



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

P.O. Box 372230 Cayey, Puerto Rico 00737-2230

Senado Académico

2025-26

Certificación número 7

Yo, Katherine I. Vázquez Rivera, Secretaria Ejecutiva interina del Senado Académico de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, CERTIFICO:

Que el Senado Académico, en su reunión ordinaria del viernes 5 de septiembre de 2025, tuvo ante su consideración la **Propuesta de Traslado Articulado del Bachillerato en Tecnología Médica del Recinto de Ciencias Médicas**, que fuera presentada por el Dr. Juan A. Santana Palacio, decano interino de Asuntos Académicos.

Luego de la exposición de rigor, el Senado aprobó la siguiente

CERTIFICACIÓN:

El Senado Académico aprobó la Propuesta de Programa de traslado articulado del Bachillerato en Tecnología Médica del Recinto de Ciencias Médicas.

El documento se hará formar parte integrante de la presente certificación.

Y, PARA QUE ASÍ CONSTE, expido la presente Certificación en Cayey, Puerto Rico, el día ocho de septiembre de dos mil veinticinco.


Katherine I. Vázquez Rivera
Secretaria Ejecutiva interina



Tel. (787) 738-2161, ext. 2158 - senadoacademico.cayey@upr.edu

Patrón con Igualdad de Oportunidades en el Empleo M/M/V/I



Universidad de Puerto Rico en Cayey Decanato de Asuntos Académicos

Propuesta de programa de Traslado Articulado Bachillerato en Tecnología Médica del Recinto de Ciencias Médicas

Justificación y propósito del programa: La Universidad de Puerto Rico en Cayey (UPR Cayey), en colaboración con el Recinto de Ciencias Médicas (RCM), propone el establecimiento de un programa de Traslado Articulado hacia el Bachillerato en Tecnología Médica. Esta propuesta responde a la necesidad de ampliar el acceso a formación profesional en las ciencias de laboratorio clínico, mediante un modelo académico colaborativo que aprovecha las fortalezas curriculares y los recursos institucionales de ambos recintos. El campo de la Tecnología Médica es esencial para el diagnóstico, monitoreo y tratamiento de condiciones de salud. La creciente demanda de servicios clínicos, el aumento en enfermedades crónicas y el envejecimiento poblacional han ampliado significativamente la necesidad de tecnólogos médicos bien capacitados. En Puerto Rico, esta necesidad se ha intensificado debido a la escasez de personal en laboratorios clínicos y hospitalarios, lo cual impacta directamente la eficiencia y calidad del sistema de salud. Ante este panorama, resulta estratégico facilitar el flujo de estudiantes desde UPR Cayey hacia el programa de Tecnología Médica del RCM, mediante una ruta curricular articulada que promueva la preparación científica y la retención estudiantil.

El programa tiene como propósito:

1. Facilitar la transición académica de estudiantes talentosos y comprometidos desde UPR Cayey hacia el RCM, asegurando una base sólida en ciencias naturales, matemáticas, humanidades y razonamiento científico.
2. Aumentar el acceso y la equidad en la formación en Tecnología Médica, especialmente para estudiantes de la región central de Puerto Rico.
3. Fortalecer el desarrollo de competencias académicas fundamentales mediante un currículo articulado que prepare al estudiante para el rigor académico y técnico del programa profesional en el RCM.

Estructura del programa: Durante los primeros tres años, el estudiante completará **106 créditos académicos** en UPR Cayey, conforme al plan curricular establecido. Estos cursos proporcionan una formación robusta en las siguientes áreas:

- **Educación general:** Español, Inglés, Humanidades, Ciencias Sociales.
- **Formación científica:** Biología, Química General y Orgánica, Microbiología, Física, Bioquímica, Biología Molecular, Genética, Inmunología, Química Analítica.
- **Razonamiento cuantitativo y pensamiento crítico:** Matemáticas, Estadística, y electivas dirigidas.

Una vez completados los requisitos académicos y administrativos del programa, el estudiante podrá solicitar traslado al Recinto de Ciencias Médicas para culminar su Bachillerato en Tecnología Médica. La admisión al RCM estará sujeta al cumplimiento de los criterios de traslado establecidos, que incluyen un **promedio general y específico mínimo de 2.50** (específico en cursos de ciencias y matemáticas), así como otros requisitos académicos y administrativos definidos por el programa.

Resultados esperados

- Incrementar la matrícula de estudiantes en UPR Cayey, especialmente en programas de ciencias que sirven como base para carreras en salud.
- Establecer una vía clara y estructurada para estudiantes interesados en ingresar al programa de Tecnología Médica del RCM.



Universidad de Puerto Rico en Cayey Decanato de Asuntos Académicos

- Promover la retención y el éxito académico mediante una planificación curricular articulada y una transición coordinada entre recintos.
- Fortalecer las alianzas interinstitucionales dentro del sistema UPR enfocadas en la formación de profesionales de la salud con alto rigor técnico y científico.
- Aportar al fortalecimiento del sistema de salud de Puerto Rico mediante la formación de tecnólogos médicos altamente capacitados.

Demanda: La viabilidad del programa de Traslado Articulado en Tecnología Médica se apoya tanto en la necesidad del sistema de salud como en la demanda estudiantil observada en recintos que ofrecen programas similares. La escasez de tecnólogos médicos ha sido documentada por el Departamento de Salud y asociaciones profesionales, especialmente tras la pandemia del COVID-19, que visibilizó la importancia crítica del diagnóstico clínico oportuno y preciso. Los laboratorios clínicos en Puerto Rico enfrentan retos de personal capacitado, en parte debido al número limitado de egresados anualmente y al aumento en la demanda de pruebas diagnósticas. Esta realidad plantea la urgencia de expandir rutas académicas para formar tecnólogos médicos, y UPR Cayey, como institución anclada en la región central del país, puede desempeñar un papel clave en atender esta necesidad. Además, dentro del sistema UPR, programas con rutas similares han mostrado una demanda sostenida, lo cual indica interés estudiantil en trayectorias profesionales técnicas y científicas vinculadas al campo de la salud.

Estimados de potencial de participación estudiantil: Durante el año académico más reciente, UPR Cayey recibió aproximadamente: 150 estudiantes de nuevo ingreso en Biología, 23 en Química, 23 en Matemáticas, 59 en Ciencias Naturales General. Estos datos revelan una base sólida de más de 250 estudiantes con afinidad hacia las ciencias. A través de una orientación académica proactiva, asesoramiento dirigido y promoción institucional, se estima que entre 15 y 25 estudiantes por cohorte podrían optar por la ruta articulada hacia Tecnología Médica. Esta cifra representa no una redistribución de matrícula existente, sino una ampliación del perfil de oportunidades académicas, particularmente para estudiantes de la región central que históricamente enfrentan barreras de acceso a programas profesionales altamente especializados. Esta proyección podría aumentar progresivamente conforme el programa se consolide, se visibilice en las escuelas superiores de la zona y se fortalezcan los mecanismos de apoyo académico.

Evaluación y seguimiento: El programa será evaluado de manera continua a través de indicadores clave, entre ellos:

- Tasas de retención en los primeros tres años en UPR Cayey.
- Promedios académicos generales y específicos (en ciencias y matemáticas).
- Tasa de estudiantes que completan exitosamente el traslado al RCM.
- Desempeño académico en el RCM posterior al traslado.

Adicionalmente, se promoverán reuniones periódicas entre coordinadores académicos de ambos recintos para revisar la implementación del acuerdo y atender áreas de mejora.

Conclusión: Esta propuesta de Traslado Articulado hacia el Bachillerato en Tecnología Médica representa una oportunidad estratégica para ampliar el acceso a carreras en el campo de la salud desde UPR Cayey. La articulación con el Recinto de Ciencias Médicas permite optimizar los recursos institucionales, fortalecer la formación científica de los estudiantes y responder a una necesidad urgente del sistema de salud de Puerto Rico. A través de esta iniciativa, UPR Cayey reafirma su compromiso con la excelencia académica, la equidad en el acceso y la formación de profesionales altamente capacitados para contribuir al bienestar del país.



Universidad de Puerto Rico en Cayey
Decanato de Asuntos Académicos

Traslado Articulado a Bachillerato en Tecnología Médica del Recinto de Ciencias Médicas

En el programa articulado, el estudiante completará los primeros tres años en UPR Cayey y se trasladará al Recinto de Ciencias Médicas para terminar su Bachillerato.

El estudiante tomará los siguientes cursos en UPR Cayey:

Primer año: Primer Semestre

Código	Título	Créditos	Aprobado
ESPA 3101	Español básico I	3	
INGL 3101	Inglés básico I	3	
MATE 3171	Pre-cálculo I	3	
BIOL 3031	Biología General I	3	
BIOL 3033	Laboratorio de Biología General I	1	
QUIM 3131	Química General I	3	
QUIM 3133	Laboratorio de Química General I	1	
Total de créditos:			17

Primer año: Segundo Semestre

Código	Título	Créditos	Aprobado
ESPA 3102	Español básico II	3	
INGL 3102	Inglés básico II	3	
MATE 3172	Pre-cálculo II	3	
BIOL 3103	Biología General II	3	
BIOL 3104	Laboratorio de Biología General II	1	
QUIM 3132	Química General II	3	
QUIM 3134	Laboratorio de Química General II	1	
Total de créditos:			17

Segundo año: Primer Semestre

Código	Título	Créditos	Aprobado
ESPA XXXX	Curso de Español	3	
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3	
BIOL 3305	Genética	4	
QUIM 3121	Química orgánica I	3	
QUIM 3123	Laboratorio Química orgánica I	1	
MATE 3052	Cálculo I	3	
<i>Electiva libre</i>		2	
Total de créditos:			19

Segundo año: Segundo Semestre:

Código	Título	Créditos	Aprobado
ESPA XXXX	Curso de Español	3	
CISO 3122	Introducción a Ciencias Sociales II	3	
QUIM 3122	Química orgánica II	3	
QUIM 3124	Laboratorio Química orgánica II	1	
BIOL 3705	Microbiología General	4	
<i>Electiva libre</i>		3	
Total de créditos:			17



Universidad de Puerto Rico en Cayey
Decanato de Asuntos Académicos

Tercer año: Primer Semestre

Código	Título	Créditos	Aprobado
FISI 3011	Física Universitaria I	3	
FISI 3013	Laboratorio Física Universitaria I	1	
QUIM 3025	Química Analítica	4	
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I	3	
INGL XXXX	Curso de Inglés	3	
Electiva dirigida en Biología	BIOL4135 Bioquímica ó BIOL4018 Biología molecular	4	
	Total de créditos:	18	

Tercer año: Segundo Semestre

Código	Título	Créditos	Aprobado
FISI 3012	Física Universitaria I	3	
FISI 3014	Laboratorio Física Universitaria I	1	
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental II	3	
INGL XXXX	Curso de Inglés	3	
BIOL 4056	Introducción a la Inmunología	3	
<i>Electiva libre</i>		3	
<i>Electiva libre</i>		2	
	Total de créditos:	18	

TOTAL DE CRÉDITOS: 106

Los estudiantes admitidos en este programa de traslado articulado deberán mantener un promedio general y específico de 2.50 o más al momento del traslado. El promedio específico es el de los cursos de ciencias y matemáticas.