



PROGRAMA INSTITUCIONAL 2021-2024

PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

AVANCE Y RESULTADOS Enero 2023 – Junio 2024

PROGRAMA DERIVADO DEL
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2024

Índice

1.- Marco normativo	3
2.- Resumen ejecutivo	5
Contribución del Programa al nuevo modelo de desarrollo planteado en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024	5
3.- Avances y Resultados.....	8
Objetivo prioritario 1. Mejorar la infraestructura pública educativa del IPN, para restituir y adecuar las condiciones de operación, a fin de contribuir a satisfacer la demanda educativa de las y los adolescentes y jóvenes que ingresan al IPN.	8
Objetivo prioritario 2. Promover la innovación en los proyectos desarrollados y ejecutados por el POI, propiciando espacios educativos funcionales, habitables, pertinentes e incluyentes de toda la población que atiende el IPN.....	11
Objetivo prioritario 3. Desarrollar un sistema de información para contar con una valoración técnica completa de las condiciones de la infraestructura existente del IPN para asegurar la integridad física de los usuarios.	14
Objetivo prioritario 4. Ampliar la infraestructura física del IPN en el nivel medio superior, superior y posgrado, construyendo nuevas ECU para el IPN en aquellos lugares que la población demande educación media superior, superior y posgrado de calidad.....	17
4- Anexo. Avance de las Metas para el bienestar y Parámetros	21
Objetivo prioritario 1.- Mejorar la infraestructura pública educativa del IPN, para restituir y adecuar las condiciones de operación, a fin de contribuir a satisfacer la demanda educativa de las y los adolescentes y jóvenes que ingresan al IPN.	21
Objetivo prioritario 2.- Promover la innovación en los proyectos desarrollados y ejecutados por el POI, propiciando espacios educativos funcionales, habitables, pertinentes e incluyentes de toda la población que atiende el IPN.....	27
Objetivo prioritario 3.- Desarrollar un sistema de información para contar con una valoración técnica completa de las condiciones de la infraestructura existente del IPN para asegurar la integridad física de los usuarios.	33
Objetivo prioritario 4.- Ampliar la infraestructura física del IPN en el nivel medio superior, superior y posgrado, construyendo nuevas ECU para el IPN en aquellos lugares que la población demande educación media superior, superior y posgrado de calidad.....	39
5.- Glosario	46
6.- Siglas y abreviaturas.....	48

1

MARCO NORMATIVO

1.- Marco normativo

Este documento se presenta con fundamento en lo establecido en los numerales 40 y 44, de los *Criterios para elaborar, dictaminar, aprobar y dar seguimiento a los programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024*, emitidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, los cuales señalan lo siguiente:

40.- Las dependencias y entidades serán responsables de cumplir los programas en cuya ejecución participen y de reportar sus avances.

44.- Asimismo, deberán integrar y publicar anualmente, en sus respectivas páginas de Internet, en los términos y plazos que establezca la Secretaría, un informe sobre el avance y los resultados obtenidos durante el ejercicio fiscal inmediato anterior en el cumplimiento de los Objetivos prioritarios y de las Metas de bienestar contenidas en los programas.

2

RESUMEN EJECUTIVO

2.- Resumen ejecutivo

Contribución del Programa al nuevo modelo de desarrollo planteado en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024

El Patronato de Obras e Instalaciones es un organismo auxiliar del Instituto Politécnico Nacional, sectorizado a la Secretaría de Educación Pública, que, con base en el decreto de creación, mantendrá el carácter de organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, con el objeto de construir, adaptar y equipar las obras e instalaciones del propio Instituto.

Desde su creación el Patronato de Obras e Instalaciones del IPN ha beneficiado a las diferentes Dependencias Politécnicas, atendiendo el desarrollo de su planta física, para lo cual ha llevado a cabo diversas actividades esenciales, como lo son: detectar y corroborar las necesidades reales de infraestructura física de las unidades que lo solicitan; elaborar los planes y proyectos ejecutivos de los trabajos a desarrollar; realizar los estudios de preinversión que se requieren para llevar a cabo dichos trabajos; licitar y contratar la obra pública para llevar a cabo los trabajos, así como la supervisión de los mismos; entregar las obras al IPN de acuerdo con las leyes, reglamentos y normas en materia de obra pública, así como a lo establecido en las diferentes leyes que rigen la vida institucional del POI. Los beneficiarios finales de los trabajos son las diferentes Dependencias Politécnicas del IPN, cabe señalar que estos trabajos se desarrollarán de acuerdo con los recursos presupuestarios que pudieran ser autorizados por el Gobierno Federal.

En concordancia con las características propias del POI, no se realizan cuantificaciones de la población beneficiada, ya que las obras se entregan al IPN y éste a su vez registra el número de beneficiarios finales, al ser la instancia encargada de atender a la población estudiantil que conforma su matrícula.

Partiendo de las políticas establecidas en el Programa Nacional de Desarrollo 2019-2024 y el Programa Sectorial de Educación 2020-2024, así como del Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del IPN.

El POI se sitúa en torno al Eje General 2 del PND 2019-2024 que se refiere a la Política Social, construir un país con bienestar, bajo el principio rector de no dejar a nadie atrás, no dejar a nadie fuera, el cual señala que: “el crecimiento económico excluyente, concentrados de la riqueza en unas cuantas manos, opresor de sectores poblacionales y minorías, depredador del entorno, no es progreso si no retroceso. Somos y seremos respetuosos de los pueblos originarios, sus usos y costumbres y

su derecho a la autodeterminación y a la preservación de sus territorios; la igualdad sustantiva entre mujeres y hombres, la dignidad de los adultos mayores y el derecho de los jóvenes a tener un lugar en el mundo; rechazamos toda forma de discriminación por características físicas, posición social, escolaridad, religión, idioma, cultura, lugar de origen, preferencia política e ideológica, identidad de género, orientación y preferencia sexual. Propugnamos un modelo de desarrollo respetuoso de los habitantes y del hábitat, equitativo, orientado a subsanar y no agudizar las desigualdades, defensor de la diversidad cultural y del ambiente natural, sensible a las modalidades y singularidades económicas regionales y locales y consciente de las necesidades de los habitantes futuros del país, a quienes no podemos heredar un territorio en ruinas.”

Bajo esta premisa se plantean los Objetivos prioritarios plasmados en el Informe de Avance y Resultados enero 2023 – junio 2024 del POI-IPN.

1. Mejorar la infraestructura pública educativa del IPN, para restituir y adecuar las condiciones de operación, a fin de contribuir a satisfacer la demanda educativa de las y los adolescentes y jóvenes que ingresan al IPN.
2. Promover la innovación en los proyectos desarrollados y ejecutados por el POI, propiciando espacios educativos funcionales, habitables, pertinentes e incluyentes de toda la población que atiende el IPN.
3. Desarrollar un sistema de información para contar con una valoración técnica completa de las condiciones que la infraestructura existente del IPN para asegurar la integridad física de los usuarios.
- 4.- Ampliar la infraestructura física del IPN en el nivel medio superior, superior y posgrado, construyendo nuevas Dependencias Politécnicas para el IPN en aquellos lugares que la población demande educación media superior, superior y posgrado de calidad.

3

AVANCES Y RESULTADOS

3.- Avances y Resultados

Objetivo prioritario 1. Mejorar la infraestructura pública educativa del IPN, para restituir y adecuar las condiciones de operación, a fin de contribuir a satisfacer la demanda educativa de las y los adolescentes y jóvenes que ingresan al IPN.

La mayoría de los inmuebles de la infraestructura instalada del IPN cuenta con una vida útil de más de sesenta años, lo cual ha derivado en un estado de deterioro y obsolescencia de muchos de los edificios que conforman la planta física educativa, por lo cual se requiere atender urgentemente a todas aquellas Dependencias Politécnicas que presentan un alto grado de deterioro en su infraestructura como en sus instalaciones. De lo anterior se concluye que son muchos los edificios, tanto de aulas, laboratorios, talleres, bibliotecas, cafeterías, sanitarios e instalaciones de carácter administrativo, que presentan daños y deterioro que hacen necesaria su atención.

Es importante señalar que el logro de este objetivo prioritario dependerá, en gran medida, de los recursos presupuestarios asignados a esta entidad por parte del gobierno federal.

Resultados

Con el fin de medir el cumplimiento del primer objetivo, el POI tomó como base las Dependencias Politécnicas que requieren atención de forma inmediata, elaborando sus proyectos de inversión y dándoles atención para que éstos puedan ser aprobados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, para que posteriormente se pueda tramitar la obtención de los recursos presupuestarios que permitan ejecutar la cartera de inversión y así mejorar la infraestructura física educativa del IPN.

Los datos obtenidos en estos indicadores de enero de 2023 a junio de 2024 son positivos.

Actividades relevantes

Estrategia prioritaria 1.1.- Consolidar el programa de desarrollo de la planta física del IPN, a fin de permitir aumentar la cobertura, permanencia y calidad de sus estudios.

En el ejercicio 2023, se realizaron 108 visitas a diversos inmuebles, propiedad y/o en uso del IPN a efecto de realizar levantamientos topográficos, valoraciones técnicas de inmuebles, factibilidades y visitas de inspección entre otras.

Al primer semestre del ejercicio 2024, se han realizado 48 visitas a diversos inmuebles, propiedad y/o en uso del IPN a efecto de llevar a cabo levantamientos topográficos, valoraciones técnicas de inmuebles, factibilidades y visitas de inspección, de acuerdo con las solicitudes planteadas por las dependencias politécnicas.

Estrategia prioritaria 1.2.- Desarrollar los anteproyectos para atender y ejecutar los trabajos de remodelación y modernización de la infraestructura del IPN.

Con el objetivo de mejorar la infraestructura física educativa del IPN, en el ejercicio fiscal 2023 el POI obtuvo la autorización de 15 carteras de inversión, así mismo, se continuó atendiendo los proyectos del año 2022.

Al primer semestre del ejercicio 2024 se registraron seis proyectos de inversión, se obtuvo la autorización de cuatro carteras de inversión y se da atención a los proyectos del ejercicio fiscal 2022 y 2023 que lo requieran.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 1

Indicador		Línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024
Meta para el bienestar	Porcentaje de ECU del IPN atendida con acciones de mantenimiento	10.5%	ND	ND	ND	100%	120%	66.7% p/
Parámetro 1	Porcentaje de solicitudes de mantenimiento recibidas y atendidas por el POI	10.5	ND	ND	ND	100%	120%	66.7% p/
Parámetro 2	Porcentaje de ECU que cuentan con mantenimiento a su infraestructura	0.0	ND	ND	ND	100%	120%	66.7% p/

Nota:

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Objetivo prioritario 2. Promover la innovación en los proyectos desarrollados y ejecutados por el POI, propiciando espacios educativos funcionales, habitables, pertinentes e incluyentes de toda la población que atiende el IPN.

El Patronato de Obras e Instalaciones del IPN desarrolla, investiga y analiza la información requerida de los proyectos de inversión, considerando el uso de tecnologías de vanguardia, el uso de nuevos materiales para su ejecución, los cuales deberán de ser congruentes con las características de la zona geográfica donde se desarrollen, el considerar todos y cada uno de los elementos que conforman el proyecto, permitirá la obtención de una cartera de inversión, para estar en posibilidad de llevar a cabo sus ejecución, sin embargo, cabe mencionar que una vez obtenida la cartera de inversión, el POI-IPN debe contar con la asignación presupuestaria por parte del gobierno federal para la ejecución de los proyectos.

Resultados

El Patronato de Obras e Instalaciones del IPN obtuvo la aprobación de la cartera de inversión y posterior ejecución de la construcción de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería del IPN Campus Palenque. **La cual se desarrolla con tecnología de vanguardia**, permitiendo el trabajo simultáneo en los nueve edificios, sí como en la obra exterior que la componen, a continuación, se señala la distribución de los edificios que componen dicha unidad: edificio de aulas 1; edificio de aulas 2; edificio de aulas 3; edificio de gobierno y auditorio; biblioteca y casa de máquinas; laboratorios ligeros; laboratorios pesados; cafetería; edificio de servicios generales y obra exterior.

Actividades relevantes

Estrategia prioritaria 2.1.- Garantizar que los proyectos desarrollados y ejecutados sean innovadores en cuanto a su funcionalidad, comodidad e inclusión de todos los usuarios.

En el proyecto que se desarrolla, se han considerado las tecnologías de vanguardia, así como el uso de nuevos materiales en los espacios que permitan la convivencia inclusiva, en los ámbitos educativos, sociales y culturales de los usuarios.

Al mismo tiempo, se coordinan los trabajos de supervisión externa, garantizando de esta manera el desarrollo óptimo en la ejecución de las obras.

Estrategia prioritaria 2.2.- Considerar la finalidad de los espacios que se siguieran en los proyectos desarrollados, para que estos satisfagan las necesidades planteadas por las Dependencias Politécnicas del IPN.

Se consolidan los trabajos para la construcción de los proyectos que se encuentran en posibilidad de ser ejecutados y de aquellos que se encuentren en proceso. Para ello el POI debe contar con la asignación presupuestaria para el desarrollo de los proyectos.

Los proyectos se determinan de forma clara y específica, asignando el uso de cada espacio con el fin de que las actividades que se desarrollen en los mismos sean coherentes al propósito con que fueron diseñados.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 2

Indicador		Línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024
Meta para el bienestar	Porcentaje de proyectos desarrollados y ejecutados para brindar mejores servicios educativos para contar con espacios que propicien un mejor proceso de enseñanza - aprendizaje	2.0	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/
Parámetro 1	Porcentaje de proyectos	2.0	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/

	desarrolla dos para atender las demandas de las diversas ECU del IPN							
Parámetro 2	Porcentaje de proyectos ejecutados para atender las demandas de las diversas ECU del IPN	2.0	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/

Nota:

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Objetivo prioritario 3. Desarrollar un sistema de información para contar con una valoración técnica completa de las condiciones de la infraestructura existente del IPN para asegurar la integridad física de los usuarios.

El POI elabora sus programas de obra de acuerdo con las solicitudes que realiza el IPN, es en ese momento que se procede a programar las visitas técnicas donde se realizan levantamientos topográficos, valoraciones técnicas de inmuebles, factibilidades, entre otras, para definir el estado físico de la infraestructura; una vez que se cuenta con la información verídica, se procede a la elaboración del estudio socioeconómico el cual es necesario para el registro del proyecto de inversión, una vez que se haya obtenido la autorización de la cartera de inversión, se llevará a cabo la solicitud de los recursos presupuestarios al gobierno federal para la ejecución de los proyectos que se hayan autorizado, de esta manera se estará en posibilidad de atender las necesidades en materia de infraestructura del Instituto.

Resultados

Durante el ejercicio 2023 y al primer semestre de 2024, el POI llevó a cabo un levantamiento arquitectónico de todas las dependencias politécnicas, con el fin de contar con un registro de todos los elementos constructivos, así como de las condiciones en que se encuentra cada inmueble y se coordinan los trabajos técnicos para la evaluación del estado físico que guardan debido al deterioro por falta de mantenimiento mayor a su infraestructura, así como a los daños causados a la infraestructura física educativa del IPN, por desastres naturales, tecnológicos o humanos; esto permitirá clasificar e incluir en el programa de obras a aquellos inmuebles que requieran de atención inmediata para salvaguardar la integridad física de los usuarios, propiciando su correcto funcionamiento.

Actividades relevantes

Estrategia prioritaria 3.1.- Implementar un sistema de información que contenga todos los antecedentes históricos, los elementos y componentes de cada inmueble de todas las ECU del IPN, a fin de identificar las mejoras que permitan dotar a los espacios mayor seguridad y funcionalidad.

En el año 2023 se llevaron a cabo 108 acciones de atención a la infraestructura física en diferentes dependencias politécnicas, consistente en levantamientos

topográficos y arquitectónicos, valoraciones técnicas de inmuebles, factibilidades y visitas de inspección técnica, etc.

Para el primer semestre de 2024 se llevaron a cabo 48 acciones de atención a la infraestructura física en diferentes dependencias politécnicas, consistente en levantamientos topográficos y arquitectónicos, valoraciones técnicas de inmuebles, factibilidades y visitas de inspección técnica, etc.

Estrategia prioritaria 3.2.- Clasificar, en la base de datos desarrollada por el sistema de información POI, las acciones necesarias para atender en cada ECU del IPN.

De acuerdo con los registros de los levantamientos arquitectónicos que se implementaron, ha sido posible detectar los edificios que requieren una intervención inmediata en su estructura, así como en el mantenimiento a los sistemas de cimentación con que cuentan algunos de estos inmuebles, lo cual ha derivado en la programación de seis proyectos de mantenimiento del sistema de pilotes de control, y seis proyectos de rehabilitación estructural, en los inmuebles de diferentes unidades politécnicas.

Estrategia prioritaria 3.3.- Evaluar la infraestructura física educativa afectada por desastres naturales, tecnológicos o humanos para su atención oportuna a fin de prevenir la pérdida de vidas humanas y los daños materiales.

Se coordinan los estudios de preinversión que determinan el estado físico de la estructura y que conllevan a la definición de las acciones que permitan visualizar los trabajos necesarios para su atención. Para ello es importante mencionar que el POI deberá contar con la asignación presupuestaria para estos estudios.

Se validarán los estudios que presente el especialista en la materia, para ello el POI deberá contar con la asignación presupuestaria para la contratación del servicio.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 3

Indicador		Línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024
Meta para el bienestar	Porcentaje de avance en el desarrollo	ND	ND	ND	ND	ND	NA	NA

	del sistema de información del POI							
Parámetro 1	Porcentaje de levantamientos arquitectónicos realizados por cada ECU del IPN	ND	ND	ND	ND	272.2%	337.5%	150%
Parámetro 2	Porcentaje de actualizaciones anuales realizadas en el sistema de información desarrollada por el POI	ND	ND	ND	ND	ND	NA	NA

Nota:

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Objetivo prioritario 4. Ampliar la infraestructura física del IPN en el nivel medio superior, superior y posgrado, construyendo nuevas ECU para el IPN en aquellos lugares que la población demande educación media superior, superior y posgrado de calidad.

La demanda educativa se ha incrementado gradualmente, en la medida que la población joven del país ha crecido, sumado a los miles de adolescentes que egresan del nivel medio superior, los cuales aspiran a ingresar a alguna de las instituciones de nivel superior que conforman el sistema educativo nacional. En el caso de las unidades educativas del IPN, la demanda ha ido en aumento en cada periodo de selección, tanto en las dependencias politécnicas que se ubican en la Ciudad de México, como en aquellas que se ubican en las diferentes entidades federativas en donde el IPN tiene presencia. Ante esta situación, el Instituto enfrenta el reto de integrarse a la transformación del país y deberá asumir el compromiso de no dejar a nadie fuera, para lo cual tendrá que ofrecer más espacios educativos, conservando la calidad de sus programas académicos.

Resultados

El POI tiene el compromiso de ser parte fundamental en la construcción de la nueva infraestructura que se requiere, la cual debe contar con todos los servicios acordes con las características geográficas de las zonas en donde se ubiquen las unidades politécnicas, así como guardar congruencia en el diseño de los espacios, con las carreras que se impartirán y sus planes de estudios, permitiendo que se desarrolle de manera eficiente el proceso de enseñanza-aprendizaje que se demanda. Durante el ejercicio 2023 y el primer semestre de 2024, se ha llevado a cabo la ejecución de los trabajos para la construcción de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería del IPN Campus Palenque, este proyecto tiene como objetivo ampliar la infraestructura necesaria para garantizar el acceso a la educación a la población que lo demande en la zona de influencia.

Actividades relevantes

Estrategia prioritaria 4.1.- Garantizar la ampliación de la cobertura educativa en los niveles medio superior, superior y posgrado en las entidades federativas con presencia del IPN, mediante la construcción y ampliación de su infraestructura.

Mediante el desarrollo de la infraestructura, el POI-IPN apoya y respalda la ampliación de la cobertura del IPN en los diferentes estados de la República Mexicana en donde este tiene presencia y su oferta educativa guarda gran demanda, de esta manera, actualmente se lleva a cabo la construcción de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería del IPN Campus Palenque llevando a esa zona del país la educación tecnológica requerida, la cual está ampliamente vinculada a los polos de desarrollo regionales, este proyecto tiene como objetivo ampliar la infraestructura necesaria para garantizar el acceso a la educación de la población que lo demande en la zona de influencia.

Estrategia prioritaria 4.2.- Garantizar la ampliación y construcción de nueva infraestructura educativa acorde con los planes y programas de estudio diseñados por el IPN, los cuales buscan lograr la pertinencia y congruencia con las necesidades que cada zona geográfica y económica demanda.

El POI tiene como objetivo ampliar la infraestructura que sea acorde con las carreras que se implementan de acuerdo con las necesidades del mercado laboral de la zona geográfica y la demanda que el propio Instituto va requiriendo, en el caso del estado de Chiapas, se está ejecutando la obra denominada construcción de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería del IPN Campus Palenque, la cual garantiza la ampliación y construcción de nueva infraestructura educativa en el país y en especial en esa región que se ha convertido en un polo de desarrollo estratégico del gobierno federal.

Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 4

Indicador		Línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024
Meta para el bienestar	Porcentaje de proyectos desarrollados para ampliar y construir nuevas ECU del IPN.	ND	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/
Parámetro 1	Porcentaje de ECU ampliados	ND	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/

	para incrementar la cobertura.							
Parámetro 2	Porcentaje de ECU del IPN construidas de acuerdo con las necesidades educativas de la zona geográfica en donde se ubique el proyecto.	ND	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/

Nota:

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

4

ANEXO. AVANCE DE LAS METAS PARA EL BIENESTAR Y PARÁMETROS

4- Anexo. Avance de las Metas para el bienestar y Parámetros

Objetivo prioritario 1.- Mejorar la infraestructura pública educativa del IPN, para restituir y adecuar las condiciones de operación, a fin de contribuir a satisfacer la demanda educativa de las y los adolescentes y jóvenes que ingresan al IPN.

Meta para el bienestar Objetivo prioritario 1

ELEMENTOS DE LA META DE BIENESTAR			
Nombre	1.1 Porcentaje de ECU del IPN atendida con acciones de mantenimiento.		
Objetivo prioritario	Mejorar la infraestructura pública educativa del IPN, para restituir y adecuar las condiciones de operación, a fin de contribuir a satisfacer la demanda educativa de las y los adolescentes y jóvenes que ingresan al IPN.		
Definición	Mide el porcentaje de ECU del IPN atendidas con mantenimiento en su infraestructura		
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición	Anual
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Periódico
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos	Enero-Diciembre
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información	Marzo
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional
Método de cálculo	$ECUAt = \text{Porcentaje ECU del IPN atendida con acciones de mantenimiento en el año } t = \frac{ECUMt}{ECUpAt} \cdot 100,$ donde: ECUMt: ECU con mantenimiento en el año t ECUpAt: Total de ECU por atender en el año t		

Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
10.5%	ND	ND	ND	100%	120%	66.7% p/	100%
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR							
Nombre de la variable			Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable		
ECU con mantenimiento en el año t			6	6	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.		
Total de ECU por atender en el año t			5	6	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.		
Sustitución en método de cálculo para 2023	ECUA2023= (6/5)100 ECUM 2023: 6 ECUpA2023: 5						
Sustitución en método de cálculo para 2024	ECUA2024= (6/6)100 ECUM 2024: 6 ECUpA2024: 6						

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Parámetro 1 del Objetivo prioritario 1

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO							
Nombre	1.2 Porcentaje de solicitudes de mantenimiento recibidas y atendidas por el POI.						
Objetivo prioritario	Mejorar la infraestructura pública educativa del IPN, para restituir y adecuar las condiciones de operación, a fin de contribuir a satisfacer la demanda educativa de las y los adolescentes y jóvenes que ingresan al IPN.						
Definición	Mide el porcentaje de solicitudes de mantenimiento atendidas por el POI.						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición			Anual		
Tipo	Gestión	Acumulado o periódico			Periódico		
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos			Enero-Diciembre		
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información			Enero		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance			MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional		
Método de cálculo	SMRAt - Porcentaje de solicitudes de mantenimiento recibidas y atendidas por e POI en el año t = (SMAt / SMRt) 100 donde: SMAt; Solicitudes de mantenimiento atendidas en el año t SMR: Solicitudes de mantenimiento recibidas en el año t						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
10.5%	ND	ND	ND	100%	120%	66.7% p/	100%
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR				
Nombre de la variable		Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Solicitudes de mantenimiento atendidas en el año t		6	6	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Solicitudes de mantenimiento recibidas en el año t		5	6	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	SMRA2023 = (6/5) 100 SMA2023: 6 SMR2023: 5			
Sustitución en método de cálculo para 2024	SMRA2024 = (6/6) 100 SMA2024: 6 SMR2024: 6			

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Parámetro 2 del Objetivo prioritario 1

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO							
Nombre	1.3 Porcentaje de ECU que cuentan con mantenimiento a su infraestructura..						
Objetivo prioritario	Mejorar la infraestructura pública educativa del IPN, para restituir y adecuar las condiciones de operación, a fin de contribuir a satisfacer la demanda educativa de las y los adolescentes y jóvenes que ingresan al IPN.						
Definición	Mide el porcentaje de ECU del IPN que cuentan con mantenimiento en su infraestructura.						
Nivel de desagregación	Estratégico		Periodicidad o frecuencia de medición			Anual	
Tipo	Gestión		Acumulado o periódico			Periódico	
Unidad de medida	Porcentaje		Periodo de recolección de los datos			Enero-Diciembre	
Dimensión	Eficacia		Disponibilidad de la información			Enero de año inmediato	
Tendencia esperada	Ascendente		Unidad responsable de reportar el avance			MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional	
Método de cálculo	ECUMt= ECU que cuentan con mantenimiento a su infraestructura en el año t =(TECUMt/ECUpMt)100, donde: TECUMt: ECUdel IPN con mantenimiento en el año t ECUpMt: Total de ECU del IPN por dar mantenimiento a su infraestructura en el año t						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
0.0%	ND	ND	ND	100%	120%	66.7% p/	100%
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR			
Nombre de la variable	Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
ECU del IPN con mantenimiento en el año t	6	6	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Total de ECU del IPN por dar mantenimiento a su infraestructura atender en el año t	5	6	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	ECU2023= $(6/5)100$ TECUM2023: 6 ECU _p M2023: 5		
Sustitución en método de cálculo para 2024	ECU2024= $(6/6)100$ TECUM2024: 6 ECU _p M2024: 6		

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Objetivo prioritario 2.- Promover la innovación en los proyectos desarrollados y ejecutados por el POI, propiciando espacios educativos funcionales, habitables, pertinentes e incluyentes de toda la población que atiende el IPN.

Meta para el bienestar

ELEMENTOS DE LA META DE BIENESTAR			
Nombre	2.1 Porcentaje de proyectos desarrollados y ejecutados para brindar mejores servicios educativos para contar con espacios que propicien un mejor proceso de enseñanza-aprendizaje.		
Objetivo prioritario	Promover la innovación en los proyectos desarrollados y ejecutados por el POI, propiciando espacios educativos funcionales, habitables, pertinentes e incluyentes de toda la población que atiende el IPN.		
Definición	Mide el porcentaje de proyectos desarrollados y ejecutados que sean funcionales, habitables, pertinentes e incluyentes		
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición	Anual
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Periódico
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos	Enero-Diciembre
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información	Enero
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional
Método de cálculo	PDEt= Proyectos desarrollados y ejecutados en el año t = (TPDEt/PpDEt) 100donde: TPDE: Total de proyectos desarrollados y ejecutados en el año t PpDEt: Total de proyectos por desarrollar y ejecutar en el año t		
Observaciones			
SERIE HISTÓRICA			

Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
2.0%	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/	100%
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR							
Nombre de la variable			Valor de la variable en 2023		Valor de la variable en 2024		Fuente de información de la variable
Total de proyectos desarrollados y ejecutados en el año t			1		1		La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Total de Proyectos por desarrollar y ejecutar en el año t			1		1		La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	PDE2023 = (1/1)100 TPDE2023: 1 PpDE2023: 1						
Sustitución en método de cálculo para 2024	PDE2024 = (1/1)100 TPDE2024: 1 PpDE2024: 1						

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Parámetro 1 del Objetivo prioritario 2

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO							
Nombre	2.2 Porcentaje de proyectos desarrollados para atender las demandas de las diversas ECU del IPN.						
Objetivo prioritario	Promover la innovación en los proyectos desarrollados y ejecutados por el POI, propiciando espacios educativos funcionales, habitables, pertinentes e incluyentes de toda la población que atiende el IPN.						
Definición	Mide el porcentaje de proyectos desarrollados para atender la demanda de las diversas ECU del IPN.						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición			Anual		
Tipo	Gestión	Acumulado o periódico			Periódico		
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos			Enero – Diciembre		
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información			Enero de año inmediato		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance			MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional		
Método de cálculo	PDt = Proyectos desarrollados en el año t = (TDPt/PpDt) 10, donde TPDt: Total de proyectos desarrollados en el año t PpDt: Total de proyectos por desarrollar en el año t						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
2.0%	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/	100%
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR							

Nombre de la variable		Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Total de proyectos desarrollados en el año t		1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Total de Proyectos por desarrollar en el año t		1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	PD2023 = (1/1) 100 TPD2023: 1 PpD2023: 1			
Sustitución en método de cálculo para 2024	PD2024 = (1/1) 100 TPD2024: 1 PpD2024: 1			

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Parámetro 2 del Objetivo prioritario 2

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO							
Nombre	2.3 Porcentaje de proyectos ejecutados para atender las demandas de las diversas ECU del IPN.						
Objetivo prioritario	Promover la innovación en los proyectos desarrollados y ejecutados por el POI, propiciando espacios educativos funcionales, habitables, pertinentes e incluyentes de toda la población que atiende el IPN.						
Definición	Mide el número de proyectos ejecutados para atender la demanda de las diversas ECU del IPN.						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición			Anual		
Tipo	Gestión	Acumulado o periódico			Periódico		
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos			Enero – Diciembre		
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información			Enero		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance			MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional		
Método de cálculo	PEt = Proyectos ejecutados en el año t = (TPEt/PpEt) 100, donde: TPEt: Total de proyectos ejecutados en el año t PpEt: Total de proyectos por ejecutar en el año t						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
0.0%	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/	100%
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR							

Nombre de la variable		Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Total de proyectos ejecutados en el año t		1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Total de proyectos por ejecutar en el año t		1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	PE2023 = $(1/1)100$ TPE2023:1 Ppe2023:1			
Sustitución en método de cálculo para 2024	PE2024 = $(1/1)100$ TPE2024:1 Ppe2024:1			

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Objetivo prioritario 3.- Desarrollar un sistema de información para contar con una valoración técnica completa de las condiciones de la infraestructura existente del IPN para asegurar la integridad física de los usuarios.

Meta para el bienestar del Objetivo prioritario 3

ELEMENTOS DE LA META DE BIENESTAR							
Nombre	3.1 Porcentaje de avance en el desarrollo del sistema de información del POI.						
Objetivo prioritario	Desarrollar un sistema de información para contar con una valoración técnica completa de las condiciones de la infraestructura existente del IPN para asegurar la integridad física de los usuarios.						
Definición	Mide el porcentaje de avance en el desarrollo de un sistema de información del POI.						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición				Anual	
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico				Periódico	
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos				Enero – Diciembre	
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información				Enero	
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance				MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional	
Método de cálculo	SiDat = Porcentaje de avance en el desarrollo del sistema de información del POI en el año t = (ARSiDat/APSiDat) 100, donde: ARSiDat: Avance realizado del sistema de información desarrollado y actualizado en el año t APSiDat: Avance programado del sistema de Información por desarrollar y actualizar en el año t						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Nota sobre la Línea base		Nota sobre la Meta 2024	
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR			
Nombre de la variable	Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Avance realizado del sistema de información desarrollado y actualizado en el año t	NA	NA	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Avance programado del sistema de información por desarrollar y actualizar en el año t	NA	NA	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	SiDA2023 = (X/X) 100 ARSiDA 2023:X APSiDA 2023: X		
Sustitución en método de cálculo para 2024	SiDA2024 = (X/X) 100 ARSiDA 2024:X APSiDA 2024: X		

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Parámetro 1 del objetivo prioritario 3

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO							
Nombre	3.2 Porcentaje de levantamientos arquitectónicos realizados por cada ECU del IPN.						
Objetivo prioritario	Desarrollar un sistema de información para contar con una valoración técnica completa de las condiciones de la infraestructura existente del IPN para asegurar la integridad física de los usuarios.						
Definición	Mide el porcentaje del avance en los levantamientos arquitectónicos realizados por cada ECU para el desarrollo de un sistema de información sobre la infraestructura del IPN.						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición			Anual		
Tipo	Gestión	Acumulado o periódico			Periódico		
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos			Enero-Diciembre		
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información			Enero		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance			MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional		
Método de cálculo	LARECUT = Porcentaje de levantamientos arquitectónicos realizados por cada ECU del IPN en el año t= (LART/LApRt) 100, donde: LART: Total de levantamientos arquitectónicos realizados por el POI en el año t LApRt: Total de levantamientos arquitectónicos por realizar en el año t						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
NA	NA	NA	NA	272.2%	337.5%	150%	100%
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR			
Nombre de la variable	Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Total de levantamientos arquitectónicos realizados por el POI en el año t	108	48	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Número de levantamientos arquitectónicos por realizar en el año t	32	32	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	LARECU2023= (X/X)100 LAR2023: 108 LApR2023: 32		
Sustitución en método de cálculo para 2024	LARECU2024= (X/X)100 LAR2024: 48 LApR2024: 32		

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Parámetro 2 del objetivo prioritario 3

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO							
Nombre	3.3						
Objetivo prioritario	Desarrollar un sistema de información para contar con una valoración técnica completa de las condiciones de la infraestructura existente del IPN para asegurar la integridad física de los usuarios.						
Definición	Mide el porcentaje						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición			Anual		
Tipo	Gestión	Acumulado o periódico			Periódico		
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos			Enero-Diciembre		
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información			Enero		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance			MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional		
Método de cálculo	ASIPt = Porcentaje de actualizaciones anuales realizadas en el sistema de información desarrollado por el POI año t= (ARSpt/ApRSpt) 100, donde: ARSpt: Actualizaciones en el sistema del POI en el año t ApRSpt: Número de actualizaciones por realizar en el año t						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR							

Nombre de la variable		Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Actualizaciones realizadas en el sistema del POI en el año t		NA	NA	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Número de actualizaciones por realizar en el año t		NA	NA	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	ASiP2023 $= (x/x)100$ ARSP 2023: X ApRSP 2023: x			
Sustitución en método de cálculo para 2024	ASiP2024 $= (x/x)100$ ARSP 2024: X ApRSP 2024: x			

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Objetivo prioritario 4.- Ampliar la infraestructura física del IPN en el nivel medio superior, superior y posgrado, construyendo nuevas ECU para el IPN en aquellos lugares que la población demande educación media superior, superior y posgrado de calidad.

Meta para el bienestar del Objetivo prioritario 4

ELEMENTOS DE LA META DE BIENESTAR							
Nombre	4.1 Porcentaje de proyectos desarrollados para ampliar y construir nuevas ECU del IPN.						
Objetivo prioritario	Ampliar la infraestructura física del IPN en el nivel medio superior, superior y posgrado, construyendo nuevas ECU para el IPN en aquellos lugares que la población demande educación media superior, superior y posgrado de calidad.						
Definición	Mide el porcentaje de ECU del IPN que son ampliadas y construidas.						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición				Anual	
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico				Periódico	
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos				Enero-Diciembre	
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información				Enero	
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance				MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional	
Método de cálculo	PDACEC <i>Ut</i> = Porcentaje de proyectos desarrollados para ampliar y construir nuevas ECU del IPN en el año <i>t</i> = (ECUC <i>At</i> /ECU <i>pAt</i>) 100, donde: ECUCA: Numero de ECU del IPN que se construyen y se amplían en el año <i>t</i> ECU <i>pAt</i> : Total de ECU del IPN pendientes por atender en el año <i>t</i>						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
ND	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/	100%

Nota sobre la Línea base		Nota sobre la Meta 2024	
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR			
Nombre de la variable	Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Número de ECU del IPN que se construyen y se amplían en el año t	1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Total de ECU del IPN pendientes por atender en el año t	1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	PDACECU2023 = (1/1) 100 ECUCA2023: 1 ECUpA2023: 1		
Sustitución en método de cálculo para 2024	PDACECU2024 = (1/1) 100 ECUCA2024: 1 ECUpA2024: 1		

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Parámetro 1 del objetivo prioritario 4

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO							
Nombre	4.2 Porcentaje de ECU ampliados para incrementar la cobertura.						
Objetivo prioritario	Ampliar la infraestructura física del IPN en el nivel medio superior, superior y posgrado, construyendo nuevas ECU para el IPN en aquellos lugares que la población demande educación media superior, superior y posgrado de calidad.						
Definición	Mide el porcentaje de ECU del IPN que son ampliadas.						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición				Anual	
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico				Periódico	
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos				Enero-Diciembre	
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información				Enero	
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance				MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional	
Método de cálculo	ECUAICt = Porcentaje de ECU ampliados para incrementar la cobertura en el año t = (ECUIPNat/ECUIPNpAt)100, donde: ECUIPNat: Numero de ECU del IPN que se amplían en el año t ECUIPNpAt: Total de ECU del IPN pendientes por atender en el año t						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
ND	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/	100%
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR							

Nombre de la variable		Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Número de ECU del IPN que se amplían en el año t		1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Total de ECU del IPN pendientes por atender en el año t		1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	ECUAIC 2023 = $(1/1)100$ ECUIPNA2023:1 ECUIPNa2023:1			
Sustitución en método de cálculo para 2024	ECUAIC 2024 = $(1/1)100$ ECUIPNA2024: 1 ECUIPNa2024:1			

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

Parámetro 2 del objetivo prioritario 4

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO							
Nombre	4.3 Porcentaje de ECU del IPN construidas de acuerdo con las necesidades educativas de la zona geográfica en donde se ubique el proyecto.						
Objetivo prioritario	Ampliar la infraestructura física del IPN en el nivel medio superior, superior y posgrado, construyendo nuevas ECU para el IPN en aquellos lugares que la población demande educación media superior, superior y posgrado de calidad.						
Definición	Mide el porcentaje de ECU del IPN que se construyen de acuerdo con las necesidades educativas de la zona geográfica en donde se ubique el proyecto.						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición			Anual		
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico			Periódico		
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos			Enero-Diciembre		
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información			Enero		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance			MGC. - Patronato de Obras e Instalaciones del Instituto Politécnico Nacional		
Método de cálculo	ECUIPNCNet = Porcentaje de ECU del IPN construidas de acuerdo con las necesidades educativas de la zona geográfica en donde se ubique el proyecto en el año t= (ECUIPNct/ECUIPNpCt)100, donde: ECUIPNct: Numero de ECU del IPN que se construyen en el año t ECUIPNpCt: Total de ECU del IPN pendientes por construir en el año t						
Observaciones							
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
ND	ND	ND	ND	ND	100%	100% p/	100%
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR			
Nombre de la variable	Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Número de ECU del IPN que se construyen en el año t	1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Total de ECU del IPN pendientes por construir en el año t	1	1	La información se encuentra bajo resguardo de las Direcciones de Planeación y Administración.
Sustitución en método de cálculo para 2023	ECUIPNCNE2023 = $(1/1)100$ ECUIPN2023: 1 ECUIPNpC2023: 1		
Sustitución en método de cálculo para 2024	ECUIPNCNE2024 = $(1/1)100$ ECUIPN2024: 1 ECUIPNpC2024: 1		

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.
- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.
- p/: Cifras preliminares.

5

GLOSARIO

5.- Glosario

ECU: Escuelas, Centros y/o Unidades del Instituto Politécnico Nacional

Infraestructura instalada: Se refiere a uno o más edificios ya existentes

Levantamiento arquitectónico: Es el proceso que ayuda a comprender y documentar gráficamente las características de un edificio.

Recursos presupuestales: Son las asignaciones consignadas en el presupuesto anual de cada entidad.

Valoración técnica: Evaluación de una obra referente a materiales, métodos constructivos, controles de obra, certificaciones, etc.

6

SIGLAS Y ABREVIATURAS

6.- Siglas y abreviaturas

APF: Administración Pública Federal

CPEUM: Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

DP: Dependencia Politécnica

IPN: Instituto Politécnico Nacional

PND: Programa Nacional de Desarrollo

POI: Patronato de Obras e Instalaciones

PSE: Programa Sectorial de Educación

SEP: Secretaria de Educación Pública

SHCP: Secretaria de Hacienda y Crédito Público