



Programa Presupuestario U079 "Expansión de la Educación Media Superior y Superior" Ejercicio Fiscal 2026

Fortalecimiento del Equipamiento Académico y la Infraestructura Energética Sustentable para la Expansión de la Matrícula del Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes.

Monto solicitado: 3,079,689.00

*(Tres millones setenta y nueve mil seiscientos ochenta y nueve pesos
00/100 M.N.)*

Fecha: 16 de marzo del 2026

Margarita Maza



2026
año de
**Margarita
Maza**





Datos generales de la Institución Pública de Educación Superior

Nombre completo de la Institución:	Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes
Clave de la Entidad Federativa:	016
Entidad Federativa:	Michoacán de Ocampo
Clave de la Institución:	16MSU0036E
Clave del Centro de Trabajo:	16EIT0006W
Subsistema:	Tecnológico Nacional de México
Clave de Municipio o Alcaldía:	16075
Municipio o Alcaldía:	Los Reyes de Salgado
Clave de la Localidad:	160750001
Localidad:	Los Reyes de Salgado
Nombre del Director:	Seferino Magallán Camarena
Teléfono celular:	3541096523
Correo institucional:	dir_dreyes@tecnm.mx
Responsable del proyecto:	Jesús Alberto Juárez Ceja
Cargo del responsable:	Dirección de Planeación y Vinculación
Teléfono celular:	4434914496
Correo institucional:	plan_dreyes@tecnm.mx

Seferino Magallán Camarena





Índice

Índice	3
Descripción del Proyecto	4
Diagnóstico de necesidades de ampliación y mejoramiento de espacios educativos ya existentes, necesarios para incrementar y diversificar la oferta educativa.....	7
Justificación.....	10
Objetivo general.....	11
Objetivos particulares:	12
Metas Académicas:	12
Conceptos de gasto.....	14
Proyección de incremento de matrícula con la ejecución del proyecto	31
.....	31
Conclusión:	32
Anexos.....	33
Estudio de Factibilidad para el Incremento de la Matrícula del Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes.	33

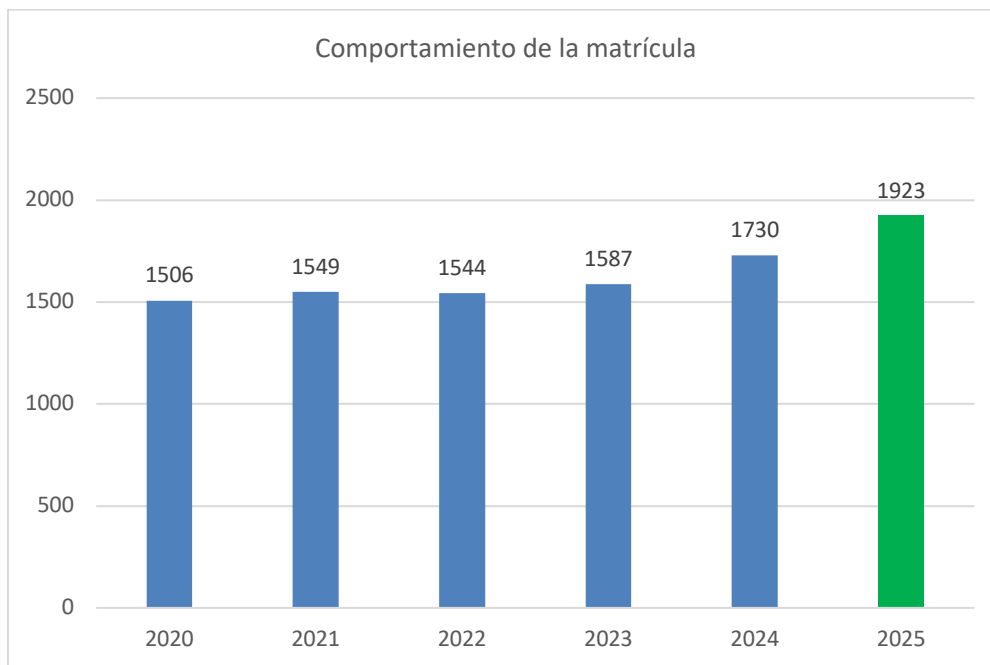
*Plata Huir
amarena*





Descripción del Proyecto

En su vigésimo quinto año de labores, el Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes (ITSLR) se consolida como un actor clave en la educación superior tecnológica en la región de la Meseta Purépecha y el occidente de Michoacán. Con una matrícula actual de 1,923 estudiantes distribuidos en siete programas y educativos tres de ellos en modalidad mixta, dos de ellos en modalidad virtual y un posgrado en Agrobiotecnología, la institución atraviesa una etapa de madurez institucional reflejada en su semaforización verde en indicadores estratégicos como eficiencia terminal, egreso y titulación. En los últimos años ha ocurrido un crecimiento sostenido en su matrícula estudiantil, lo que refleja el fortalecimiento de su oferta educativa y la confianza de la población en los programas académicos que ofrece la institución. En este sentido, la matrícula institucional ha pasado de 1,506 estudiantes en 2020 a sufrir cambios significativos a partir del 2024 con 1,730 y 1,923 en 2025, con una proyección estimada de 2,155 estudiantes para el ciclo escolar 2026, alcanzando 2,478 estudiantes para el ciclo 2027-2028, lo que representa un incremento sostenido en la demanda de servicios educativos, infraestructura académica y equipamiento especializado.



Mano firmante
Mano firmante



2026
año de
**Margarita
Maza**

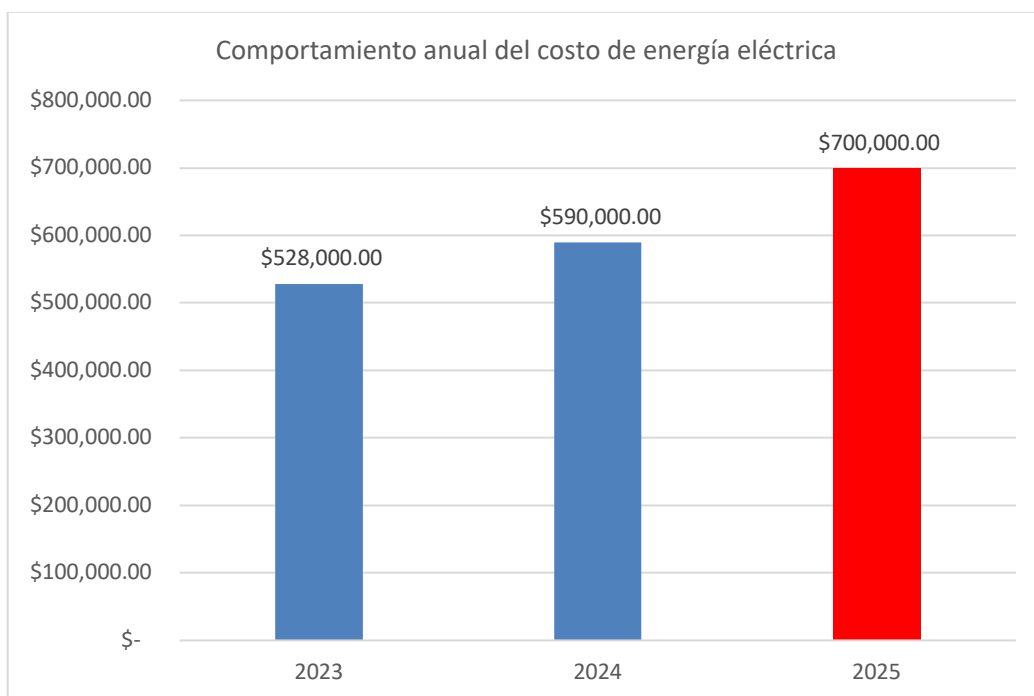




Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

Este crecimiento ha generado, de manera paralela, un incremento importante en el consumo de servicios básicos indispensables para la operación del plantel, particularmente en el consumo de energía eléctrica para uso de la comunidad académica. De acuerdo con los registros institucionales, el consumo de energía eléctrica presentó un incremento aproximado del 16 % durante 2024, con una tendencia proyectada de crecimiento de hasta un 20 % para el año 2026, derivado principalmente de la ampliación de actividades académicas, el uso intensivo de laboratorios, aulas equipadas, equipos tecnológicos y servicios institucionales que demandan suministro constante de energía.

Actualmente, el gasto institucional destinado al pago de energía eléctrica asciende aproximadamente a \$700,000.00 (setecientos mil pesos) anuales, cifra que tiende a incrementarse conforme aumenta la matrícula y el uso de las instalaciones educativas.



Paralelamente, el crecimiento de la matrícula ha generado una mayor demanda en el uso de laboratorios, talleres, aulas especializadas y equipos tecnológicos utilizados en las prácticas de las asignaturas, particularmente en programas educativos de alta demanda como Arquitectura, Contador Público, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales,



2026
año de
**Margarita
Maza**





Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable. En este contexto, parte del equipamiento actualmente disponible resulta insuficiente para atender de manera óptima las necesidades formativas derivadas del incremento en la población estudiantil.

Cabe destacar que nuestra oferta educativa responde a un entorno regional en constante expansión económica, con una fuerte vocación agroindustrial impulsada por la exportación de berries (zarzamora, arándano, frambuesa), aguacate y derivados. Esta actividad representa más del 50% de la producción estatal de berries y ha posicionado a Los Reyes y municipios vecinos como uno de los corredores agroexportadores más dinámicos del país (SIAP, 2024). Empresas como BerryMex, Hortifrut y Empaque Los Reyes operan modelos de producción de alto rendimiento que requieren perfiles especializados como ingenieros agrónomos, industriales, administradores, contadores y especialistas en tecnologías de la información.

Este dinamismo económico ha generado una demanda sostenida de capital humano calificado. Por ejemplo, la tasa de desocupación regional es de solo 2.6%, por debajo del promedio nacional (INEGI, 2024), lo que indica un mercado laboral activo pero presionado por la falta de talento especializado. Por otro lado, el empleo en agroindustria en la región crece a un ritmo del 12% anual, particularmente en áreas como producción, logística, inocuidad alimentaria y transformación digital (STPS, 2024), además la demanda de egresados universitarios aumentó un 9% en el último año, destacando los campos de contabilidad, ingeniería agrícola e industrial (Observatorio Laboral, 2024). Cabe destacar que el 71% de los empleos generados en agroindustria en nuestra región son formales, con mejores condiciones laborales para los egresados técnicos y profesionales (STPS, 2024).

Ante este escenario, resulta prioritario que el Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes fortalezca su infraestructura institucional mediante la implementación de soluciones estratégicas que permitan optimizar el uso de los recursos, mejorar las condiciones para el desarrollo de prácticas académicas y garantizar servicios educativos de calidad ante el crecimiento proyectado de la matrícula.

En este contexto, se presenta este proyecto "Fortalecimiento del Equipamiento Académico y la Infraestructura Energética Sustentable para la Expansión de la Matrícula del Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes", el cual contempla, por una parte, la instalación de un sistema fotovoltaico para la generación de energía limpia, y por otra, el fortalecimiento del equipamiento académico especializado de diversos programas educativos estratégicos. La instalación del sistema fotovoltaico permitirá reducir el consumo de energía proveniente de fuentes convencionales,





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

promover el uso de energías limpias y disminuir los costos operativos asociados al pago de energía eléctrica, contribuyendo a una gestión más eficiente de los recursos institucionales.

De manera complementaria, el fortalecimiento del equipamiento académico permitirá mejorar las condiciones para el desarrollo de prácticas de laboratorio, talleres y actividades formativas, fortaleciendo el aprendizaje aplicado y el desarrollo de competencias profesionales acordes con las demandas actuales del entorno productivo y social. La implementación conjunta de estas acciones permitirá consolidar un entorno educativo más eficiente, sustentable y competitivo, fortaleciendo la capacidad institucional para atender el crecimiento proyectado de la matrícula, mejorar la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje y ampliar las oportunidades de formación profesional para los jóvenes de la región. Asimismo, el fortalecimiento de la infraestructura energética sustentable y del equipamiento académico contribuirá a mejorar la competitividad institucional y la capacidad de atracción de nuevos estudiantes, consolidando al Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes como una institución comprometida con la innovación educativa, el desarrollo sostenible y la formación de profesionistas capaces de responder a los desafíos del desarrollo regional.

Diagnóstico de necesidades de ampliación y mejoramiento de espacios educativos ya existentes, necesarios para incrementar y diversificar la oferta educativa.

La presente evaluación resalta la urgente necesidad de ampliar y mejorar los espacios educativos en nuestra institución con el fin de satisfacer la creciente demanda estudiantil y garantizar estándares educativos óptimos. El Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes enfrenta una serie de limitaciones estructurales y tecnológicas que comprometen su capacidad para atender de manera adecuada la creciente demanda educativa, diversificar su oferta académica y garantizar estándares de calidad en la formación profesional de su comunidad estudiantil. Con una matrícula actual de 1,923 estudiantes y una proyección de crecimiento del 28% para el ciclo escolar 2027-2028, el déficit de espacios educativos especializados representa un factor crítico que debe ser atendido con carácter prioritario.

El crecimiento de la matrícula y el uso intensivo de laboratorios, equipos de cómputo y sistemas tecnológicos ha generado un incremento significativo en el consumo de energía eléctrica del



2026
año de
**Margarita
Maza**





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

Actualmente, los estudiantes no cuentan con suficientes herramientas tecnológicas y estaciones de trabajo necesarias para el desarrollo de actividades como; modelado arquitectónico, diseño asistido por computadora (CAD), escaneo tridimensional, desarrollo de maquetas digitales y representación técnica de proyectos. Esta carencia limita la capacidad de los estudiantes para desarrollar proyectos arquitectónicos conforme a los estándares actuales del sector.

Otro punto crítico identificado corresponde al laboratorio multifuncional compartido por los programas de Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Industrial, el cual actualmente opera con equipamiento básico y herramientas que no han recibido una actualización sustancial desde la apertura del plantel. Este laboratorio es utilizado por más de 120 estudiantes por semana, lo que genera una sobreutilización del espacio y limita la disponibilidad de prácticas relacionadas con automatización industrial, control eléctrico, sistemas electromecánicos y simulación de procesos industriales. La saturación del laboratorio provoca cuellos de botella en la planeación académica, reduciendo el tiempo efectivo de prácticas por estudiante y limitando el desarrollo de proyectos tecnológicos.

Limitaciones en laboratorios estratégicos para el desarrollo regional de los programas con mayor matrícula y demanda en la región.

Una situación similar se observa en el programa de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, el cual concentra aproximadamente 675 estudiantes, representando cerca del 35 % de la matrícula institucional. Los laboratorios de suelos y el laboratorio multidisciplinario presentan actualmente una desproporción entre su capacidad instalada y el número de estudiantes atendidos.

El laboratorio de suelos, por ejemplo, tiene una capacidad operativa para grupos de aproximadamente 36 estudiantes, mientras que los grupos actuales alcanzan hasta 45 estudiantes, lo que obliga a dividir las prácticas en múltiples sesiones para poder realizar las actividades experimentales. Además, parte del equipamiento disponible presenta niveles de obsolescencia tecnológica, lo que limita el desarrollo de prácticas relacionadas con análisis de suelos, biofertilizantes, biotecnología vegetal, manejo sustentable de cultivos. Estas limitaciones resultan particularmente relevantes considerando que la región de Los Reyes se caracteriza por su vocación agroexportadora, por lo que el fortalecimiento de este programa educativo resulta estratégico para el desarrollo regional.

Por otro lado, tenemos el segundo y tercer programa con mayor demanda: programa educativo de Contador Público e Ingeniería en Gestión Empresarial, los cuales nos aportan una matrícula de 834 estudiantes en el ámbito de las ciencias económico-administrativas, posicionándose como dos de los





programas con mayor demanda dentro de la institución. Sin embargo, actualmente solo se dispone de un laboratorio especializado para prácticas contables y de gestión, lo cual resulta insuficiente para atender la totalidad de la matrícula. Esta limitación impacta directamente en asignaturas relacionadas con contabilidad informática, simulación empresarial, análisis financiero, sistemas de administración tributaria. La falta de espacios y aulas equipados suficientes dificulta la realización oportuna de prácticas académicas y genera una brecha entre la formación teórica y la aplicación práctica requerida en el perfil profesional del egresado.

La evidencia recabada permite concluir que la insuficiencia de equipamiento académico especializado, la saturación de laboratorios y el incremento en el consumo energético representan factores críticos que deben ser atendidos para garantizar la continuidad del crecimiento institucional. En este contexto, se justifica la implementación de un proyecto integral orientado fortalecer el equipamiento académico de programas educativos estratégicos, optimizar el uso de los espacios educativos existentes, mejorar las condiciones para el desarrollo de prácticas académicas e implementar infraestructura energética sustentable. Estas acciones permitirán incrementar la capacidad institucional para atender el crecimiento proyectado de la matrícula, mejorar la calidad del proceso formativo y consolidar la educación tecnológica en la región.

Justificación

El Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes enfrenta actualmente un escenario de crecimiento institucional derivado del aumento sostenido de su matrícula y del dinamismo económico de la región donde se ubica. En los últimos cinco años, la matrícula institucional ha pasado de 1,506 estudiantes en 2020 a 1,923 en 2025, con una proyección de 2,155 estudiantes para el ciclo 2026 y hasta 2,478 estudiantes para el ciclo 2027-2028, lo que representa un incremento superior al 28 % en la demanda de servicios educativos, infraestructura académica y equipamiento especializado. En este contexto, el fortalecimiento del equipamiento académico resulta fundamental para garantizar que los estudiantes desarrollen competencias técnicas acordes con las necesidades del sector productivo. Programas educativos estratégicos como Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Contador Público, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Sistemas Computacionales y Arquitectura requieren herramientas tecnológicas, equipos especializados y espacios adecuados para la realización de prácticas académicas, laboratorios y simulaciones profesionales.

Paralelamente, el crecimiento institucional ha incrementado el consumo energético del campus. Los registros institucionales muestran un aumento del 16 % en el consumo eléctrico durante 2025 respecto a 2024, con una tendencia de crecimiento estimada de hasta 20 % para 2026. Actualmente,





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

el gasto anual por concepto de energía eléctrica asciende aproximadamente a \$700,000 pesos, monto que continuará incrementándose conforme crezca la matrícula y el uso de la infraestructura académica. Ante este escenario, la instalación de un sistema fotovoltaico representa una solución estratégica para reducir la dependencia de fuentes convencionales de energía, optimizar el uso de los recursos institucionales y disminuir los costos operativos del plantel.

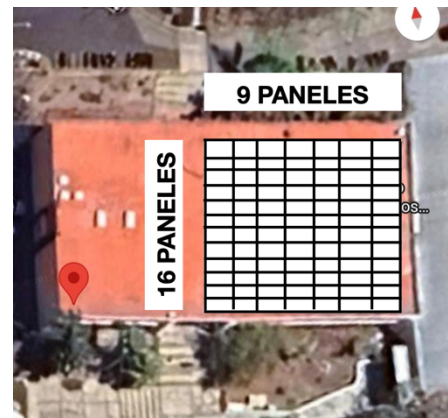
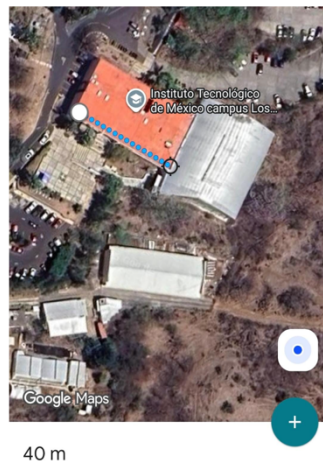


Ilustración 2. Espacio designado para la instalación de los paneles fotovoltaicos

La instalación de estos paneles reducirá hasta en un 60% el consumo de energía eléctrica, migrando hacia un uso sustentable y sostenible de la infraestructura, además con la economía generada, se puede fortalecer el presupuesto operativo, destinando el ahorro a las academias para incrementar los insumos disponibles para prácticas, investigación y desarrollo de prototipos.

De manera complementaria, el fortalecimiento del equipamiento académico permitirá mejorar las condiciones para el desarrollo de prácticas formativas, optimizar el uso de los espacios educativos existentes y fortalecer la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje. En este sentido, el proyecto constituye una respuesta integral a las necesidades identificadas, ya que permite mejorar la formación práctica de los estudiantes, fortalecer la capacidad institucional para atender el crecimiento proyectado de la matrícula y consolidar la pertinencia de la educación tecnológica frente a las necesidades del desarrollo regional.

Objetivo general



2026
año de
**Margarita
Maza**



Margarita Maza



Fortalecer la infraestructura académica y energética del Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes mediante la instalación de un sistema fotovoltaico que permita reducir hasta un 60 % el consumo de energía eléctrica del campus y el equipamiento especializado de laboratorios y aulas de siete programas educativos estratégicos, con el fin de mejorar las condiciones para el desarrollo de prácticas académicas y ampliar la capacidad institucional para atender el crecimiento proyectado de la matrícula estudiantil.

Objetivos particulares:

1. Equipar la infraestructura energética del Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes mediante la instalación de un sistema fotovoltaico, con el propósito de fortalecer las condiciones operativas de los espacios educativos existentes, optimizar el uso de recursos institucionales y generar capacidad sostenible para atender el incremento de matrícula conforme a la demanda de educación superior en la región.
2. Fortalecer el desarrollo y crecimiento de la matrícula en los programas educativos, contribuyendo a potenciar el máximo el logro de los aprendizajes y la investigación, incrementando la matrícula a través del equipamiento especializado de talleres, laboratorios y áreas experimentales
3. Fortalecer el desarrollo y crecimiento de la matrícula en los programas educativos con mayor demanda en la región de Los Reyes, Michoacán, contribuyendo a potenciar el máximo el logro de los aprendizajes y la investigación, incrementando la matrícula a través del equipamiento especializado de talleres, laboratorios y áreas experimental

Metas Académicas:

Las metas académicas del presente proyecto se orientan a fortalecer integralmente la calidad del servicio educativo que ofrece el Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes, asegurando condiciones adecuadas para el aprendizaje, la permanencia escolar y el desarrollo profesional de



2026
año de
**Margarita
Maza**



Altagracia Amarena



Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

sus estudiantes. El fortalecimiento del equipamiento académico y la incorporación de infraestructura energética sustentable permitirán mejorar las condiciones de operación institucional y consolidar el crecimiento de la oferta educativa en la región.

En primer lugar, se busca lograr un incremento sostenido en la matrícula institucional, derivado del fortalecimiento de la infraestructura académica y la mejora de los espacios educativos existentes. A través del programa se apoyarán 7 programas educativos, lo que permitirá ampliar la capacidad institucional para atender la demanda educativa. Como resultado, se proyecta que para el ciclo escolar 2027-2028 la institución incremente su matrícula en 571 estudiantes, pasando de 1,907 estudiantes en el ciclo escolar 2025-2026 a 2,155 en el ciclo escolar 2026-2027 y 2,478 estudiantes en el ciclo escolar 2027-2028, consolidando así un crecimiento sostenido en la cobertura educativa.

Otra meta académica relevante será fortalecer el desarrollo de prácticas académicas en laboratorios, talleres y aulas especializadas, mediante la incorporación de equipamiento tecnológico y herramientas especializadas que permitan a los estudiantes desarrollar de manera adecuada las actividades prácticas contempladas en los planes de estudio. El acceso a equipamiento actualizado permitirá mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje y favorecer la adquisición de competencias profesionales alineadas con las necesidades del sector productivo regional. Asimismo, el proyecto contribuirá a fortalecer el desarrollo de proyectos académicos, científicos y tecnológicos, al proporcionar a docentes y estudiantes mejores condiciones para la realización de actividades de experimentación, simulación y aplicación del conocimiento. La disponibilidad de equipamiento especializado favorecerá la generación de proyectos de innovación y el desarrollo de investigación aplicada orientada a la solución de problemáticas productivas y sociales de la región.

De manera complementaria, la implementación de un sistema fotovoltaico permitirá mejorar la sostenibilidad operativa del Instituto, reduciendo el consumo de energía eléctrica proveniente de fuentes convencionales y optimizando el uso de los recursos institucionales. Esta acción contribuirá a liberar recursos que podrán destinarse al fortalecimiento de actividades académicas, investigación y mejora continua de los espacios educativos. Finalmente, se espera que el proyecto contribuya a mejorar la experiencia educativa de los estudiantes y fortalecer la permanencia escolar, al generar entornos de aprendizaje más adecuados, equipados y tecnológicamente actualizados. Al consolidar mejores condiciones académicas y de infraestructura, el Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes fortalecerá su capacidad para atraer nuevos estudiantes, ampliar su cobertura educativa y consolidarse como una institución de educación superior tecnológica de referencia en la región.





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

Indicador	Situación actual	Meta 2027-2028
Matrícula institucional	1,907	2,478
Incremento proyectado		+571 estudiantes
Infraestructura energética sustentable	No disponible	Sistema fotovoltaico instalado

Conceptos de gasto

La inversión estimada del proyecto es de \$3,079,689.00 (tres millones setenta y nueve M.N.); los conceptos de gasto se enfocan en el equipamiento de los laboratorios y talleres multifuncionales mencionados.

Mano de la Maestra

Equipamiento

EQUIPAMIENTO

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario (pesos)	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2026 (pesos)	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.1	1.1.1	Panel Fotovoltaico Canadian Solar de 720 Wats	Panel Fotovoltaico	9,500.00	95	Pieza	902,500	Elemento principal del sistema de generación de energía solar, permitiendo transformar la radiación solar en energía eléctrica limpia y renovable.	31 de diciembre del 2026
1.1	1.1.1	Inversor Solis 30 Kw. 220 V. Trifásico	Inversor de corriente	62,000.00	2	Pieza	124,000	El inversor trifásico de 30 kW permite convertir la energía generada por los paneles solares de corriente directa (CD) a corriente alterna (CA), compatible con la red eléctrica institucional.	31 de diciembre del 2026
1.1	1.1.1	Inversor Solis 10 Kw. 220 V. Trifásico	Inversor de corriente	22,000.00	1	Pieza	22,000	El inversor trifásico de 10 kW complementa el sistema de conversión energética del sistema fotovoltaico, permitiendo una distribución eficiente de la energía generada y optimizando el rendimiento del sistema.	31 de diciembre del 2026
Monto total solicitado para esta acción:							1,048,500		

Mano de la Maestra



2026
año de
Margarita Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.1	2.1.1	Equipo de Computo: Procesador: Intel® Core™ i7 12700, Memoria RAM: 16 GB DDR5, Almacenamiento: 1 TB SSD, Tarjeta de Gráficos NVIDIA® GeForce 8GB GDDR6, Wi-Fi 6E(802.11ax), kit de teclado y mouse alámbricos, Monitor de 27"	Equipo de Computo	28,000	17	Pieza	476,000	Incrementar el equipo de computo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
2.1	2.1.1	Bobina de cable Cat 5e, 305 metros	Bobina Cable	2,000	2	Pieza	4,000	Incrementar el equipo de computo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
2.1	2.1.1	Paquete 100 pzs, plugs RJ45, cat 5e	Plugs	1,100	1	Pieza	1,100	Incrementar el equipo de computo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
2.1	2.1.1	Jack RJ45 cat 5 10 pzs	Jack	350	5	Pieza	1,750	Incrementar el equipo de computo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
2.1	2.1.1	Switch gestionable 24 puertos Gigabit Ethernet 10/100/1000	Switch	20,000	1	Pieza	20,000	Incrementar el equipo de computo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
2.1	2.1.1	Panel de parcheo horizontal RJ45 de 24 puertos	Panel Parcheo	3,500	1	Pieza	3,500	Incrementar el equipo de computo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026

Handwritten signature: Margarita Maza

Handwritten signature: [Illegible]



2026
año de
Margarita Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.1	2.1.1	Infraestructura eléctrica	Red eléctrica	20,000	1	Pieza	20,000	Incrementar el equipo de cómputo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
2.1	2.1.1	Rack Abierto de 19"	Rack de Telecomunicaciones	5,000	1	Pieza	5,000	Incrementar el equipo de cómputo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
2.1	2.1.1	Organizador de Cables Vertical, 24U, Negro	Organizadores de Cables	1,100	4	Pieza	4,400	Incrementar el equipo de cómputo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
2.1	2.1.1	Probador multifunción de cable de red RJ45; probador de cable UTP; rastreador de cable Ethernet; pantalla táctil IPS de 4" con soporte para herramientas de red, multímetro digital, OPM, detección POE+	Equipo	3,900	2	Pieza	7,800	Incrementar el equipo de cómputo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
2.1	2.1.1	Kit de herramientas de instalación de red de 15 piezas, incluye probador de datos LAN, crimpadora RJ11/45, punzonador 66 110, pelacables de calibre 20-30, cuchilla multifusos, desatornillador 2 en 1, y estuche duro.	Equipo	2,500	2	Pieza	5,000	Incrementar el equipo de cómputo del laboratorio de redes a 30 computadoras, ya que actualmente solo cuenta con 13 computadoras para grupos mayores a 20 alumnos en promedio por grupo, debido al reciente incremento de la matrícula.	31 de diciembre del 2026
Monto total solicitado para esta acción:							548,550		

Margarita Maza

[Firma]



2026
año de
Margarita
Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.2	2.2.1	Lámpara Portátil De Temperatura De Color, Varita De Luz Profesional para Fotografía, Varita De Luz para Fotografía Recargable, 2700K-6000K, 6 Modos para Grabación De Video	Lampara	300	4	Pieza	1,200	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Círculo Cromático Creativo para Artistas, Gráfico, Herramienta Didáctica para Clases de Arte, Mezcla de Maquillaje Y Diseño de Interiores, Papel Multicolor de 23 Cm.	Herramienta	237	4	Pieza	948	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Caballote Para Pintar De Arte Ajustable Portátil Marca Glowlin®	Caballote	198	20	Pieza	3,960	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	CozyLedy Tira De Neón Flex Led Luz Bluetooth Rgb 6m Ip68 Impermeable Sincronización De Música Led Tv Diy Luces Led Cuarto Gaming Fiesta Decoración de Interior	Tira de neón	200	4	Pieza	800	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Kit de Acuarelas Profesionales Sólidas, 60 Colores, Set de Pintura de Acuarela, Juego de Portátil para Amantes de La Pintura, Principiantes, Artistas, Bolígrafo de Dibujo, Estudiantes Caja de Acuarelas Marca: OFFCEI	Kit de acuarelas	249	4	Pieza	996	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Chartpak AD marcadores, tri-nib, 25 varios colores Art director en mesa cubeta, 1 cada (K), Cubo, Multicolor, 25 Landscape Colors	Mesa cubeta	2,200	2	Pieza	4,400	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026

Mano de la Maestra

Mano de la Maestra



2026
año de
Margarita
Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.2	2.2.1	Multi-detector Materiales Detrás De Muros 12cm Truper 100651	Multidetector	985	2	Pieza	1,970	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Medidor de Humedad Sin Puntas RDINSCOS. Medidor de Humedad Digital No Invasivo para Madera. Detector de Fugas de Agua para Pared, Madera, Construcción, Leña, Probador de Humedad (Estuche Negro)	Medidor de humedad	539	2	Pieza	1,078	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Prismacolor 1753454 - Premier Lapices de Colores (72 piezas)	Lapices de colores	1,245	2	Pieza	2,490	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Lámpara De Piso Esquina Rgbic Con Bluetooth Lámpara De Pie Estructura Blanco Pantalla Rgb	Lampara de piso	430	4	Pieza	1,720	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Revolvedora Antor Naranja De 1/2 Saco Cmotor Crek 3/4 Hp	Revolvedora	6,500	1	Pieza	6,500	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Mezcladora Para Albañil Charola Profesional Grande 60 Cm	Mezcladora	600	10	Pieza	6,000	Incrementar el equipo disponible para la realización de practicas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los ultimos años	31 de diciembre del 2026

Handwritten signature: Margarita Maza



2026
año de
Margarita
Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.2	2.2.1	Kits de herramientas menores	Kit de herramientas menores	5,000	1	Pieza	5,000	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Andamio, Andamio Ligero, Andamio Con Tablón; 1.5x2.0x2.16m	Andamio	4,650	1	Pieza	4,650	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Mezcladora Eléctrica De Cemento/pintura Goxawee 6 Velocidade Mezcladora Herramienta Soporte Mezclador: M14	Mezcladora eléctrica	1,269	2	Pieza	2,538	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Taladro Atomillador De Impacto Inalámbrico 21v 2 Batería	Taladro	990	1	Pieza	990	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Casco Seguridad Certificado	Cascos	130	15	Pieza	1,950	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	XP-Pen Tableta Gráfica Star G430S 4 x 3 Pulgadas, Negro	Tableta	400	15	Pieza	6,000	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026

Altares

[Firma]



2026
año de
Margarita Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.2	2.2.1	SCULPFUN TS1 Pantalla táctil de 3.5 pulgadas para grabador láser que funciona sin conexión	Pantalla táctil	1,200	1	Pieza	1,200	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Kit de modelos 3D para rompecabezas de práctica de Arquitectura.	Kit de rompecabezas	5,000	1	Pieza	5,000	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Eje Rotativo Láser	Láser	2,500	1	Pieza	2,500	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026
2.2	2.2.1	Cama Láser de Aleación de Aluminio, Accesorios de Plataforma de Máquina de Corte por Láser Placa de Nido de Abeja de Aluminio	Cama láser	3,000	1	Pieza	3,000	Incrementar el equipo disponible para la realización de prácticas de asignatura del programa educativo de Arquitectura con. El fin de atender a toda la matrícula, esto debido al crecimiento que se ha tenido en los últimos años	31 de diciembre del 2026
Monto total solicitado para esta acción:							64,890		

Mano de la Dra. Margarita Maza



2026
año de
Margarita Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.3	2.3.1	Equipo destinado al uso de software de diseño asistido por computadora (CAD) en 3D, el cual se especializa en el modelado paramétrico, diseño mecánico, simulación y visualización.	Equipo de Computo	12,000	10	Pieza	120,000	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.3	2.3.1	Medidor de espesor ultrasónico Through a través de revestimientos de pintura medidores de grosor con .85 a 600 mm .025 a 23.65 pulgadas 3-30 mm .118 a 1.15 pulgadas modo P-E y E-E Echo para acero aluminio y cobre	Equipo de Medición	8,000	1	Pieza	8,000	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.3	2.3.1	Kits Educativos y prototipos didácticos "Análisis y Síntesis de Mecanismos"	kits	300	12	Pieza	3,600	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.3	2.3.1	Kits de sistemas Hidráulicos y Neumáticos	Kits	15,000	2	Pieza	30,000	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.3	2.3.1	Rodillo giratorio laser para grabación de circuitos impresos	Modulo Laser	2,000	2	Pieza	4,000	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.3	2.3.1	Fragua de forja de fundición gas, tres quemadores metal hierro mod. JHXMS03A	Modulo de forjado y fundido	10,000	3	Pieza	30,000	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026

Handwritten signature and initials



2026
año de
Margarita
Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.3	2.3.1	Cilindros portatil de gas LP 30 kg.	Contenedores de gas	3,500	3	Pieza	10,500	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.3	2.3.1	Vevor yunque de cuerno individual, yunque de acero fundido de 65 libras	Vevor Yunque	4,000	3	Pieza	12,000	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.3	2.3.1	Perfiga Telescopica 4.88 metros	Equipo	5,000	1	Pieza	5,000	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.3	2.3.1	Cortacircuitos Fusible Cerámico 15Kva	Equipo	2,000	1	Pieza	2,000	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.3	2.3.1	Pinzas Hidraulicas Ponzadoras para cable con 9 pares troqueles 4-70	Equipo	700	2	Pieza	1,400	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
Monto total solicitado para esta acción:							226,500		

Mano firmada

Mano firmada



2026
año de
**Margarita
Maza**





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.4	2.4.1	Silla con ajuste de altura, respaldo lumbar y base giratoria	Silla ergonómica	1,699	1	Pieza	1,699	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.4	2.4.1	Mesa de trabajo preferentemente ajustable en altura (65–110 cm)	Mesa o estación de trabajo	6,790	1	Pieza	6,790	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.4	2.4.1	Camara de video para registrar postura y movimientos durante el experimento	Cámara de video o cámara digital	3,099	1	Pieza	3,099	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.4	2.4.1	Trípode de camara	Trípode para cámara	2,799	1	Pieza	2,799	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.4	2.4.1	Lampara auxiliar	Lámpara auxiliar regulable	349	1	Pieza	349	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.4	2.4.1	Cuarto oscuro para el estudio de luminosidad	cuarto de 2 metros de ancho por 2.7 metros de largo y 3 metros de alto con 1 puerta de acceso.	24,500	1	Pieza	24,500	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026

Mano de la Dra. Mariana Amorena



2026
año de
Margarita Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

2.4	2.4.1	Marcadores de posición	Marcadores de posición	156	3	Pieza	468	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.4	2.4.1	Armario metálico con estantes ajustables, 2 puertas con cerradura, para almacenamiento en garaje, despensa de cocina, 2.1 m de altura, negro	Armario metálico	4,091	1	Pieza	4,091	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
2.4	2.4.1	NAVIA Ventilador de Pared de 16 Pulgadas M016P 3 Velocidades Fácil montaje Silencioso Cabeza inclinable y Oscilación horizontal	Ventilador de pared	934	4	Pieza	3,736	Contar con equipo actualizado que le permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
Monto total solicitado para esta acción:							47,531		
3.1	3.1.1	Modelo 9025E. ECOSHEL. Cap. 18 L. Para el cultivo de muestras pequeñas de microbiología, cultivo celular o procesos de incubación en general.	Incubadora de mesa	19,192	2	Pieza	38,384	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Modelo SKU: KITPROAIN+GR. Incluye los parámetros de NO3, K, Ca, Na, P, pH, EC; lisímetro, prensa extractora de savia, manual de interpretación de análisis y memoria con tablas de referencia.	Kit de Monitoreo Nutricional Proain	62,665	1	Pieza	62,665	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026

Mano firmante
Mano firmante





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

3.1	3.1.1	Drone DJI Mini 4 Pro con cámara 4k, 4 rotores, hasta 18 metros, blanco.	Drone	17,487	3	Pieza	52,461	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Modelo RXW-T12-900. Sensor inalámbrico que funciona con el sistema HOBOnet para proporcionar mediciones avanzadas de la humedad, temperatura y CE del suelo.	Sensor de humedad, temperatura y CE del suelo	17,421	1	Pieza	17,421	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Modelo: ADF-S, negro, pintura electrostática, 84cm x 190cm x 30cm, soporta hasta 300kg	Estante anaquel	1,399	6	Pieza	8,394	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Lámpara ultravioleta Gericida, 254nm UV	Lámpara de luz UV	15,000	1	Pieza	15,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	De ultra precisión, capacidad de 500g - 0.001g, digital, 19.5 cm de ancho 30.5 cm de largo y 28 cm de alto, con vidrios de protección. Energía de 127 volts, marca Goyojo, modelo GY5003	Balanza analítica digital	5,000	1	Pieza	5,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Eléctricos, contador manual integrado y regulación de intensidad luminica, con pantalla digital para laboratorio	Contador de células UFC	3,535	1	Pieza	3,535	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026

Margarita Maza

[Firma]



2026
año de
Margarita Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

3.1	3.1.1	Cámara horizontal. Modelo CS-SPCT.	Cámara de electroforesis horizontal	26,000	1	Pieza	26,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Estación con panel solar con transmisor y batería. 4 sensores de humedad del suelo y 4 sondas de temperatura.	Estación inalámbrica de humedad y temperatura en suelo	30,060	1	Pieza	30,060	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Modelo Teros 10. Tecnología capacitiva de frecuencia, mediciones confiables de humedad del suelo y parámetros relacionados	Sensor avanzado de humedad y temperatura del suelo	15,000	1	Pieza	15,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Modelo WatchDog A125. Registra condiciones ambientales para su análisis	Registrador de Temperatura y Humedad	4,800	3	Pieza	14,400	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Marca: ICB. T.A. +5°C a 70°C Convección natural. 45 L.	Incubadora de Laboratorio.	19,720	1	Pieza	19,720	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.1	3.1.1	Modelo: Leica DM3000 & DM3000 LED Microscopios ergonómicos únicos con automatización inteligente	Microscopio LED	20,000	3	Pieza	60,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
Monto total solicitado para esta acción:							368,040		

Alfonsina
Alfonsina



2026
año de
Margarita
Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

3.2	3.2.1	Videoprojector benq dlp 3500 lum wxga 1280x800 tiro corto lampara 200w hasta 15000 hrs zoom bocina 10wx1 hdmix2 rj45	Videoprojector	16,990	10	Pieza	169,900	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.2	3.2.1	Access point ubiquiti networks unifit nanohd, 1733 mbit/s, 1x rf-45, 2.4/5ghz, antena integrada de 3dbi - incluye adaptador poe	Access Point	4,000	15	Pieza	60,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.2	3.2.1	Regulador eléctrico de voltaje xellence 9000 sola basic	Regulador	30,000	1	Pieza	30,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.2	3.2.1	Pizarrón magnético ruedas altura ajustable manivela 120x90cm blanco	Pizarrón magnético	3,200	2	Pieza	6,400	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.2	3.2.1	Bocina bose soundlink flex waterproof ip67 negro	Bocina	3,400	10	Pieza	34,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.2	3.2.1	Lifetime mesa de picnic rectangular, color putty, de 1.83 m	Mesa	3,900	10	Pieza	39,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026

Atestado
Amor



2026
año de
Margarita
Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

3.2	3.2.1	Persiana dúo sheer elegance jumbo 200 x 220 premium	Persiana	3,100	50	Pieza	155,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.2	3.2.1	Narvik ventilador industrial de pared 30" metálico, 8120 cfm, aspas de aluminio, 3 velocidades con control de cadena y oscilación, 1 año garantía.	Ventilador de pared	4,500	10	Pieza	45,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.2	3.2.1	Pizarrón blanco de melamina no magnética - 6 x 4"	Pizarrón de melamina	3,900	9	Pieza	35,100	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.2	3.2.1	Kit bibliográfico esencial para Contador Público	Kit bibliográfico	600	50	Pieza	30,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.2	3.2.1	Juegos didácticos para Contador Público	Juegos didácticos	1,600	12	Pieza	19,200	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
Monto total solicitado para esta acción:							623,600		

Handwritten signature: Patricia Hain Amarena



2026
año de
Margarita
Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

3.3	3.3.1	Pizarrón Blanco de Melamina No Magnética - 6 x 4'	Pizarrón	5,084	4	Pieza	20,336	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.3	3.3.1	Bocina portátil SoundLink Flex (2.a gen.) bluetooth	Bocina	2,924	2	Pieza	5,848	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.3	3.3.1	Pizarrón Magnético Ruedas Altura Ajustable Manivela 120x90cm Blanco	Pizarrón	5,169	2	Pieza	10,338	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.3	3.3.1	Proyector Epson PowerLite E24 3lcd Xga 3600 Lumen Hdmi Vga	Proyector	12,039	4	Pieza	48,156	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.3	3.3.1	Kit de Lego construcción, granja, fábrica, banco, taller mecánico	Juego didáctico	1,300	15	Pieza	19,500	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.3	3.3.1	Kit de bibliografía en el área económico administrativo	Bibliografía	500	60	Pieza	30,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026

Mano de la Maestra

Mano de la Maestra



2026
año de
Margarita
Maza





Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

3.3	3.3.1	Simulador de negocios interactivo	Material Didactico	5,000	1	Pieza	5,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.3	3.3.1	Juegos didacticos para universitarios	Material Didactico	1,200	5	Pieza	6,000	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
3.3	3.3.1	Router wifi 12 uertos TpLink	Router Wifi	2,300	3	Pieza	6,900	Contar con equipo suficiente que permita a los estudiantes del programa educativo un entorno de aprendizaje adecuado y alineado con los estándares tecnológicos actuales en cuanto al software disponible en el mercado laboral	31 de diciembre del 2026
Monto total solicitado para esta acción:								152,078	
TOTAL								3,079,689	

Alfonsina

[Firma]



2026
año de
**Margarita
Maza**





Proyección de incremento de matrícula con la ejecución del proyecto

Matrícula total, estudiantes en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto (Anotar la MATRÍCULA TOTAL por ciclo escolar que se espera atender con recursos del programa)										
Programas Existentes		Nivel 1= TSU o PA; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta 4= Dual 5= Otra. Indicar	Opción Educativa I. Presencial; II. En línea o virtual; III. Abierta y a distancia;	Escuela/Facultad/DES		Municipio	Matrícula Total 2025-2026	Matrícula total proyectada	
Cve 911	Nombre del PE				Cve 911	Nombre Esc/Fac/DES			2026-2027	2027-2028
5073100005	ARQUITECTURA	2	1	I	16MSU0036E	Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes	Los Reyes	144	163	187
5041400008	CONTADOR PÚBLICO	2	1	I	16MSU0036E	Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes	Los Reyes	513	580	667
5071300028	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	2	1	I	16MSU0036E	Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes	Los Reyes	78	88	101
5042100050	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	2	1, 2, 3	I, II	16MSU0036E	Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes	Los Reyes	321	363	417
5081100043	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	2	1, 3	I	16MSU0036E	Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes	Los Reyes	675	763	877
5071700019	INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	1	I	16MSU0036E	Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes	Los Reyes	56	63	73
5061300046	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	1	I	16MSU0036E	Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes	Los Reyes	120	136	156
TOTAL								1,907	2,155	2,478

Margarita Maza

[Firma]





Conclusión:

El presente proyecto de Fortalecimiento del Equipamiento Académico y la Infraestructura Energética Sustentable para la Expansión de la Matrícula del Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes representa una intervención estratégica orientada a consolidar el crecimiento institucional y fortalecer la calidad del servicio educativo que ofrece la institución a la región. El análisis del contexto regional, caracterizado por el dinamismo de la actividad agroindustrial y la creciente demanda de capital humano especializado, demuestra que existe un entorno favorable para ampliar la cobertura educativa del Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes. A su vez, el análisis interno institucional evidencia una tendencia sostenida de crecimiento en la matrícula durante los últimos años, pasando de 1,506 estudiantes en 2020 a 1,923 en 2025, con una proyección de alcanzar 2,155 estudiantes en el ciclo escolar 2026-2027 y 2,478 estudiantes en el ciclo 2027-2028.

Este incremento proyectado implica el fortalecimiento de las condiciones académicas e institucionales que permitan garantizar una formación profesional pertinente, de calidad y alineada con las necesidades del entorno productivo. En este sentido, el fortalecimiento del equipamiento académico de programas educativos estratégicos como Arquitectura, Contador Público, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable permitirá mejorar las condiciones para el desarrollo de prácticas académicas, investigación aplicada y formación profesional de los estudiantes.

De manera complementaria, la incorporación de infraestructura energética sustentable mediante la instalación de un sistema fotovoltaico contribuirá a optimizar el uso de los recursos institucionales, reducir los costos asociados al consumo de energía eléctrica y fortalecer la sostenibilidad operativa del campus ante el crecimiento proyectado de la matrícula. Asimismo, los resultados obtenidos en ejercicios anteriores del programa U079 han demostrado que la inversión en infraestructura académica y equipamiento especializado tiene un impacto directo en el fortalecimiento institucional y en el incremento de la matrícula, lo que refuerza la pertinencia de continuar impulsando este tipo de proyectos como parte de una estrategia de crecimiento planificado y sostenible.

En conjunto, la implementación del presente proyecto permitirá mejorar las condiciones de enseñanza-aprendizaje, fortalecer la capacidad institucional para atender a un mayor número de estudiantes y consolidar al Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes como una institución de educación superior tecnológica comprometida con la innovación educativa, el desarrollo regional y la formación de profesionistas capaces de responder a los desafíos productivos, sociales y





ambientales de su entorno. De esta manera, el proyecto no solo contribuirá al fortalecimiento institucional del Tecnológico, sino que también representará una inversión estratégica para ampliar las oportunidades de educación superior para los jóvenes de la región y fortalecer el desarrollo económico y social del occidente del estado de Michoacán.

Elaboró	Autorizó
 Jesús Alberto Juárez Ceja Dirección de Planeación y Vinculación	 Seferino Magallán Camarena Dirección General



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
de Los Reyes**

CLAVE: 16EIT0006W
ORGANISMO PÚBLICO
DESCENTRALIZADO

Anexos en la carpeta correspondiente

- Estudio de Factibilidad para el Incremento de la Matrícula del Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes.
- Oficio disponibilidad de espacios para equipamiento.
- Cotización paneles fotovoltaicos



2026
año de
**Margarita
Maza**

