-TASC AIP), celebra la Primera Sesión de su Junta Directiva en 2025.
 - Equipos para Laboratorios de Asfalto y Geotecnia.
 - Fortalecimiento del Proyecto Smart Campus.
 - Visita de la Directora de la Lotería Nacional de Beneficencia.
 - Proyecto de Fortalecimiento de la Gestión Administrativa en Acción. Entrega de computadoras de Escritorio Avanzada Especial al Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT).
 - Reunión del Sistema UNEES. Universidad – Empresa – Estado – Sociedad, que integra a los sectores académico, productivo, gubernamental y ciudadano.
 - Firma de Convenios con: el Patronato de la Feria Internacional de David, Licdo. Heriberto Caballero; el Centro de Competitividad de la Región Occidental de Panamá, Ing. Felipe Rodríguez; y la Fundación Biblioteca de Boquete, Sr. Daniel Peterson Duff.
 - Capacitación sobre Comunicación Asertiva y Empática a Jefes y Supervisores.
 - Actividad en conmemoración del Día del Padre en la UTP.
 - Aniversario de la Extensión de Tocumen – 44 Años.
 - Proceso de Elección del Rector(a).
 - Toma Posesión como Rectora, la Dra. Ángela B. Laguna Caicedo.
 - Reunión con la ACP para la presentación del Proyecto del Lago de Río Indio.
- Vida Universitaria.
 - Chiriquí transforma el Reciclaje en Arte con su Nuevo Mural Ecológico.
 - XIX Feria de Empleo.
 - Deporte en la UTP.
- Agradecimiento al Ing. Angelino Harris.

Punto No. 2 del Orden del Día, **Aprobación del Acta Resumida de la Reunión Ordinaria No. 01-2025** realizada el 7 de febrero de 2025.

- ❖ Con 36 votos a favor, 0 en contra y 0 abstención, se aprobó el **Acta Resumida de la Reunión Ordinaria No. 01-2025** realizada el 7 de febrero de 2025.

Punto No. 3 del Orden del Día, **Informe de Comisiones**

A. Comisión Permanente de Asuntos Académicos: Calendario Académico 2026-2027

La Vicerrectora Académica Encargada, la **Dra. Mirtha Moore** expresó: Vamos entonces a la discusión del Calendario Académico 2026-2027, que tiene el formato de todos los anteriores, con la modificación en la parte de la primera etapa de cada semestre, de un periodo de organización que, en Calendarios Académicos, a excepción del anterior, no se presentaba.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ CALENDARIO ACADÉMICO 2026-2027																											
ACTIVIDAD	I SEMESTRE							II SEMESTRE							VERANO												
MATRICULA **	LUNES 9 AL JUEVES 12 DE MARZO 2026							LUNES 3 AL JUEVES 6 DE AGOSTO 2026							MIÉRCOLES 6 AL VIERNES 8 DE ENERO DE 2027												
PAGO DE MATRICULA	Lunes 16 de marzo al jueves 16 de abril							Lunes 10 de agosto al jueves 10 de septiembre							Lunes 11 de enero al jueves 11 de febrero de 2027												
PAGO DE MATRICULA CON 25% DE RECARGO	Viernes 17 de abril al sábado 16 de mayo							Viernes 11 de septiembre al sábado 10 de octubre							Viernes 12 de febrero al viernes 26 de febrero de 2027												
PERIODO DE ORGANIZACIÓN ****	Lunes 16 de marzo al viernes 20 de marzo							Lunes 10 de agosto al jueves 13 de agosto																			
INICIO DE CLASES	LUNES 23 DE MARZO							LUNES 17 DE AGOSTO							LUNES 11 DE ENERO ***												
RETIRO/INCLUSIONES	Miércoles 25 de marzo al viernes 27 de marzo							Miércoles 19 de agosto al viernes 21 de agosto							Jueves 14 y viernes 15 de enero												
PAGO DE RETIRO/INCLUSIONES	Sábado 28 de marzo al lunes 27 de abril							Sábado 22 de agosto al lunes 21 de septiembre							Sábado 16 de enero al lunes 1 de febrero												
ÚLTIMOS RETIROS DE ASIGNATURA *	Lunes 22 de junio							Lunes 16 de noviembre							Miércoles 3 de febrero												
TERMINACIÓN DE CLASES	SÁBADO 11 DE JULIO							SÁBADO 5 DE DICIEMBRE							SÁBADO 27 DE FEBRERO												
EXAMENES FINALES	Lunes 13 de julio al sábado 25 de julio							Lunes 7 de diciembre al martes 22 de diciembre							Lunes 1 al miércoles 3 de marzo												
ENTREGA DE CALIFICACIONES	Lunes 20 de julio al sábado 1 de agosto							Lunes 14 de diciembre al martes 29 de diciembre							Jueves 4 al sábado 6 de marzo												
DURACIÓN BRUTA	16 semanas							16 semanas							7 semanas												
DURACIÓN NETA	15 semanas y 2 días							15 semanas 1 día							6 semanas y 2 días												
DIAS LIBRES	Días Santos (jueves 2, viernes 3 y sábado 4 de abril). Día del trabajo (viernes 1 de mayo). Dos (2) días de novatadas.							Festivo por Aniversario de la UTP (viernes 14 de agosto). Día de los difuntos (lunes 2 de noviembre). Fiestas Patrias (martes 3, miércoles 4, jueves 5, martes 10 y sábado 28 de noviembre). Día de la madre (martes 8 de diciembre). Día de duelo nacional domingo 20 de diciembre (lunes 21 de diciembre). Navidad (viernes 25 de diciembre)							Carnavales (sábado 6, lunes 8 y martes 9 de febrero). Miércoles de Ceniza (10 de febrero).												
JORNADA DE INICIACIÓN CIENTIFICA	La penúltima semana del I Semestre																										
CANTIDAD DE DÍAS LABORABLES DURANTE EL PERÍODO DE CLASES	L	M	M	J	V	S	L	M	M	J	V	S	L	M	M	J	V	S									
	16	16	16	15	14	15	15	14	15	15	15	15	6	6	6	6	7	6									

*Último día en que el estudiante podrá retirarse fuera del periodo regular de Retiro e Inclusión y aparecer en la Lista Oficial con la letra R. Establecido en el Estatuto Universitario artículo 177. "El estudiante podrá, hasta quince (15) días hábiles antes del último día de clases, solicitar su retiro de la asignatura ante la unidad académica correspondiente.

** El inicio oficial de cada semestre se da con el primer día de matrícula.

*** El inicio oficial del verano se da con su primer día de clases.

**** Para Los Profesores Tiempo Parcial su inicio es en la semana de organización.

Notas:

- Los días libres están sujetos a las disposiciones del Órgano ejecutivo; además se acatarán los días feriados distritoriales.
- Las actividades oficiales de novatadas deberán enmarcarse dentro de dos (2) días asignados en el I Semestre. Cualquier otra actividad se dará fuera de los horarios de clases.
- El calendario estará sujeto a revisión por el Consejo Académico en cualquier momento.
- Entendiéndose que el periodo del pago de Matrícula sin Recargo, el estudiante realizará los respectivos pagos, directamente, en el Banco Nacional de Panamá y el pago que se haga posterior a estas fechas, se realizará en las cajas que funcionan en la Universidad Tecnológica de Panamá. Pueden realizarse pagos parciales en las Cajas internas de la U.T.P durante los periodos de pago.
- El consejo Administrativo en la Sesión Extraordinaria No.08-2008 efectuada el 2 de septiembre de 2008, aprobó lo siguiente: "Todo estudiante que se registra en el periodo de Matrícula, aparecerá en las listas oficiales y se le registrará la deuda. Aquellos estudiantes que realicen el retiro total antes de que culmine el periodo de pago con recargo del 25% no se les registrará la deuda"

Culminada la presentación de la propuesta, se abrió a la participación de los miembros. No habiendo modificaciones, la **Dra. Ángela B. Laguna C.** sometió a votación el Calendario presentado.

- ❖ El **Calendario Académico 2026-2027**, se aprobó con 37 votos a favor, 0 en contra y 0 abstención.

B. Comisión Permanente de Asuntos Académicos: Propuesta de Actualización del Plan de Estudio de la Licenciatura en Edificaciones de la Facultad de Ingeniería Civil

La **Dra. Mirtha Moore**, Vicerrectora Académica Encargada mencionó: Procedemos en este momento a la presentación de la actualización de dos (2) carreras correspondientes a la Facultad de Ingeniería Civil.

En primer lugar, tenemos la carrera de Edificaciones e invitamos entonces, a los representantes que han llevado sobre sus hombros el proyecto presentado para que nos den los detalles convenientes.

A continuación, el **Prof. Algis Navarro** hizo la presentación: Vamos entonces a iniciar la presentación de la propuesta de actualización de la carrera de Licenciatura en Edificaciones. Mostraremos los aspectos más importantes de los mismos.

La Descripción de la Carrera:

Descripción de la carrera

Nombre de la carrera	Licenciatura en Edificaciones
Unidad académica	Facultad de Ingeniería Civil
Sede donde se oferta	Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso y Centros Regionales
Título que otorga	Técnico(a) en Ingeniería con Especialización en Edificaciones Licenciado(a) en Edificaciones
Duración	Cuatro (4) años estructurado en ocho (8) semestres y tres (3) veranos.
Modalidad	*Presencial
Total de créditos	164
Jornada	Diurna y nocturna

*La carrera cuenta con asignaturas en modalidad a distancia (semipresencial o virtual).



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA

La Intensidad Horaria, solamente hacemos la observación que cuando sobrepasa digamos, 23 horas o las 20 horas, es porque se dan laboratorios, especialmente con Laboratorio – Taller, el cual cuenta con 9 horas de clases.

Intensidad horaria

Año Académico	Cantidad de horas semanal								
	Primer semestre			Segundo semestre			Verano		
	Horas de teoría	Horas de laboratorio	Total	Horas de teoría	Horas de laboratorio	Total	Horas de teoría	Horas de laboratorio	Total
Primer año	17	6	23	17	7	24	6	0	6
Segundo año	13	14	27	12	13	25	4	2	6
Tercer año	14	9	23	17	2	19	5	6	11
Cuarto año	15	6	21	16	4	20			



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA

Posteriormente, el **Prof. Navarro** presentó al pleno la propuesta de actualización del plan de estudio de la Licenciatura en Edificaciones.

La **Dra. Ángela B. Laguna C.**, abrió a discusión la propuesta.

Seguidamente, el **Dr. Ramiro Vargas** agregó a la presentación: El plan de estudio que estamos mostrando, obedece a un programa de actualizaciones que hemos venido desarrollando en la Facultad de Ingeniería Civil desde hace 3 años.

En la Facultad de Ingeniería Civil, tenemos 11 carreras de pregrado; seis (6) carreras de Ingenierías, cinco (5) carreras de Licenciaturas. Las seis (6) carreras de Ingeniería ya fueron actualizadas y aprobadas en este Consejo y de las cinco (5) carreras de Licenciaturas, dos (2) de ellas ya han sido actualizadas y aprobadas en este Consejo; la Licenciatura de Operaciones Marítimas y Portuarias y la Licenciatura en Topografía.

En esta ocasión, traemos para aprobación del Consejo las actualizaciones de las carreras de Licenciatura en Edificaciones y posteriormente, la Licenciatura en Saneamiento y Ambiente. El Ing. Algis Navarro, que es el Coordinador de la Carrera de Licenciatura en Edificaciones, nos ha hecho una presentación sucinta.

Aquí me permito agregar que esta actualización se hizo de manera consensuada con profesores de nuestra Facultad, tanto a nivel del Campus como a nivel nacional y nos hemos apegado estrictamente, a las idoneidades que tiene esta carrera.

Esta carrera tiene una peculiaridad de que tiene una idoneidad para el nivel Técnico y una para el nivel de Licenciatura, entonces en apego a esa responsabilidad dictada por la Junta Técnica, hemos tomado como referencia que el perfil del egresado se mantenga brindando capacidad y competencias en alineación con estas responsabilidades de las idoneidades y le hemos agregado más.

Hemos orientado al programa en consulta con la industria y con los egresados, hacia el fortalecimiento a la parte de la construcción. Esta es una carrera muy práctica, en donde, por ejemplo, el curso de Construcción de Obras, que antes se daba en un solo semestre, ahora se han separado en tres (3) cursos para brindarles tres (3) semestres de construcción. Primeramente, Construcción de Edificaciones, Construcción de Infraestructura y Construcciones Viales; entonces estos cursos fortalecen mucho más el área de la construcción.

También se ha introducido tecnología al programa y se ha brindado flexibilidad, porque anteriormente el programa era muy rígido, todas las asignaturas eran obligatoria, ahora tiene el estudiante la posibilidad dentro de un banco de materias Electivas, dos (2) cursos según su interés y hacia donde él quiere orientarse específicamente, hacia el último año de carrera.

Es un plan que cuenta con el aval de la industria, nos hemos reunido múltiples veces con ellos y nos han dado retroalimentación muy positiva de lo que estamos ofreciéndole a nuestros estudiantes, en el sentido de actualización, en la parte de gestión y construcción.

Además, anteriormente teníamos asignaturas orientadas mucho al cálculo numérico, de análisis estructural, un poco de diseño y cursos como el de Fundamento de Análisis Estructural, que ahora pasa a ser Comportamiento de Sistemas Estructurales, porque este profesional debe entender cómo responden los elementos estructurales para poderlos construir de manera segura.

De igual manera, el curso de Elemento de Concreto ahora pasa a ser un curso de Comportamiento de Elementos de Concreto para que el profesional entienda y comprenda bien, cuál es el comportamiento seguro de los elementos de concreto y sus refuerzos para que los pueda construir adecuadamente. Y lo mismo sucede con el curso de acero, antes teníamos un curso de Fundamento de Miembros Metálicos ahora lo tenemos como Comportamiento de Elementos Mecánicos, para que este egresado pueda aportar más hacia cómo se construyen los elementos, cómo se conectan, sobre las conexiones soldadas, apernadas y de otros tipos, y esa es la orientación que le hemos dado obedeciendo a lo que los egresados y los profesionales de la industria nos han pedido.

- ❖ Con 36 votos a favor, 0 en contra y 0 abstención, se aprobó la **actualización del Plan de Estudio de la Licenciatura en Edificaciones de la Facultad de Ingeniería Civil, de la Universidad Tecnológica de Panamá.** (Se Adjunta)

Dada la votación la **Dra. Ángela B. Laguna C.** indicó: Quisiera hacer un comentario adicional habiéndose aprobado la carrera, que esto vale para las otras también. El grupo que participa en la discusión es reducido en general, igual en la Facultad, son miembros que debieran transmitir esto, pero es muy importante sobre todo por lo que he escuchado del cambio en los enfoques, o sea, materias que tienen nombres parecidos, pero con enfoques diferentes, realmente esto tendrá éxito en la medida que se organice la coordinación de estos cursos, sobre todo en los Centros Regionales, los docentes que lo están haciendo en todo el país para que estén claro en esto, porque los nombres siguen siendo parecidos. Entonces es un esfuerzo que hace la Facultad en este caso, sin embargo, esto vale para todas las Facultades y que el efecto real no se verá si los docentes no están involucrados en estos cambios.

Nos estamos refiriendo en este caso a esta carrera, pero tiene que ver en general con todas las que estamos actualizando, los cursos que están cambiando. Mencionaba y voy a usar como ejemplo el de Sostenibilidad y Ambiente, si no se reúnen a hablar de esto terminamos dando Ecología como lo he dado toda la vida porque es lo más cómodo. Entonces es importante que retomemos en las Facultades, esa práctica que tuvimos por mucho tiempo, pero que hemos ido perdiendo de las coordinaciones de asignatura, para que los profesores estén muy claros en los contenidos y en los enfoques que se le deben dar a estos.

Adicionalmente, y recuerdo un comentario que se hizo cuando se aprobó la de Topografía, nosotros estamos aprobando planes nuevos, pero ya tenemos muchos estudiantes que están en los planes antiguos que no se están beneficiando de todos estos cambios, porque ellos van a continuar el plan viejo, como dice la Ley, que si tienes más del 50% te vas con el plan viejo. Entonces ellos se van a graduar con un plan que se aprobó hace 10 años, por eso es que es tan importante, perdonen que sea insistente y lo seguiré siendo, el tema de las modalidades de la educación continua, tema de las microcredenciales, veo las materias electivas, que no tuvieron la oportunidad los estudiantes que se están graduando ahora, de que la Facultad se los ofrezca como vía para perfeccionar lo que el ejercicio profesional, aunque te estes graduando con un plan que está desfasado ya. Así es que les invito, en este caso a la Facultad de Ingeniería Civil, igualmente a las otras Facultades.

-
- C. Comisión Permanente de Asuntos Académicos:** Propuesta de Actualización del Plan de Estudio de Licenciatura en Saneamiento y Ambiente de la Facultad de Ingeniería Civil

A continuación, el **Prof. Cenobio Cárdenas** presentó: El propósito de la actualización de los planes de estudios es la oportunidad de integrar tendencias y modelos que fortalezcan y favorezcan la formación de los estudiantes, en el área de saneamiento y ambiente. Dentro de esta temática se encuentra muy especificado lo que es el cambio climático, que es algo que debemos tener presente, debido a las afectaciones que nos puede traer.

La propuesta se presenta en cumplimiento con las disposiciones del nuevo Modelo Educativo 2023-2028, aprobado por la Universidad Tecnológica de Panamá. Como parte de la flexibilización del plan de estudios, se contempla la incorporación de dos (2) asignaturas electivas, que se darán en cuarto año, primero y segundo semestre, también la posibilidad de ofrecer esta modalidad virtual cuando sea necesario; y también la inclusión de cuatro (4) nuevas asignaturas y la posibilidad de obtener, hasta 10 créditos de asignaturas optativas a nivel de cualquier licenciatura en la Universidad Tecnológica de Panamá.

Importante destacar, que la actualización del plan de estudio y la incorporación del primer año o como llamamos “tronco común”, contribuye a flexibilizar las opciones académicas y los programas de Licenciatura ofrecidos por la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica de Panamá.

La Descripción de la Carrera:

Descripción de la carrera	
Nombre de la carrera	Licenciatura en Saneamiento y Ambiente
Unidad Académica	Facultad de Ingeniería Civil
Sede donde se oferta	Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso y Centros Regionales
Título que otorga	Técnico(a) en Ingeniería con Especialización en Saneamiento y Ambiente Licenciado(a) en Saneamiento y Ambiente
Duración	Cuatro (4) años estructurado en ocho (8) semestres y tres (3) veranos
Modalidad	*Presencial
Total de créditos	157
Jornada	Diurna y Nocturna

*La carrera cuenta con asignaturas en modalidad a distancia (semipresencial o virtual)

 UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMA

La Intensidad Horaria, como presentó el compañero Algis, se estructura de tal manera que se presentan las horas semanales, las horas teóricas, de laboratorios, también los primeros y segundos semestres y los veranos.

En cumplimiento con algunas horas teóricas que se han aumentado debido a las materias nuevas y otras que se han equilibrado porque se les ha quitado algún crédito y se ha bajado horas de teoría.

Intensidad horaria

Año Académico	Cantidad de horas semanales								
	Primer semestre			Segundo semestre			Verano		
	Horas de teoría	Horas de laboratorio	Total	Horas de teoría	Horas de laboratorio	Total	Horas de teoría	Horas de laboratorio	Total
Primer año	14	6	20	17	0	17	5	2	7
Segundo año	16	7	23	12	5	17	6	2	8
Tercer año	17	3	20	15	7	22	4	6	10
Cuarto año	16	4	20	14	6	20	0	0	0


 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

A continuación, el **Prof. Cárdenas** presentó la propuesta del plan de estudio de Licenciatura en Saneamiento y Ambiente, ante el pleno del Consejo.

Seguidamente, la **Dra. Ángela B. Laguna C.**, abrió a discusión de los miembros, la propuesta de plan de estudio.

El **Dr. Ramiro Vargas**, mencionó: Es importante señalar que esta carrera se ofrece en todas las Sedes de la Universidad Tecnológica de Panamá a nivel nacional. Es una carrera que, por los problemas que estamos viendo de contaminación ambiental, ahora tiene mucha más relevancia que antes y el plan de estudio está orientado en fortalecer justamente la parte ambiental y de tecnología aplicada al ambiente.

Los problemas de contaminación en este país son severos, no nacieron ahora, tenemos décadas de malos manejos ambientales en Panamá y delitos ambientales que se comenten todos los días y tenemos prácticas obsoletas en el manejo del ambiente y relleno sanitario. El Cerro Patacón, que es un ejemplo. Si vamos allá ahora mismo, veremos que hay incendios, que cuando la cosa se agrava, entonces se satura la atmósfera de la región, pero si vamos allá, ahora mismo vamos a encontrar incendios en Cerro Patacón lixiviados y todo lo demás. Entonces, el problema ahora ha dejado de ser importante para ahora ser importante y urgente, porque las cosas que son importante cuando no se atienden, se convierten en urgente.

Este profesional, viene a fortalecer esa parte, que en este país se adolece mucho, el Río La Villa, es un ejemplo de contaminación que por décadas se ha visto y no solamente allí, o sea, si hemos visto a la urde de los ríos de la Ciudad de Panamá están todos contaminados. Incluso, estuvimos en la Chorrera hace un par de días visitando el Centro Regional, allá nos dijeron que lo mismo que está pasando en el Río La Villa, está pasando en el Río Caimito y en otros también, es decir, que el problema está por todos lados, inclusive en áreas que uno ni siquiera sabe. Si uno va al Río Caldera todo el mundo pensaría bueno, el debe tener las aguas más cristalinas del país, pues ahí también hay contaminación.

El problema ya es importante y urgente, urge actualizar este plan y que el profesional nuestro de Saneamiento y Ambiente tenga mejores competencias y capacidades que es lo que estamos brindando con este plan.

No habiendo observaciones ni modificaciones, la **Dra. Ángela B. Laguna C.**, sometió a consideración de los miembros la propuesta de plan de estudio.

- ❖ Se aprobó con 36 votos a favor, 0 en contra y 0 abstención, la actualización del plan de estudio de la **Licenciatura en Saneamiento y Ambiente de la Facultad de Ingeniería Civil, de la Universidad Tecnológica de Panamá.** *(Se Adjunta)*

Posteriormente, la **Dra. Ángela B. Laguna C.**, agradeció a los miembros su participación en este Consejo.

Concluidos los puntos del Orden del Día, la sesión fue cerrada siendo las 12:29 p.m. Presidió la **Dra. Ángela B. Laguna C.**, Rectora y fungió como secretario del Consejo, el **Ing. José Varcasia A. M.Sc.**

ASISTENCIA

Dra. Ángela B. Laguna C., Rectora; Dra. Mirtha Moore, Vicerrectora Académica Enc.; Dra. Lilia E. Muñoz A., Vicerrectora de Investigación, Postgrado y Extensión (*); Mgtr. Esmeralda Hernández, Vicerrectora Administrativa Enc. (*); Mgtr. Alex Matus M., Vicerrector de Vida Universitaria (*); Lcdo. Amílcar A. Díaz T., Coordinador General de los Centros Regionales; Mgtr. Juan Morán, Director de Planificación Universitaria (**); Ing. José Varcasia A. M.Sc., Secretario General (**); Lcda. Lineth Lara, Directora de Bienestar Estudiantil (**); Dr. José Fábrega, Representante del Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión y la Mgtr. Nedelka Espinosa, Directora General de Asesoría Legal (*).

El Ing. Ricardo Carrillo P., Representante de la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura estuvo ausente.

Representantes de la Facultad de Ingeniería Civil: El Decano Ing. Angelino Harris, el Prof. Ramiro Vargas, la Prof. Analissa Icaza y el Prof. Manuel Castellero. La Est. Catherine González estuvo ausente.

Representantes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica: El Decano Dr. Edilberto Hall, el Prof. Carlos Medina y el Prof. Alcibíades Mayta. El Prof. Raúl Pérez, estuvo ausente.

Representantes de la Facultad de Ingeniería Industrial: La Prof. Nicole Barría, la Prof. Sonia Sevilla y el Prof. Ricardo Rivera. La Decana Mgtr. Delia G. de Benítez, presentó excusa.

Representantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica: El Decano Dr. Orlando Aguilar, el Prof. Félix Henríquez, el Prof. Jimmy Chang y el Prof. Alexis Ojo.

Representantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales: El Decano Dr. Armando Jipsion, el Prof. Xavier Trujillo (Suplente), el Prof. Víctor Fuentes y el Prof. Henry Lezcano. El Prof. Martín Arosemena, presentó excusa.

Representantes de la Facultad de Ciencias y Tecnología: La Decana Mgtr. Catalina González R., la Prof. Milagros de Calvo (Suplente), el Prof. Martín Peralta y el Prof. Paulino Murillo. El Prof. David Torres presentó excusa.

Representantes del Centro Regional de Azuero: El Director Lcdo. Ismael Batista y el Prof. Lilio Villarreal.

Representantes del Centro Regional de Bocas del Toro: El Prof. Gustavo Fernández. El Director Dr. José Mendoza presentó excusa.

Representantes del Centro Regional de Coclé: El Director Mgtr. Efraín Conte y el Prof. Desiderio Bourdet.

Representantes del Centro Regional de Colón: La Directora Lcda. Evet Clachar y la Prof. Hercilia Domínguez.

Representantes del Centro Regional de Chiriquí: La Directora Dra. Iveth del Rosario Moreno y el Prof. Eduardo Beitia (Suplente). La Prof. Edna Bouche presentó excusa.

Representantes del Centro Regional de Panamá Oeste: La Directora Dra. Lineth Alaín y la Prof. Janny Aguilar.

Representantes del Centro Regional de Veraguas: El Director Mgtr. Adriano Martínez y el Est. Josep Sagel. El Prof. Ariel Urieta estuvo ausente.

(*) Cortesía de Sala Permanente.

(**) Con derecho a voz, según Ley 17 de 1984.


ING. JOSÉ VARCASIA A. M.Sc.
SECRETARIO GENERAL Y SECRETARIO
DEL CONSEJO ACADÉMICO




DRA. ÁNGELA B. LAGUNA C.
RECTORA Y PRESIDENTA
DEL CONSEJO ACADÉMICO

/Mb.

Aprobada por el Consejo Académico en Reunión Ordinaria No. 08-2025 del 5 de septiembre de 2025.

ADJUNTOS: PLANES DE ESTUDIO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

**Plan de Estudio (Actualización)
Licenciatura en Edificaciones**

PRIMER AÑO				I SEMESTRE			
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
1	1548	Dibujo I	2	4	4		
2	8054	Matemática I	5	0	5		

3	1549	Ambiente y Sostenibilidad	3	0	3		
4	8108	Seminario (Introducción a las Computadoras)	1	2	2	\$	
5	8360	Comunicación Oral y Escrita	3	0	3		
6	8355	Inglés I	3	0	3		
Total			17	6	20		

PRIMER AÑO					II SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
7	1921	** Gestión Gráfica en la Construcción	2	4	4	\$	1548
8	1579	Topografía	3	3	4	\$	8054
9	8441	Estática en un Plano	4	0	4		8054
10	8403	Inglés II	3	0	3		8355
11	8059	Matemática II	5	0	5		8054
Total			17	7	20		

PRIMER AÑO					VERANO		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
12	8030	Sistemas Contables	3	0	3		
13	7982	Principios de Economía	3	0	3		
Total			6	0	6		

SEGUNDO AÑO					I SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
14	7554	Administración de Empresas	3	0	3		8030
15	1922	Inst. Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones	2	2	3	\$	8441
16	0074	Inst. Eléctricas y Mecánica en Obras Civiles	3	0	3		
17	8128	Resistencia de Materiales	4	0	4		8441
18	7549	** Taller I	0	9	3	\$	1921 - 1579
19	8127	** Interpretación de Planos y Especificaciones	1	3	2		1921
Total			13	14	18		

SEGUNDO AÑO					II SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
20	1923	Comportamiento de Sistemas Estructurales	3	0	3		8128
21	7331	Materiales de Construcción	3	2	4	\$	8128
22	7977	** Taller II	0	9	3	\$	7549
23	1924	** Construcción de Edificaciones	3	0	3		8127
24	8129	Elem. de Mec. de Suelo y Cimentaciones	3	2	4	\$	8128
Total			12	13	17		

SEGUNDO AÑO					VERANO		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
25	1596	Seguridad de la Construcción	3	0	3		
26	1379	Leg. Laboral y Resolución de Conflictos	3	0	3		
Total			6	0	6		

TERCER AÑO					I SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
27	1925	** Construcción de Infraestructuras	3	0	3		8127
28	1403	Geografía de Panamá	3	0	3		
29	7551	** Taller III	0	9	3	\$	7977
30	1926	Comportamiento de Elem. de Concreto	4	0	4		1923
31	1927	Presupuestos y Costos de Construcción	4	0	4		8127
Total			14	9	17		

TERCER AÑO					II SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
32	1928	** Planificación y Control de Construcción	3	2	4	\$	1927
33	1378	** Construcciones Viales	3	0	3		8127 - 8129
34	1407	Historia de Panamá	3	0	3		
35	1929	Comportamiento de Elementos Metálicos	3	0	3		1923
36	3067	Ética Profesional	2	0	2		
37	6913	** Maquinaria y Equipo de Construcción	3	0	3		8127
Total			17	2	18		

TERCER AÑO					VERANO		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
38	7334	Contratos y Especificaciones	3	0	3		1928
39	1930	** Práctica de la Profesión en Edificaciones	2	6	4	\$	1596 - 1928 - 7551
Total			5	6	7		

CUARTO AÑO					I SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
40	7467	Estadística	3	0	3		8054
41	7970	** Sistema Moderno de Construcción	3	0	3		1378
42	1681	Modelado Asistido por Computadora	2	2	3	\$	1548
43	0670	** Mantenimiento de Obras	3	0	3		1924 - 7331
44	0676	EE - Materia Electiva	3	0	3		
45	8747	Trabajo de Graduación I	1	4	3		
Total			15	6	18		

CUARTO AÑO					II SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
46	8744	Evaluación de Proyectos de Obras Civiles	3	0	3		7982
47	4740	** Inspección de Obras	3	0	3		1928
48	1598	Evaluación de Impacto Ambiental	3	0	3		1549
49	8623	Metodología de la Investigación	3	0	3		
50	0676	EE - Materia Electiva	3	0	3		
51	8749	Trabajo de Graduación II	1	4	3		
Total			16	4	18		
TOTAL DE CRÉDITOS					165		

\$ Laboratorios que deben pagarse

** Asignaturas Fundamentales

Plan de Estudio (Actualización)
Licenciatura en Saneamiento y Ambiente

PRIMER AÑO					I SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
1	8054	Matemática I	5	0	5		
2	8355	Inglés I	3	0	3		
3	1403	Geografía de Panamá	3	0	3		
4	1548	Dibujo I	2	4	4		
5	8108	Seminario (Introducción a las Computadoras)	1	2	2	\$	
Total			14	6	17		

PRIMER AÑO					II SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
6	8059	Matemática II	5	0	5		8054
7	8403	Inglés II	3	0	3		8355
8	1549	Ambiente y Sostenibilidad	3	0	3		
9	8360	Comunicación Oral y Escrita	3	0	3		
10	1407	Historia de Panamá	3	0	3		
Total			17	0	17		

PRIMER AÑO					VERANO		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
11	1681	Modelado Asistido por Computadora	2	2	3	\$	1548
12	8030	Sistemas Contables	3	0	3		
Total			5	2	6		

SEGUNDO AÑO					I SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
13	8084	** Saneamiento Ambiental	3	0	3		
14	7842	Química Ambiental	3	2	4	\$	8054
15	8325	Microbiología Ambiental	3	2	4	\$	
16	8441	Estática en un Plano	4	0	4		8054
17	1579	Topografía	3	3	4	\$	
Total			16	7	19		

SEGUNDO AÑO					II SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
18	1906	** Interpretación de Planos y Especificaciones de Obras Sanitarias	1	3	2		1681
19	1907	** Epidemiología Ambiental	3	0	3		8325
20	1908	Elementos de Hidráulica	3	2	4	\$	8441
21	1578	Normas Técnicas Ambientales	2	0	2		7842
22	8324	Desechos Sólidos	3	0	3		7842
Total			12	5	14		

SEGUNDO AÑO					VERANO		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
23	8139	Fuentes y Captación de Aguas	3	2	4	\$	1908
24	7982	Principios de Economía	3	0	3		
Total			6	2	7		

TERCER AÑO					I SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
25	1909	Gestión y Manejo de Agroquímicos	3	0	3		7842
26	1910	** Manejo Integrado de Vectores	3	0	3		1907
27	1911	** Sistemas Hidrosanitarios: Sanitario, Ventilación y Pluvial	2	3	3	\$	1908
28	8623	Metodología de la Investigación	3	0	3		
29	1912	Control de Alimentos	3	0	3		1907
30	1913	** Abastecimiento y Remoción de Aguas	3	0	3		1908
Total			17	3	18		

TERCER AÑO					II SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
31	1914	Presupuesto y Organización de Obras Sanitarias	3	0	3		1906
32	1915	** Sistemas Hidrosanitarios: Tuberías a Presión	3	3	4	\$	1911

33	1598	Evaluación de Impacto Ambiental	3	0	3		1549
34	1916	** Tratamiento de Agua y Aguas Residuales	3	2	4	\$	1913
35	1917	** Operación de Plantas de Tratamiento de Agua	3	2	4	\$	1913
Total			15	7	18		

TERCER AÑO					VERANO		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
36	1918	** Práctica de la Profesión en Saneamiento	2	6	4	\$	1916
37	3067	Ética Profesional	2	0	2		
Total			4	6	6		

CUARTO AÑO					I SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
38	7554	Administración de Empresas	3	0	3		8030
39	7467	Estadística	3	0	3		8059 - 8108
40	0676	EE - Materia Electiva	3	0	3		
41	0105	Cambio Climático y Desarrollo Sostenible	3	0	3		1549
42	1919	Gestión Integral de la Seguridad Ocupacional	3	0	3		8084
43	8756	Trabajo de Graduación I	1	4	3		
Total			16	4	18		

CUARTO AÑO					II SEMESTRE		
No	Cod. de asignatura	Asignatura	Clas.	Lab.	Total de créditos	Lab.	Prerrequisito
44	8743	Tópicos Especiales (Técnicas de Actualidad Profesional)	1	2	2		7467
45	1920	Evaluación de Proyectos de Obras Sanitarias	3	0	3		1918
46	7833	** Salud Pública y Medicina Preventiva	3	0	3		1907
47	1685	Manejo de Cuencas	3	0	3		8139
48	0676	EE - Materia Electiva	3	0	3		
49	8757	Trabajo de Graduación II	1	4	3		
Total			14	6	17		

TOTAL DE CRÉDITOS 157

\$ Laboratorios que deben pagarse

** Asignaturas Fundamentales

/Mb.