



Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Registro de Acciones de Formación y Eventos Académicos

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

Fecha de Término: 16 de octubre de 2016

La implementación de acciones de formación dirigidas al personal del IPN requiere de una validación técnico-pedagógica y académica, de la que se encarga la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE) de acuerdo a sus atribuciones, para lo cual intervienen diversos especialistas de otras dependencias politécnicas y de la propia CGFIE.

De las propuestas de acciones de formación que las dependencias politécnicas sometieron a valoración, a 255 se les asignó la Clave Única de Registro (CUR), entre las que se consideran 31 de la CGFIE.

CUR otorgadas	2016
Docentes	190
Directivos	10
Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación	27
Transversales (docentes, directivos y PAAE)	28
Total	255

Clave Única de Registro (CUR) otorgadas

Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Registro de Acciones de Formación y Eventos Académicos

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

Fecha de Término: 12 de diciembre de 2016

Los eventos académicos como encuentros, foros, jornadas, seminarios, entre otros, que realizan las dependencias politécnicas y someten a consideración de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE) para obtener la Clave Única de Registro (CUR), ascendió a un total de 39 eventos, de los cuales se realizaron 38.

Destacan por el número de participantes: “7º Encuentro de Profesores de Lenguas Extranjeras”, “4ª Jornada Académica”, “Inducción al Estudio del Turismo”, “Jornada de la Ornitofauna y Arbolado” y “Encuentro Académico: La Deserción Escolar, una Prioridad para la Modalidad a Distancia en el IPN”.



Mesas de trabajo del “10º Foro de Investigación Educativa”



Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Acciones de Formación para el Personal del IPN

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

Fecha de Término: 16 de diciembre de 2016

Para atender las necesidades de formación y actualización del personal del Instituto, se implementaron 406 acciones de formación, con Clave Única de Registro vigente, por parte de diversas dependencias politécnicas y la propia CGFIE, de las que 190 estuvieron dirigidas a personal docente, 39 a directivos y 177 a personal de apoyo y asistencia a la educación (PAAE).

Como parte de estas acciones de formación se implementaron cuatro diplomados: "Evaluación del Aprendizaje", "Ambientes Virtuales de Aprendizaje", "Estrategias Didácticas para la Integración de Enfoques Transversales en Situaciones de Aprendizaje" y "Formación Tecnológico-Ambiental para la Sustentabilidad".

Entre los cursos y talleres con mayor número de participaciones se encuentran: "Planeación didáctica", "Inducción a la Educación a Distancia y al Sistema Polivirtual", "Planeación estratégica para la gestión directiva", "Aplicación de la Normatividad Laboral", "Organización y Conservación de Archivos" y "Administración en el Trabajo".

Acciones de Formación	Número de Imparticiones			Total
	Docentes	Directivos	PAAE	
Cursos	109	26	65	200
Talleres	77	13	112	202
Diplomados	4	0	0	4
Total	190	39	177	406

Número de imparticiones dirigidas a docentes, directivos y PAAE



Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Acciones de Formación para el Personal del IPN

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

Fecha de Término: 16 de diciembre de 2016

A partir de las acciones de formación implementadas, a través de cursos, talleres y diplomados, por parte de las dependencias politécnicas y de la CGFIE, el número de participaciones fue de 8,090.

De este total, el número de personas capacitadas y/o actualizadas suman 7,298 (3,405 hombres y 3,893 mujeres), de las que 4,314 son docentes, 576 directivos y 2,408 de apoyo y asistencia a la educación.

Acciones de Formación	DOCENTES		DIRECTIVOS		PAAE		TOTAL	
	Atendidos	Acreditados	Atendidos	Acreditados	Atendidos	Acreditados	Atendidos	Acreditados
Cursos	2,245	1,790	650	403	1,351	1,034	4,246	3,227
Talleres	3,427	2,956	237	186	1,817	1,470	5,481	4,612
Diplomados	492	251	0	0	0	0	492	251
Total	6164	4997	887	589	3168	2504	10219	8090

Personal docente, directivo y PAAE atendido y acreditado

Tipo de personal	Personal Formado, Capacitado y/o Actualizado		Total
	Hombres	Mujeres	
Docentes	2,314	2,000	4,314
Directivos	276	300	576
PAAE	815	1,593	2,408
Total	3405	3893	7298

Personal docente, directivo y PAAE capacitado y/o actualizado

Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Diagnóstico de Necesidades de Formación y Actualización (DNFA) para el Personal Docente

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 18 de enero de 2016

Fecha de Término: 16 de diciembre de 2016

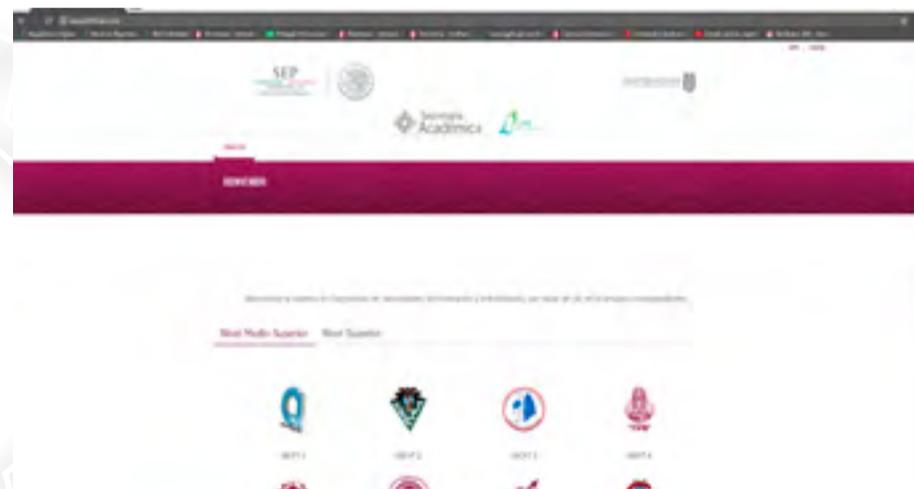
La Coordinación General de Formación e Innovación Educativa en colaboración con las unidades académicas de los Niveles Medio Superior y Superior aplicó un Diagnóstico de Necesidades de Formación y Actualización (DNFA), tanto para alumnos como para docentes con la intención de analizar la apreciación que tiene el alumno de la práctica docente y, en el caso de los docentes, a manera de autorreflexión. Derivado de los resultados de la primera prueba piloto que se realizó en diciembre de 2015, a docentes y estudiantes de



Aplicación del DNFA en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16) "Hidalgo"

la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Hidalgo (UPIIH), fue posible a inicios de 2016, hacer un ejercicio de validación de los dos instrumentos: "Apreciación del alumno sobre la práctica docente" y de "Autorreflexión de la práctica docente". De esta forma, del 14 al 18 de marzo se realizó la segunda aplicación piloto del DNFA en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 9) "Juan de Dios Bátiz" y en la Escuela Superior de Cómputo (Escom), con lo cual se tuvo una muestra representativa de los dos niveles educativos.

Con base en las experiencias anteriores, la tercera aplicación piloto de los instrumentos para el DNFA se realizó con una muestra mayor en 17 Unidades Académicas de Nivel Medio Superior y ocho de Nivel Superior; en todas las Unidades Académicas se definió que la aplicación sería en sólo un programa académico.



Pantalla del DNFA

La aplicación se realizó del 22 al 29 de noviembre, con la participación 8 833 estudiantes de Nivel Medio Superior del 1er, 3er y 5º nivel que a su vez respondieron 71,825 instrumentos (uno por docente) y 806 docentes. En Nivel Superior participaron 2,392 estudiantes que respondieron 11,001 instrumentos y 317 docentes.

Los resultados permitirán a las unidades académicas elaborar su programa de formación de acuerdo a sus necesidades.

Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



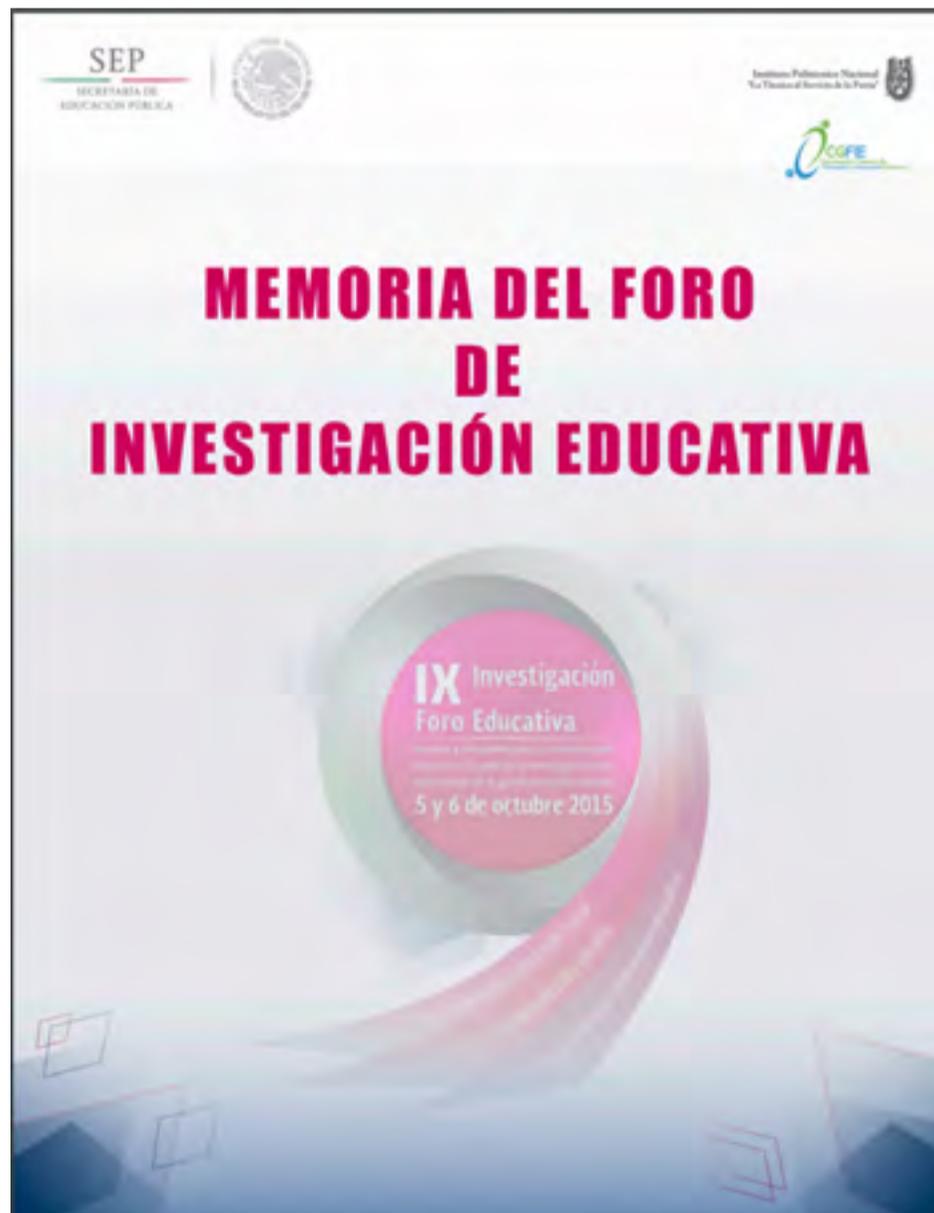
Actividad: Memorias del IX Foro de Investigación Educativa

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de junio de 2016

Fecha de Término: 1 de septiembre de 2016

Con la finalidad difundir el conocimiento y avances relacionados con la investigación educativa desde el ámbito académico del Instituto, se publican las “Memorias del IX Foro de Investigación Educativa”, una colección de artículos presentados en el evento académico bajo la temática “Avances y discusiones para la transformación educativa: el papel de la investigación en la construcción de la agenda educativa nacional”, llevado a cabo en las instalaciones de la CGFIE en octubre del 2015. Dichas memorias es una publicación anual editada por el Instituto Politécnico Nacional, a través de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa. Cuenta con Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título No. 04- 2016- 071416430900- 203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor y ISSN (*International Standard Serial Number*) en trámite.



Portada Memoria del IX Foro de Investigación Educativa

Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Eventos académicos

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 20 de septiembre de 2016

Fecha de Término: 21 de septiembre de 2016

Bajo el tema “Prospectiva de la investigación educativa en el IPN a 80 años de su creación”, se realizó el “10° Foro de Investigación Educativa” los días 20 y 21 de septiembre en las instalaciones de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa, con 324 asistentes, de las cuales 180 (108 mujeres y 72 hombres) pertenecen a la comunidad académica del IPN, en tanto que los 144 asistentes restantes (99 mujeres y 45 hombres) pertenecen a instituciones educativas externas al Instituto. El propósito del evento fue enriquecer la labor académica a través del intercambio, análisis y reflexión de investigaciones culminadas o en proceso de elaboración desarrolladas por los agentes educativos ocupados en generar conocimiento, contribuir a la comprensión de fenómenos educativos o proponer mejores prácticas.



Conferencia magistral 10° Foro de Investigación Educativa

Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Eventos Académicos

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 3 de noviembre de 2016

Fecha de Término: 4 de noviembre de 2016

Los días 3 y 4 de noviembre se llevó a cabo el “6o. Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente” con el tema “El papel del docente: reflexiones y experiencias en su práctica”, con la finalidad de propiciar un espacio de intercambio acerca de la formación, el desarrollo y la innovación en la práctica docente, en el que la reflexión sobre las estrategias, las intervenciones, así como los resultados en el aula dieran cuenta de un aprendizaje significativo para el logro de los propósitos, valores, visión y misión de las instituciones educativas.

Sus ejes temáticos fueron: “La Formación y el desarrollo profesional docente” y “La innovación en la práctica docente”. Al encuentro asistieron 441 profesores y se presentaron 50 trabajos que fueron enviados como narrativas para las Mesas de trabajo y 19 carteles que se presentaron en la Galería de experiencias.

Se contó con la participación de investigadores egresados de nuestro Instituto e internacionales de gran trayectoria en el ámbito de la educación, innovación e investigación.



Ceremonia de inauguración “6o. Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente”

Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Proyecto Veranos Académicos Intensivos

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

Fecha de Término: 5 de agosto de 2016

En agosto concluyó la última fase del proyecto Veranos Académicos Intensivos en las Unidades Académicas participantes, a través de este proyecto se diseñaron y desarrollaron 16 unidades de aprendizaje, en siete Unidades Académicas de nivel superior.

En todas ellas se realizó el diseño de estrategias didácticas y de evaluación propuestas por los docentes, con el acompañamiento del personal de la CGFIE, con la intención de crear ambientes de aprendizaje innovadores que permitan a los estudiantes adelantar o recuperar unidades de aprendizaje. Asimismo, se rediseñaron los instrumentos de investigación conformados por guía de entrevista semiestructurada, grupo focal y encuesta, con la finalidad de llevar a cabo un seguimiento de la implementación del proyecto y se aplicaron los instrumentos de evaluación a las siete Unidades Académicas participantes.



Sesión de trabajo del Proyecto Veranos Académicos Intensivos en la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH)



Sesión de trabajo del Proyecto Veranos Académicos Intensivos en la ESCA Tepepan

Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Ciclo de Conferencias

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 8 de enero de 2016

Fecha de Término: 16 de noviembre de 2016

En el marco de la celebración de los 80 años del IPN y los 100 años de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), el Instituto Politécnico Nacional, a través de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa, llevó a cabo el ciclo de conferencias magistrales “La visión de los egresados e investigadores politécnicos”, de marzo a noviembre con la participación de siete destacados egresados politécnicos, quienes se han distinguido en diversas ramas del conocimiento, con el propósito de compartir sus experiencias profesionales y su visión de futuro del IPN en el ámbito nacional e internacional.

Para la difusión de este evento, la CGFIE se apoyó en diversos medios electrónicos e impresos del IPN, en tanto que la transmisión de las conferencias estuvo a cargo del Canal Once.



Cartel de ciclo de conferencias “La Visión de los Egresados e Investigadores Politécnicos”

Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Programas Institucionales

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

Fecha de Término: 29 de noviembre de 2016

Corresponde a la CGFIE instrumentar y coordinar el “Programa Institucional de Formación, Actualización y Profesionalización del Personal” (PIFAPP) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y es por ello que en 2016 se dio especial atención al diseño, con fines de aprobación, de este Programa. El 22 de noviembre, en la sesión del Comité Interno de Proyectos de la CGFIE, se aprobó el PIFAPP 2016-2018. En tanto que el 29 de noviembre el Secretario Académico, Ing. Miguel Ángel Álvarez Gómez, comunicó mediante oficio al titular de la CGFIE “...que una vez analizado el documento de trabajo mencionado y con fundamento en lo establecido en la fracción XVIII del artículo 31 del Reglamento Orgánico del Instituto Politécnico Nacional, se aprueba la implementación del Programa Institucional de Formación, Actualización y Profesionalización del Personal del IPN 2016-2018”. A partir de lo cual, el 19 de diciembre inició la difusión del PIFAPP 2016-2018 a todas las Unidades Académicas del Nivel Medio Superior y del Nivel Superior del Instituto para su conocimiento e implementación y también, para su consideración en el diseño e implementación del programa de formación del personal académico.



Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Programas Institucionales

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

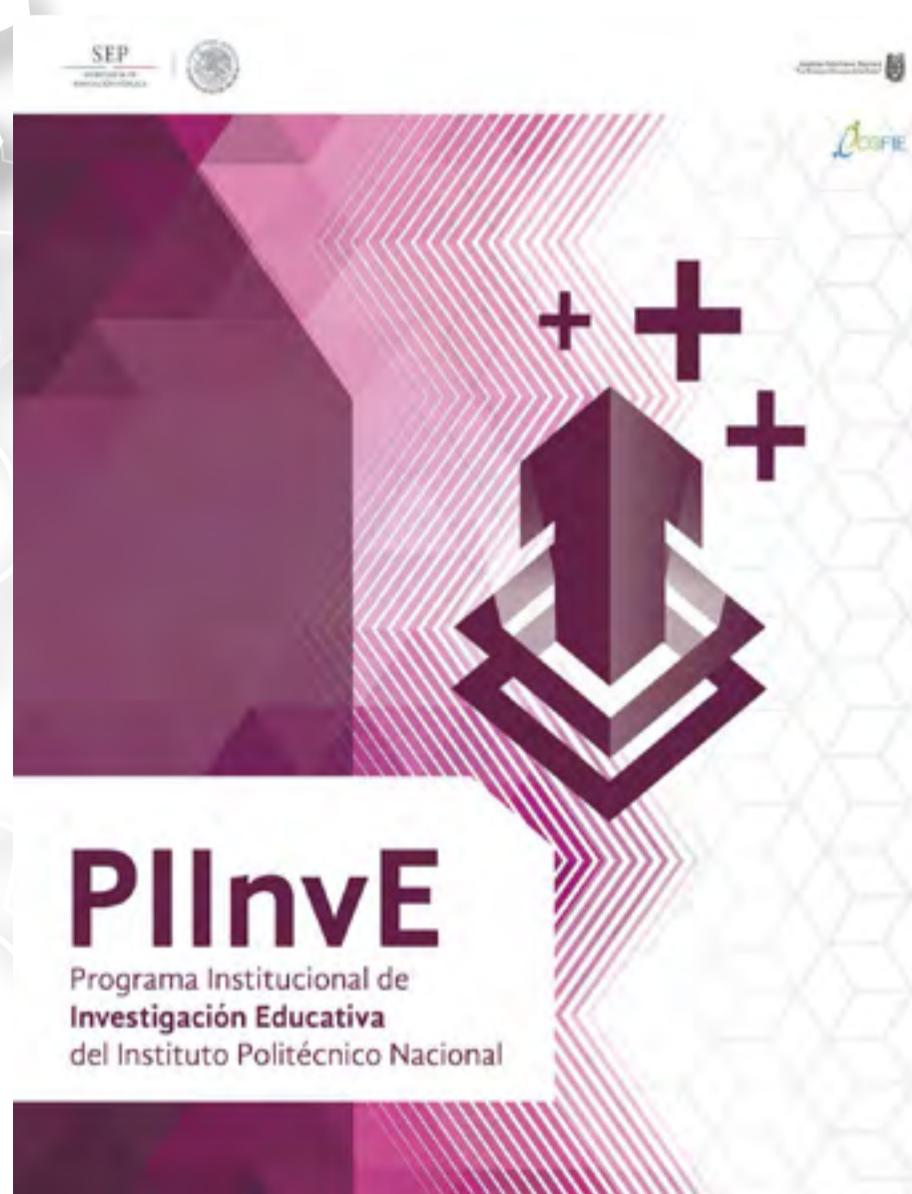
Fecha de Término: 29 de noviembre de 2016

El “Programa Institucional de Investigación Educativa” (PIInVE) ha sido diseñado con el objetivo de establecer directrices que promuevan la participación del personal del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en el desarrollo de investigación educativa de amplio espectro, tal como se establece en el acuerdo de creación de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE). El PIInVE está alineado a los ejes estratégicos y proyectos institucionales del Programa Institucional de Mediano Plazo 2016-2018, preponderantemente contribuye con los ejes estratégicos:

- 3- Personal académico, en el proyecto.
- 21- Promoción y fomento para la participación del personal académico en actividades de investigación, así como con el eje estratégico.
- 4- Investigación, desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología, en el proyecto institucional.
- 23- Creación y fortalecimiento de las redes de investigación.

Su propósito radica en planificar y llevar a la práctica acciones institucionales para impulsar entre los docentes de los Niveles Medio Superior y Superior su participación activa en los trabajos de investigación educativa y de esta manera, gradualmente, incidir para que los esfuerzos desarrollados permeen en la atmósfera académica.

Este Programa fue aprobado por el Comité Interno de Proyectos de la CGFIE y por el Secretario Académico, Ing. Miguel Ángel Álvarez Gómez, en noviembre.



Programa Institucional de Investigación Educativa



Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



Actividad: Programas Institucionales

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

Fecha de Término: 29 de noviembre de 2016

El “Programa Institucional de Innovación Educativa” (PIInE) emana de una reflexión colectiva para constituir un marco de referencia sobre el desarrollo de la innovación educativa en el Instituto Politécnico Nacional, atendiendo a prioridades institucionales referidas en el Programa de Desarrollo Institucional así como en el Programa Institucional de Mediano Plazo 2016 – 2018.

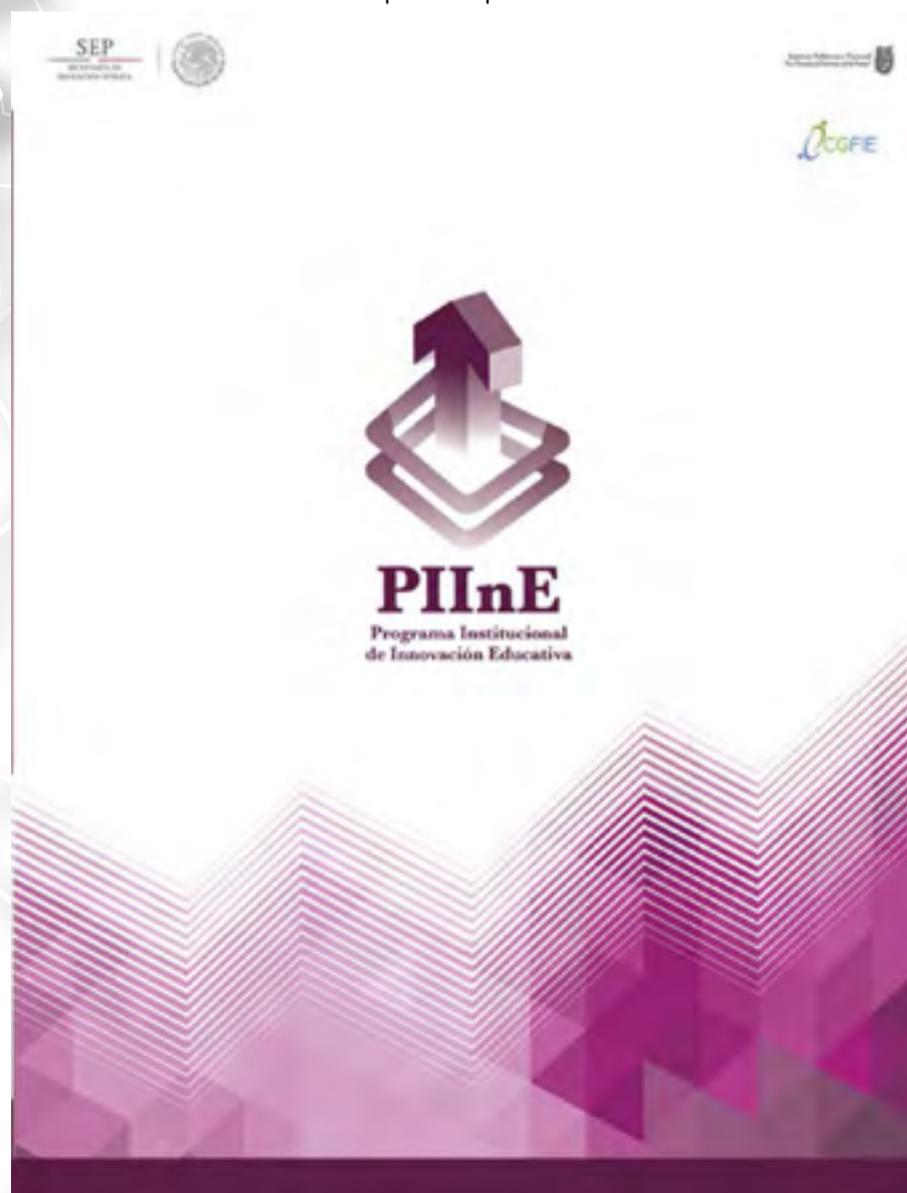
El PIInE se desarrolla desde la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), impulsado por la Secretaría Académica, tiene como propósito “contribuir al fomento e impulso de la innovación educativa a través de la identificación, incubación, transferencia y evaluación de Prácticas Educativas Innovadoras que respondan al contexto de las Dependencias Politécnicas y con ello me-

jorar los procesos de enseñanza, aprendizaje y gestión educativa en el Instituto Politécnico Nacional”; de esta manera se constituye a partir de dos componentes.

El primero muestra una conceptualización del propio Programa así como un análisis del contexto institucional y posturas sobre la innovación educativa desde diversos organismos públicos nacionales e internacionales, instituciones educativas y organizaciones no gubernamentales; en este mismo componente se incluye una caracterización de la innovación educativa así como de las Prácticas Educativas Innovadoras (PEI) por parte de la CGFIE.

El segundo componente tiene un carácter operativo que da cuenta de la manera en que se llevará a cabo el proceso de fomento e impulso de la innovación educativa en el IPN.

Este Programa fue aprobado por el Comité Interno de Proyectos de la CGFIE y puesto a consideración del Secretario Académico, Ing. Miguel Ángel Álvarez Gómez, en noviembre.



Programa Institucional de Innovación Educativa

Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)



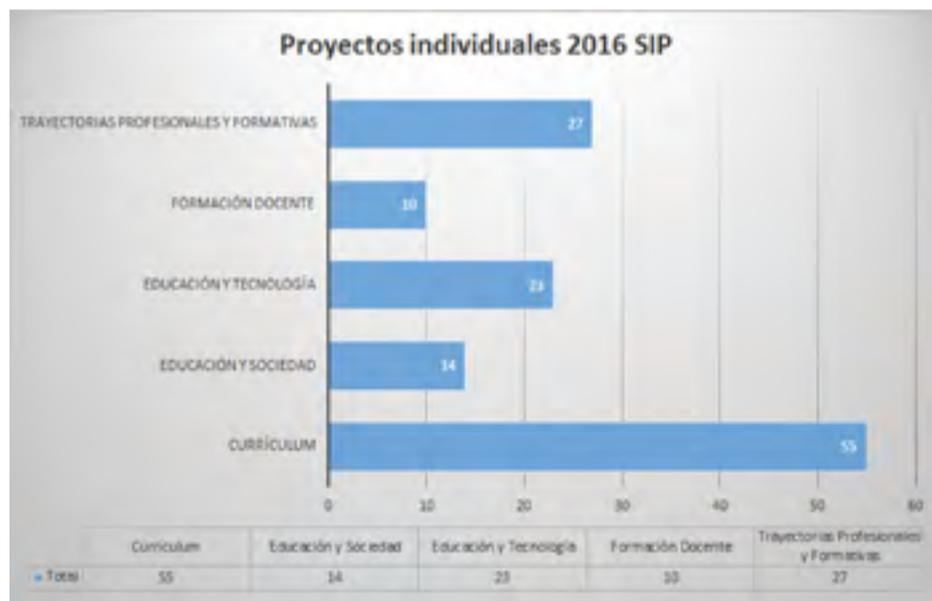
Actividad: Evaluación de proyectos de investigación educativa

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

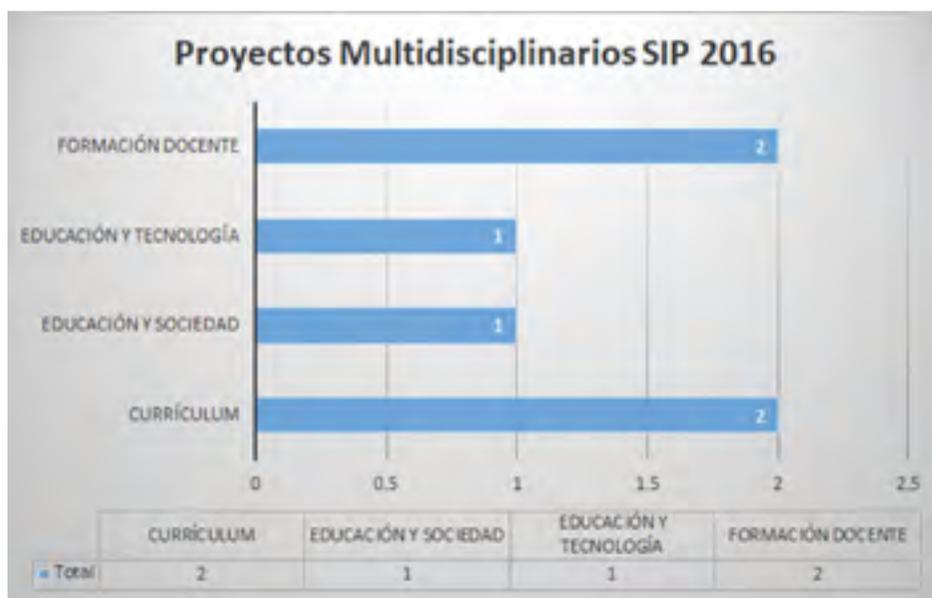
Fecha de Inicio: 18 de enero de 2016

Fecha de Término: 27 de mayo de 2016

Evaluación de 135 proyectos de investigación educativa, como apoyo a la Secretaría de Investigación y Posgrado, de los cuales seis son multidisciplinarios y 129 individuales, durante el periodo enero-mayo, en atención a la convocatoria 2016, con las temáticas: “Trayectorias Profesionales y Formativas”, “Formación Docente”, “Educación y Tecnología”, “Educación y Sociedad” y “Currículum”.



Proyectos individuales evaluados



Proyectos multidisciplinarios evaluados