



CERTIFICACIÓN NÚMERO 19-20-140


La que suscribe, Secretaria de la Junta Administrativa del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico **CERTIFICA** que, en reunión ordinaria celebrada el jueves, 28 de mayo de 2020, este organismo **APROBÓ EL IMPACTO PRESUPUESTARIO PARA ESTABLECER EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ECONOMÍA AGRÍCOLA EN LÍNEA EN EL RECINTO DE MAYAGÜEZ**, entendiéndose que con las proyecciones de ingreso se puede sufragar el programa.

La Junta Administrativa solicita a la Junta de Gobierno que el total de los ingresos generados por el programa se queden en el Recinto para asegurar que se pueda sustentar el programa.

El presupuesto forma parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes bajo el Sello del Recinto Universitario de Mayagüez, de la Universidad de Puerto Rico.

En Mayagüez, Puerto Rico, al primer día del mes de junio del año dos mil veinte.


Jessica Pérez Crespo
Secretaria



**ANÁLISIS DEL IMPACTO PRESUPUESTARIO DE LA PROPUESTA
PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN CIENCIAS
EN ECONOMIA AGRICOLA EN LINEA DEL
COLEGIO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS EN EL
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ**

I: TÍTULO

Programa de Maestría en Ciencias en Economía Agrícola en Línea

II: GRADO A OTORGAR

Maestría en Ciencias en Economía Agrícola

III: DESCRIPCIÓN

Este nuevo programa de maestría en línea propuesto tendrá los mismos requisitos que el programa actual presencial. El estudiante tomará todos los cursos en línea y realizará todos los asuntos y trámites administrativos en línea. El programa será ofrecido por el Departamento de Economía Agrícola y Sociología Rural de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez.

El nuevo programa de maestría en línea enfatizará la aplicación del conocimiento económico agrícola que enfrentan los agricultores, los agronegocios y la industria alimentaria.

Este programa tiene como objetivo mejorar el capital humano en los sectores de la industria agrícola y alimentaria para la comunidad hispana en los Estados Unidos y Puerto Rico, aunque el área de servicio principal del proyecto es la isla de Puerto Rico. Esta será una de las primeras Maestrías en Ciencias en Economía Agrícola en línea en todo el territorio de los Estados Unidos. La posibilidad de la industria de alimentos de ampliar sus oportunidades en el momento histórico que nos encontramos dependerá en gran medida de la existencia de programas profesionales cualificados en línea.

El objetivo principal de este programa académico en línea es desarrollar estudiantes de alta calidad en la ciencia de la Economía Agrícola en Puerto Rico y otros países. Fomentará el uso de tecnologías como internet, podcasts, video conferencias y presentaciones en línea para superar las barreras físicas (es decir, espacio de estacionamiento, transporte, tiempo, capacidad de auditorio) comúnmente experimentados en los programas en el campus.

IV: JUSTIFICACIÓN

La industria alimentaria en Puerto Rico (una red de vendedores, transportistas, fabricantes y agricultores), representa alrededor de \$10,000 millones o el 0.9% del producto interno bruto de la isla. Una iniciativa coherente y efectiva que fortalezca esta industria a través del capital humano de alta calidad es clave para sostener la economía de la isla. Inyectar este nuevo capital humano estimulará nuevas oportunidades económicas para la región, lo cual es imperativo para manejar la crisis económica en la UPR y todo el país.

Puerto Rico, como una jurisdicción de los Estados Unidos, se enfrenta a la peor contracción económica de los últimos 75 años. Del 2006 a 2014, el producto nacional bruto (PNB) de PR disminuyó 13 %. En el 2017 los huracanes Irma y María devastaron toda la isla, como resultado la economía del país y el sustento de los residentes y agricultores se vieron negativamente afectados.

Las pérdidas en el sector agrícola totalizaron aproximadamente \$2 mil millones; las pérdidas para toda la isla se estiman en \$90 mil millones. Este panorama produjo que los residentes emigrarán a los Estados Unidos en busca de servicios y trabajos. Para detener el flujo de salida de residentes, PR debe fortalecer el conocimiento y el espíritu empresarial mediante la inversión en capital humano.

Más que nunca, la economía de Puerto Rico necesita una nueva generación de líder con altas habilidades técnicas y experiencia en los mercados de agronegocios y agricultura. Las empresas de agronegocios están ansiosas por encontrar líderes con habilidades tanto en mercadeo como en agricultura. Sin embargo, la falta de programas adecuados en economía agrícola y agronegocios lleva a los empleadores a contratar estudiantes de otros campos como la contabilidad y gerencia para satisfacer la demanda, lo que puede afectar al sector de agronegocios, ya que estos profesionales carecen de educación formal en agricultura. Por el contrario, los funcionarios del sector gubernamental (al menos en PR) tienen una sólida formación en agricultura, pero carecen de habilidades en liderazgo y comercialización.

Este proyecto tiene como objetivo capacitar a los estudiantes en liderazgo y habilidades técnicas en agricultura y mercadeo utilizando tecnologías que están disponibles en línea.

V: COSTO

Según la propuesta, el Programa de Maestría en Ciencias en Economía Agrícola en Línea será un programa autosuficiente que permitirá que la Universidad de Puerto Rico reciba ganancias. El ingreso neto acumulado proyectado para los primeros cinco años del programa se estima en \$141,140, teniendo estudiantes en y fuera del país.

El Dr. Alwin J. Jiménez Maldonado, director del Departamento de Economía Agrícola y Sociología Rural supervisará el trabajo administrativo del programa de Maestría en Economía Agrícola en Línea. Contará con el apoyo de los colegas del departamento, el Dr. Julio Hernández,

Dra. Gladys González y la Dra. Alexandra Gregory, jefa de Planificación y Evaluación y Asuntos Académicos del departamento, respectivamente.

Cada semestre se ofrecerán 3 cursos para el programa de postgrado en línea por un total de 9 horas crédito.

Los gastos incluyen: compensación adicional de 3 créditos por curso para el personal docente, ayudantía a estudiantes por ser asistentes de enseñanza a 6 créditos por semestre por curso, promoción por facultad del departamento (incluye viajes y gastos de viaje), materiales educativos y equipos y tecnologías educativas para la facultad (puede incluir software, hardware, computadoras, entre otras).

De acuerdo con la Certificación 06-43 (2006), se pagará una compensación adicional a cada profesor a razón de 5 horas crédito por primera vez, a razón de 4 horas crédito por segunda vez a razón de 3 horas crédito la tercera vez y las subsiguientes. El 5% de la compensación adicional se deduce dadas las medidas cautelares implantadas por la Universidad de Puerto Rico para disminuir el gasto.

VI: CONCLUSIÓN

El costo estimado, según aparece en la propuesta sometida, para establecer el Programa de Maestría en Economía Agrícola en Línea en el Recinto de Mayagüez es de \$46,484 para el primer año, con un aumento recurrente para un total de \$84,462 para el quinto año.

Es importante recalcar que para poder llevar a cabo el programa de Maestría en Línea tienen que darse las proyecciones de ingreso donde se presenta la auto sustentabilidad del programa, de lo contrario resultaría imposible su implementación dada las condiciones presupuestarias actuales dentro de la Universidad de Puerto Rico. El Recinto Universitario de Mayagüez solo podría asumir el costo de este programa si se considera el ingreso por matrícula como un recurso íntegro para sustentar el programa.

Es importante solicitar a la Junta de Gobierno de la UPR que el total de los ingresos generados por el programa se quede en el Recinto para poder sufragar los gastos.



Director Oficina de Presupuesto