

Datos de Identificación del programa

Ramo: Educación Pública
Unidad Responsable: Dirección General de Desarrollo de la Gestión e Innovación Educativa, Dirección General de Educación Superior Tecnológica, Subdirección de Educación Media Superior, Dirección General de Educación Tecnológica Industrial, Universidad Pedagógica Nacional, Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Politécnico Nacional, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Centro de Enseñanza Técnica Industrial, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del Instituto Politécnico Nacional, El Colegio de México, A.C. y Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Clasificación de Grupos y Denominación del Programa Presupuestario: E Prestación de Servicios Públicos
Presupuestario: 021 Investigación científica y desarrollo tecnológico
Nombre de la Matriz: Investigación científica y desarrollo tecnológico

Alineación del PND y sus programas

Eje de Política Pública: Economía Competitiva y Generadora de Empleos
Objetivo Nacional: Tener una economía competitiva que ofrezca bienes y servicios de calidad a precios accesibles, mediante el aumento de la productividad, la competencia económica, la inversión en infraestructura, el fortalecimiento del mercado interno y la creación de condiciones favorables para el desarrollo de las empresas, especialmente las micro, pequeñas y medianas.
Grupo Tema: Productividad y Competitividad
Tema: Promoción de la Productividad y la Competitividad
Objetivo de Eje de Política Pública: Potenciar la productividad y competitividad de la economía mexicana para lograr un crecimiento económico sostenido y acelerar la creación de empleos.
Estrategia del Objetivo de Eje de Política Pública : Estrategia 5.5 Profundizar y facilitar los procesos de investigación científica, adopción e innovación tecnológica para incrementar la productividad de la economía nacional.
Tipo de Programa: Sectorial
Programa: Programa sectorial de Educación 2007-2012
Objetivo del Programa: Coordinar, desarrollar y difundir investigaciones científico-tecnológicas y humanísticas.
Estrategia del Programa Sectorial: Ampliar las capacidades del personal académico de las instituciones de educación superior para impulsar la generación y aplicación innovadora de conocimientos.
Objetivo Estratégico de la Dependencia ó Entidad: Ofrecer servicios educativos de calidad para formar personas con alto sentido de responsabilidad social, que participen de manera productiva y competitiva en el mercado laboral.

	Resumen narrativo	Indicadores de desempeño	Fuentes y medios de verificación	Supuestos
1. Fin	1 Contribuir al incremento y fortalecimiento de la capacidad científica, tecnológica y humanística impactando la productividad de la economía nacional y la solución de problemas de relevancia social	Orden : 1 Nombre Indicador : Porcentaje de proyectos de investigación terminados que han impactado el desarrollo económico o social Dimensión del Indicador : Eficacia Tipo Indicador para Resultados : Estratégico Definición Indicador : Proyectos de investigación terminados para el año respecto de los programados en desarrollo Método de Cálculo : (Número de proyectos de investigación terminados / Número de proyectos de investigación en desarrollo en el año) x 100 Tipo de valor de la Meta : Relativa Unidad de Medida : Porcentaje Frecuencia de Medición : Anual / Quinquenal / trianual Meta Acumulable : NO	Nombre de la Variable : Porcentaje de proyectos de investigación terminados Medio de Verificación : Necesidad de precisión del nombre del reporte o informe por parte del operador del Programa Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El número de proyectos de investigación terminados se obtiene de la base de datos de informes registrados y verificados de cada UR El número de proyectos de investigación en desarrollo se obtiene de la base de datos del padrón de beneficiarios de cada UR	Descripción : Se mantienen o incrementan los niveles de inversión del Gobierno Federal en lo relativo a Ciencia y Tecnología.
	científica en mejorados	Orden : 1 Nombre Indicador : Índice de productividad de la planta de investigadores Dimensión del Indicador : Eficacia	Nombre de la Variable : Índice de productividad de la planta de investigadores Medio de Verificación : Necesidad de precisión del nombre del reporte o informe por parte del operador del Programa Especifique Medio de Verificación : Estadísticas	Descripción : Los distintos niveles de gobierno así como los sectores privado y social tienen interés en promover y aplicar los

2. Propósito	1 Los niveles de investigación científica y humanística del país se	<p>Tipo Indicador para Resultados :</p> <p>Definición Indicador : Estratégico</p> <p>Método de Cálculo : Razón de Publicaciones Arbitradas respecto al número de investigadores. (Número de publicaciones arbitradas en el año / Número de investigadores en el programa en el año) x 100</p> <p>Tipo de valor de la Meta : Relativa Unidad de Medida : Porcentaje Especifique Unidad de Medida : Índice Frecuencia de Medición : Anual Meta Acumulable : NO</p>	<p>El número de publicaciones arbitradas en el año se obtiene de la base de datos de informes registrados y verificados de cada UR</p> <p>El número de investigadores en el programa se obtiene de la base de datos del Padrón de Beneficiarios de cada UR</p>	<p>productos de la investigación</p>
3. Componente	1 Proyectos de investigación científica, tecnológica y humanística de calidad establecidos	<p>Orden : 1</p> <p>Nombre Indicador : Porcentaje de incremento de publicaciones arbitradas en el año actual respecto al año anterior</p> <p>Dimensión del Indicador : Eficacia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados : Estratégico</p> <p>Definición Indicador : Tasa de crecimiento de Investigaciones arbitradas en el año actual, respecto al año previo. (Número de publicaciones arbitradas en el año N / Número de investigaciones publicaciones en el año N-1) -1) x 100</p> <p>Método de Cálculo : Relativa Unidad de Medida : Porcentaje Especifique Unidad de Medida : Tasa de Crecimiento Frecuencia de Medición : Semestral Meta Acumulable : SI</p>	<p>Nombre de la Variable : Porcentaje de incremento de publicaciones arbitradas en el año actual respecto al año anterior</p> <p>Medio de Verificación : Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El número de publicaciones arbitradas en el año N se obtiene de la base de datos de informes registrados y verificados de cada UR correspondiente al año N El número de publicaciones arbitradas en el año N-1 se obtiene de la base de datos de informes registrados y verificados de cada UR correspondiente al año N-1</p>	<p>Descripción : Se consolida una agenda de investigación a nivel nacional que orienta las acciones del Programa.</p>
	Formar recursos humanos de calidad para desarrollar investigaciones científicas tecnológicas y humanísticas	<p>Orden : 2</p> <p>Nombre Indicador : Proyectos de Investigación en desarrollo apoyados por el programa</p> <p>Dimensión del Indicador : Eficacia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados : Estratégico</p> <p>Definición Indicador : Proyectos de investigación en desarrollo con apoyo del programa</p> <p>Método de Cálculo : Total de proyectos de investigación en desarrollo apoyados por el programa</p> <p>Tipo de valor de la Meta : Absoluta Unidad de Medida : Proyecto Frecuencia de Medición : Mensual Meta Acumulable : SI</p>	<p>Nombre de la Variable : Proyectos de Investigación en desarrollo apoyados por el programa</p> <p>Medio de Verificación : Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El total de investigaciones en desarrollo con apoyo del programa se obtiene de la base de datos del Padrón de Beneficiarios</p>	
		<p>Orden : 1</p> <p>Nombre Indicador : Promedio de asistentes de investigación por proyecto en desarrollo</p> <p>Dimensión del Indicador : Eficiencia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados : estratégico</p> <p>Definición Indicador : Promedio de asistentes de investigación por proyecto en desarrollo (Nº de asistentes en proyectos / Total de Proyectos en Desarrollo) x 100</p> <p>Método de Cálculo : Relativa Unidad de Medida : Porcentaje Frecuencia de Medición : Anual</p>	<p>Nombre de la Variable : Promedio de asistentes de investigación por proyecto en desarrollo. Número de estudiantes participantes en actividades de investigación.</p> <p>Medio de Verificación : Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El número de asistentes en proyectos se obtiene de la base de datos del Padrón de Beneficiarios El número de proyectos en desarrollo se obtiene de la base de datos del Padrón de Beneficiarios</p>	<p>Descripción : Interés de alumnos e investigadores en participar en proyectos de investigación</p>

	1. reali	<p>Meta Acumulable : NO</p>		
	2. Verificar administrativamente y registrar en base de datos los informes anuales aprobados de los proyectos de investigación.	<p>Orden : 1</p> <p>Nombre Indicador : Porcentaje de los informes anuales aprobados de los proyectos de investigación</p> <p>Dimensión del Indicador : Eficacia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados : Gestión</p> <p>Definición Indicador : Verificación administrativa de los informes anuales de los proyectos de investigación</p> <p>Método de Cálculo : (Número de informes anuales de proyectos de investigación / Número de proyectos de investigación en desarrollo) x 100</p> <p>Tipo de valor de la Meta : Relativa</p> <p>Unidad de Medida : Porcentaje</p> <p>Especifique Unidad de Medida : Porcentaje de informe aprobado</p> <p>Frecuencia de Medición : Mensual</p> <p>Meta Acumulable : NO</p>	<p>Nombre de la Variable : Porcentaje de los informes anuales aprobados de los proyectos de investigación</p> <p>Medio de Verificación : Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El número de informes anuales de proyectos de información se obtiene de la base de datos de informes registrados y verificados de cada UR El número de proyectos de investigación en desarrollo se obtiene de la base de datos del Padrón de Beneficiarios</p>	<p>Descripción : Se cuenta con los recursos y medios suficientes para crear, actualizar y operar los sistemas de información adecuados</p>
	3. Apoyar las investigaciones científicas, tecnológicas y humanísticas, así como el desarrollo de innovaciones	<p>Orden : 1</p> <p>Nombre Indicador : Porcentaje de investigaciones e innovaciones financiadas</p> <p>Dimensión del Indicador : Eficacia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados : Gestión</p> <p>Definición Indicador : Capacidad porcentual de investigaciones e innovaciones financiadas respecto a los proyectos presentados o que solicitaron apoyo</p> <p>Método de Cálculo : (Número de investigaciones e innovaciones financiadas / Total de Proyectos presentados) X 100</p> <p>Tipo de valor de la Meta : Relativa</p> <p>Unidad de Medida : Porcentaje</p> <p>Frecuencia de Medición : Anual</p> <p>Meta Acumulable : NO</p>	<p>Nombre de la Variable : Porcentaje de investigaciones e innovaciones tecnológicas financiadas</p> <p>Medio de Verificación : Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El número de investigaciones e innovación financiadas se obtiene de la base de datos del Padrón de Beneficiarios El número de proyectos presentados se obtiene de la base de datos de solicitudes con relación a las convocatorias</p>	<p>Descripción : Se cuenta con los recursos suficientes y oportunos para el Programa</p> <p>Existe interés en el uso e inversión de los sectores productivos públicos y privados por el desarrollo científico, humanístico y tecnológico</p> <p>Existen oportunidades de aplicación en los sectores productivos y educativos por las innovaciones científicas, tecnológicas y humanísticas</p>
	4. Realizar eventos orientados para impulsar la investigación en la comunidad académica.	<p>Orden : 1</p> <p>Nombre Indicador : Eventos académicos realizados en el año</p> <p>Dimensión del Indicador : Eficacia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados : Gestión</p> <p>Definición Indicador : Eventos académicos realizados</p> <p>Método de Cálculo : Número de eventos académicos realizados en el año</p> <p>Tipo de valor de la Meta : Absoluta</p> <p>Unidad de Medida : Evento</p> <p>Frecuencia de Medición : Mensual</p> <p>Meta Acumulable : SI</p>	<p>Nombre de la Variable : Eventos académicos realizados en el año</p> <p>Medio de Verificación : Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El número de eventos académicos realizados se obtiene de la base de datos que contenga el número de eventos realizados en el año</p>	<p>Descripción : Se cuenta con los recursos y medios necesarios para la difusión de las investigaciones realizadas por las UR</p>
nística		<p>Orden : 1</p> <p>Nombre Indicador : Tasa de crecimiento de convenios de colaboración entre las UR del año actual respecto al anterior</p> <p>Dimensión del Indicador : Eficacia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados : Relativa</p>	<p>Nombre de la Variable : Tasa de crecimiento de convenios de colaboración entre las UR del año actual respecto al anterior</p> <p>Medio de Verificación : Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El número de convenios e instrumentos de colaboración entre UR en el año N se obtiene de la base de datos jurídica del año N</p>	<p>Descripción : Contar con los recursos y medios necesarios para el intercambio de información con instituciones académicas y de investigación a nivel nacional e internacional</p>

4. Actividad (Acciones y Procesos)

5. Establecer redes para fortalecer la investigación científica, tecnológica y human

anto y mantenimiento de laboratorios y talleres de los centros de investigación del IPN

<p>Definición Indicador : Establecer el porcentaje de crecimiento de convenios firmados entre las UR que participan en el programa del año actual respecto al anterior</p> <p>Método de Cálculo : ((Convenios e instrumentos de colaboración entre UR en el año N / Convenios e instrumentos de colaboración entre UR en el año N - 1) - 1) x 100</p> <p>Tipo de valor de la Meta : Relativa</p> <p>Unidad de Medida : Porcentaje</p> <p>Frecuencia de Medición : Anual</p> <p>Meta Acumulable : NO</p>		
<p>Orden : 2</p> <p>Nombre Indicador :</p> <p>Tasa de crecimiento de convenios de colaboración entre las UR y otras instituciones nacionales e internacionales del año actual respecto al anterior</p> <p>Dimensión del Indicador :</p> <p>Eficacia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados :</p> <p>Relativa</p> <p>Definición Indicador : Establecer el porcentaje de crecimiento de convenios firmados entre las UR que participan en el programa y otras instituciones nacionales e internacionales científicas, tecnológicas y humanísticas del año actual respecto al anterior</p> <p>Método de Cálculo : ((Convenios e instrumentos de colaboración entre UR y otras instituciones en el año N / Convenios e instrumentos de colaboración entre UR y otras instituciones en el año N - 1) - 1) x 100</p> <p>Tipo de valor de la Meta : Relativa</p> <p>Unidad de Medida : porcentaje</p> <p>Frecuencia de Medición : Anual</p> <p>Meta Acumulable : NO</p>	<p>Nombre de la Variable : Tasa de crecimiento de convenios de colaboración entre las UR y otras instituciones nacionales e internacionales del año actual respecto al anterior</p> <p>Medio de Verificación :</p> <p>Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación :</p> <p>Estadísticas</p> <p>El número de convenios e instrumentos de colaboración entre UR y otras instituciones en el año N se obtiene de la base de datos jurídica del año N</p> <p>El número de convenios e instrumentos de colaboración entre UR y otras instituciones en el año N - 1 se obtiene de la base de datos jurídica del año N - 1</p>	
<p>Orden : 1</p> <p>Nombre Indicador : Cobertura de atención de equipamiento de centros de investigación del IPN</p> <p>Dimensión del Indicador :</p> <p>Eficacia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados :</p> <p>Gestión</p> <p>Definición Indicador : Porcentaje de centros de investigación y talleres que fueron equipados respecto al total de centros de las UR</p> <p>Método de Cálculo : (Centros de investigación equipados / Total de centros de investigación) x 100</p> <p>Tipo de valor de la Meta : Relativa</p> <p>Unidad de Medida : Porcentaje</p> <p>Frecuencia de Medición : Anual</p> <p>Meta Acumulable : NO</p>	<p>Nombre de la Variable : Cobertura de atención de equipamiento de centros de investigación</p> <p>Medio de Verificación :</p> <p>Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación :</p> <p>Estadísticas</p> <p>El número de centros de investigación equipados se obtiene de la base de datos administrativa que registra las solicitudes de equipamiento y su atención del IPN</p> <p>El número total de centros de investigación se obtiene de la base de datos administrativa que registra el total de centros de investigación del IPN</p>	<p>Descripción : Suficiencia y oportunidad, recursos asignados presupuestalmente.</p> <p>Contar con oferta de servicio especializado para asesoría, instalación y reparación de equipos de laboratorio y talleres</p>
<p>Orden : 2</p> <p>Nombre Indicador :</p> <p>Cobertura de atención de mantenimiento y adaptaciones de centros de investigación del IPN</p> <p>Dimensión del Indicador :</p> <p>Eficacia</p> <p>Tipo Indicador para Resultados :</p> <p>Gestión</p> <p>Definición Indicador :</p> <p>Porcentaje de centros de investigación y talleres que tuvieron mantenimiento o adaptaciones respecto al total de centros de las UR</p>	<p>Nombre de la Variable : Cobertura de atención de mantenimiento y adaptaciones de centros de investigación</p> <p>Medio de Verificación :</p> <p>Informes estadísticos generados por las UR</p> <p>Especifique Medio de Verificación :</p> <p>Estadísticas</p> <p>El número de Servicios de mantenimiento y adaptaciones realizados se obtiene de la base de datos administrativa que registra las solicitudes de mantenimiento y su atención del IPN</p> <p>El número de Servicios de mantenimiento y adaptaciones realizados se obtiene de la base de datos administrativa que registra las solicitudes de mantenimiento y su atención del IPN</p>	

	6. Equipamit	Método de Cálculo : (Servicios de mantenimiento y adaptaciones realizados / Servicios de mantenimiento y adaptaciones solicitados) x 100 Tipo de valor de la Meta : Relativa Unidad de Medida : Porcentaje Frecuencia de Medición : Mensual Meta Acumulable : SI		
7. Establecer un manejo presupuestal eficiente		Orden : 1 Nombre Indicador : Relación entre recursos destinados a la inversión con los destinados a la operación del Programa Dimensión del Indicador : Eficacia Tipo Indicador para Resultados : estratégico Definición Indicador : Sin Información Método de Cálculo : (Inversión en ciencia y tecnología en el año N (proyectado) / PIB en el año N (proyectado)) x 100 Tipo de valor de la Meta : Relativa Unidad de Medida : Porcentaje Frecuencia de Medición : Anual Meta Acumulable : NO	Nombre de la Variable : Porcentaje del PIB asignado a ciencia y tecnología Medio de Verificación : Informes estadísticos del Presupuesto de Egresos de la Federación Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El monto de la inversión en ciencia y tecnología en el año N se obtiene de Presupuesto de Egresos de la Federación de ese año El monto del PIB en el año N se obtiene del Presupuesto de Egresos de la Federación de ese año	Descripción : Se cuenta con mecanismos de transferencia presupuestal oportuna
		Orden : 2 Nombre Indicador : Porcentaje ejercido del presupuesto asignado Dimensión del Indicador : Eficiencia Tipo Indicador para Resultados : Gestión Definición Indicador : Sin Información Método de Cálculo : (Presupuesto ejercido / Total de presupuesto asignado) x 100 Tipo de valor de la Meta : Relativa Unidad de Medida : Porcentaje Frecuencia de Medición : Mensual Meta Acumulable : SI	Nombre de la Variable : Porcentaje ejercido del presupuesto asignado Medio de Verificación : Informes estadísticos generados por las UR Especifique Medio de Verificación : Estadísticas El monto del presupuesto ejercido se obtiene de la base de datos de la contabilidad de cada UR El monto del total de presupuesto asignado se obtiene de Presupuesto de Egresos de la Federación de ese año	