



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**

# **INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS**

**ETAPA 1**



**Clave**  
**presupuestaria:** 11L4J

**Institución:** CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS  
AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO  
NACIONAL

**Sector:** EDUCACION Y CULTURA



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**

**TABLA DE CONTENIDO**

TABLA DE CONTENIDO	2
Presentación	3
Marco jurídico de actuación	9
Las acciones y los resultados relevantes obtenidos durante el periodo comprendido del 01 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011	12
Aspectos financieros y presupuestarios	21
Recursos humanos	27
Recursos materiales	30
Programa especial de mejora de la gestión 2008-2012	39
Programa nacional de rendición de cuentas, transparencia y combate a la corrupción 2008-2012	51
Ley federal de transparencia y acceso a la información pública gubernamental	57
Observaciones de auditorías realizadas por instancias fiscalizadoras	72
Procesos de desincorporación	73
Bases o convenios de desempeño	74
Otros asuntos relevantes	75
Acciones y compromisos relevantes en proceso de atención	81



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

## Presentación

---

### Marco legal:

El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav), fue creado por Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 6 de mayo de 1961, como un organismo descentralizado de interés público, con personalidad jurídica y patrimonio propios, con objeto de preparar investigadores, profesores especializados y expertos en diversas disciplinas científicas y técnicas, así como la solución de problemas tecnológicos.

Con el fin de adecuar al organismo a las necesidades del país y fortalecer su vinculación académica con el Instituto Politécnico Nacional, con fecha 24 de septiembre de 1982 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, un Decreto Presidencial por el que el Cinvestav mantiene su carácter de organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, con el objeto de formar investigadores especialistas a nivel de posgrado y expertos en diversas disciplinas científicas y tecnológicas, así como la realización de investigación básica y aplicada de carácter científico y tecnológico, situación que prevalece sin cambio hasta la fecha.

### OBJETIVOS

El mismo Decreto, establece como objetivos específicos del Cinvestav, los siguientes:

- Impartir educación científica y tecnológica a nivel de maestría y doctorado, así como cursos de actualización y de especialización.

Desarrollar e impulsar investigaciones científicas y tecnológicas.

Planear, organizar y evaluar sus actividades de investigación científica y tecnológica.

Celebrar convenios de colaboración académica y de investigación con instituciones, organismos y empresas, tanto nacionales como extranjeras.

Prestar servicios de asesoría, de control de calidad, de enseñanza, de investigación y de elaboración y ejecución de proyectos científicos y tecnológicos a los organismos y empresas que lo soliciten.

Organizar programas de becas e intercambio de su personal académico con organismos, empresas e instituciones nacionales o extranjeras.

Expedir certificados de estudio y otorgar diplomas y grados académicos.

Asesorar al Ejecutivo Federal en el establecimiento de centros similares.

Realizar actos y celebrar convenios y contratos relacionados con la generación y transferencia de tecnología que produzca o requiera el Centro.

Registrar y explotar patentes y marcas provenientes de las investigaciones científicas o tecnológicas que realice



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

o de las que sea titular.

Divulgar los conocimientos y experiencias de orden científico y tecnológico.

Establecer equivalencias y revalidar estudios realizados en instituciones que impartan los mismos niveles educativos.

Contribuir a la solución de problemas nacionales y regionales de carácter tecnológico.

El objetivo establecido de formar investigadores a nivel de posgrado y realizar investigación básica y aplicada se ha cumplido a lo largo de los más de cincuenta años de trabajo, siguiendo los lineamientos de independencia académica, docente y administrativa indicados en su Decreto de Creación.

### MISIÓN

Desde su creación en 1961, la misión del Cinvestav es la de contribuir de manera destacada al desarrollo de la sociedad, mediante la investigación científica y tecnológica de vanguardia y la formación de recursos humanos de alta calidad.

### VISIÓN

Ser la institución líder en la formación de investigadores de alto nivel y generación de conocimiento científico y tecnológico de frontera, con un creciente impacto nacional e internacional que contribuya en forma visible y relevante a la solución de problemas del país ampliando nuestra presencia en la sociedad y en la cultura contemporánea.

### VALORES

El Trabajo científico requiere cada vez más compromiso con el mejoramiento social y la salud humana, así como del entorno ecológico. Por esta razón, los estudiantes que se forman como investigadores, deben tener un alto sentido ético y de servicio a la sociedad y su entorno, puesto que su trabajo los afecta.

Durante el desarrollo del posgrado, los estudiantes adquieren valores que son fundamentales con el propósito del desarrollo de la Ciencia. El investigador se compromete en la caracterización, análisis e interpretación de eventos y a su comunicación veraz a la comunidad científica, de forma tal que sus contribuciones puedan ser reproducidas o analizadas por otros investigadores, lo cual requiere del estudiante un gran sentido de honestidad para presentar sus resultados y autocrítica para mantener el rigor que exige la construcción de discusiones sustentadas para proponer las conclusiones pertinentes. Al mismo tiempo, el estudiante aprende a ser crítico del trabajo de sus colegas, pero debe ejercer esta actividad de manera respetuosa. La crítica de los colegas a los trabajos propios, debe ser aquilatada por los estudiantes como una aportación inapreciable de la comunidad científica a su actividad, para lo cual el estudiante es animado a recibir dicha crítica con criterio y se le estimula para que acuda a presentar sus trabajos en los foros de discusión apropiados, lo cual da confianza y autoestima.

El trabajo de investigación requiere que los estudiantes pongan toda su dedicación y constancia; además, en el diseño y desarrollo de sus proyectos de investigación deberán aportar imaginación, iniciativa, entusiasmo y perseverancia en su ejecución. Por esta razón, el estudiante, durante su formación en el Cinvestav, adquiere los valores que rigen la generación del conocimiento en el ejercicio diario. El Cinvestav inculca en los estudiantes estos valores y ha hecho de su promoción una prioridad.

### Marco Legal.



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

### **Decretos**

Decreto para realizar la entrega-recepción del Informe de los asuntos a cargo de los servidores públicos y de los recursos que tengan asignados al momento de separarse de su empleo, cargo o comisión, expedido por el Titular del Ejecutivo Federal y publicado en el diario Oficial de la Federación del 14 de Septiembre del 2005.

### **Acuerdos**

Acuerdo para la Rendición de Cuentas de la Administración Pública Federal 2006-2012, expedido por el Titular del Ejecutivo Federal, y publicado en el Diario Oficial de la Federación del 19 de diciembre de 2011

Acuerdo que establece las disposiciones que deberán observar los servidores públicos al separarse de su empleo, cargo, o comisión, para la Rendición del Informe de los Asuntos a su cargo y realizar la entrega-recepción de los recursos asignados, expedido por el Titular de la Secretaría de la Función Pública, y publicado en el Diario Oficial de la Federación del 13 de Octubre del 2005.

### **Lineamientos**

Lineamientos para la formulación del Informe de Rendición de Cuentas de la Administración Pública Federal 2006-2012, emitido por el Titular de la Secretaría de la Función Pública, y publicado en el Diario Oficial de la Federación del 18 de Enero de 2005.

Lineamientos para la elaboración e integración de Libros Blancos y de Memorias Documentales emitido por el Titular de la Secretaría de la Función Pública, y publicado en el Diario Oficial de la Federación del 10 de Octubre de 2011.

## **Descripción de los servicios y funciones:**

En el Cinvestav se imparten cursos para estudiantes de posgrado a quienes se otorgan los grados académicos de maestro o de doctor en ciencias, así como la realización de investigación científica y tecnológica en las diversas áreas que se cultivan en la institución. La atención a los estudiantes es personalizada y enfocada a temas específicos, determinados por las líneas de investigación.

Las áreas de la ciencia que se cultivan en el Cinvestav son:

Ciencias Exactas y Naturales (CEN)

Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS)

Tecnología y Ciencias de la Ingeniería (TCI)



# **CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

## **INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

Ciencias Sociales y Humanidades (CSH)

La formación de recursos humanos, así como la investigación científica y tecnológica original que se desarrolla en la institución, están organizadas en estructuras académicas como Unidades, Departamentos, Secciones y Laboratorios.

En la actualidad, el Cinvestav cuenta con 9 Unidades y un Laboratorio de Reproducción Animal en el país. Las dependencias ubicadas en los estados son producto de un esfuerzo de descentralización iniciado desde 1980 con la creación de la Unidad Mérida.

Cada Unidad y el Laboratorio foráneos, tienen una misión de vinculación y contribución con el desarrollo académico y económico de la región en donde se encuentren ubicados. Todo esto ha permitido una sinergia vital e importante entre la ciencia, la industria y la sociedad, contribuyendo con ello a incrementar la productividad de la economía nacional y una mejor calidad de vida para los mexicanos.

En la Ciudad de México se tienen establecidas 2 Sedes:

La Sede Zacatenco (1961), con los Departamentos de: Biología Celular; Biomedicina Molecular; Bioquímica; Biotecnología y Bioingeniería; Infectómica y Patogénesis Molecular; Física; Química; Fisiología, Biofísica y Neurociencias; Genética y Biología Molecular; Ingeniería Eléctrica; Computación; Control Automático; Matemática Educativa; Matemáticas; Farmacología; Toxicología y; la Sede Sur (1999), con los Departamentos de Farmacobiología e Investigaciones Educativas.

En los estados se tienen establecidas las siguientes áreas académicas:

En Guanajuato, se encuentra la Unidad Irapuato (1981), con los departamentos de Biotecnología y Bioquímica e Ingeniería Genética de Plantas, así como el Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad Vegetal y Microbiana (2004); en Coahuila, la Unidad Saltillo (1985), dedicada a las Ingenierías Metalúrgica y Cerámica, también es sede del Programa de Robótica y Diseño Interactivo; en Jalisco, la Unidad Guadalajara (1988) está dedicada a la Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Ciencias de la Computación e Informática; en Querétaro, la Unidad Querétaro (1998) se desarrolla investigación en Materiales; en Yucatán, la Unidad Mérida (1980) aloja a los Departamentos de Ecología Humana, Física Aplicada y Recursos del Mar; en Nuevo León, la Unidad Monterrey desarrolla sus programas de Biomedicina, Física Médica, Imagenología y en las Ciencias de la Educación Básica; en Tamaulipas se encuentra el Laboratorio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (2006) y en Tlaxcala (1982) se cuenta con un Laboratorio de Reproducción Animal.

Como consecuencia natural de interacción multidisciplinaria de la investigación científica y tecnológica, el Cinvestav cuenta con cuatro programas multidisciplinarios: Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad, Nanociencias y Nanotecnología, Desarrollo Interactivo y Manufactura y Ciencias Marinas, además de la Unidad Mixta de Investigación México Francia.

Esta diversidad de oferta educativa y de investigación permite, por una parte, divulgar los conocimientos y experiencias de orden científico y tecnológico. así como contribuir a la solución de problemas nacionales y



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

regionales de carácter tecnológico a través del desarrollo de proyectos estratégicos.

El Cinvestav mantiene en operación 57 programas de posgrado: 29 programas de maestría en ciencias, 27 programas de doctorado en ciencias y 1 en evaluación. Los 56 programas registrados en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del Conacyt (PNPC), se encuentran clasificados de la siguiente manera: 27 (48.3%) son Competentes a Nivel Internacional, 21 (37.5%) Consolidados, 4 en Desarrollo (7.1%) y 4 de reciente creación (7.1%).

Con los 27 programas de posgrado competentes a nivel internacional, el Cinvestav se mantiene como la institución nacional con el mayor número de posgrados de competencia internacional.

### Objetivos institucionales y su vinculación con el plan de desarrollo 2007-2012:

Alineación de los Objetivos Institucionales del Cinvestav, con los Objetivos del Programa Sectorial de Educación 2007-2012 y con los Objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012.

OBJETIVOS		
Programa de mediano Plazo del Cinvestav 2007-2012	Programa Sectorial de Educación 2007-2012	Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012
<p><b>OBJETIVO GENERAL 1:</b> Formar recursos humanos de alto nivel académico, mediante la aplicación de programas de maestría y doctorado de la mejor calidad académica, en las disciplinas que actualmente se cultivan en la institución, promoviendo además el desarrollo de nuevos campos estratégicos.</p> <p><b>OBJETIVO GENERAL 2:</b> Desarrollar e impulsar investigación científica básica, aplicada y tecnológica de excelencia a través de proyectos multidisciplinarios, interinstitucionales,</p>	<p>Contribuyen al cumplimiento de los <b>OBJETIVOS 1 y 5</b> del PSE relativos a:</p> <p>Elevar la calidad de la educación para que los estudiantes mejoren su nivel de logro educativo, cuenten con medios para tener acceso a un mayor bienestar y contribuyan al desarrollo nacional.</p> <p>Ofrecer servicios educativos de calidad para formar personas con alto sentido de responsabilidad social, que participen de manera</p>	<p>Contribuye al cumplimiento del Objetivo 5, del Eje 2 de la política pública: Economía Competitiva y Generadora de Empleos; y Objetivos 9, 14 y 16 del Eje 3 de la política pública: Igualdad de Oportunidades, del PND.</p>



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

de largo alcance y de alto impacto para la comunidad científica nacional e internacional y para la sociedad en general.	productiva y competitiva en el mercado laboral.	
---	---	--





# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

### Marco jurídico de actuación

---

A continuación se presenta la relación de ordenamientos Jurídico-Normativos que rigen la vida institucional del Cinvestav.

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (DOF 05-02-1917, última reforma DOF 09-02-2012).
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal (DOF 29-XII-1976, última reforma DOF 15-12-2011).
- Ley Federal de las Entidades Paraestatales (DOF 14-V-1986, última reforma (DOF 28-11-2008).
- Reglamento de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales (DOF 25-I-1990, última reforma DOF 23-11-2010).
- Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria (DOF 30-03-2006, última reforma DOF 19-01-2012).
- Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria (DOF 28-06-2006, última reforma DOF 04-09-2009).
- Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (DOF 04-01-2000, última reforma (DOF 16-01-2012).
- Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (DOF 28-07-2010).
- Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas (DOF 04-01-2000, última reforma (DOF 16-01-2012).
- Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas (DOF 28-07-2010)
- Ley de Ciencia y Tecnología. (DOF 02-06-2002, última reforma (DOF 28-01-2011).
- Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (DOF 20-01-2005).
- Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (DOF 19-03-2008, última reforma DOF 06-03-2009).
- Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación (DOF 29-08-2009, última reforma DOF 18-06-2010).
- Ley de la Propiedad Industrial (DOF 27-06-1991, última reforma DOF 27-01-2012).



# **CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

## **INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

- Reglamento de la Ley de la Propiedad Industrial (DOF 23-11-1994, última reforma DOF 10-06-2011).
- Reglamento de la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro (DOF 24-08-2009).
- Ley del Impuesto al Valor Agregado (DOF 29-12-1978, última reforma DOF 07-12-2009).
- Reglamento de la Ley del Impuesto al Valor Agregado (DOF 04-12-2006).
- Ley del Impuesto Sobre la Renta (DOF 01-01-2002, última reforma DOF 31-12-2010).
- Reglamento de la Ley del Impuesto Sobre la Renta (DOF 17-10-2003, última reforma DOF 04-12-2006).
- Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (DOF 31-03-2007, última reforma DOF 27-05-2011).
- Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos (DOF 13-03-2002, última reforma DOF 28-05-2009).
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental (DOF 11-06-2002, última reforma DOF 05-07-2010).
- Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental (DOF 11-06-2003).
- Ley Federal del Derecho de Autor (DOF 24-12-1996, última reforma DOF 27-01-2012).
- Reglamento de la Ley Federal del Derecho de Autor (DOF 22-05-1998, última reforma DOF 14-09-2005).
- Ley Federal del Trabajo (DOF 01-04-1970, última reforma DOF 17-01-2006).
- Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público (DOF 19-12-2002, última reforma DOF 23-02-2005).
- Reglamento de la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público (DOF 17-06-2003, última reforma DOF 29-11-2006).
- Ley General de Contabilidad Gubernamental (DOF 31-12-2008).
- Ley General para la Igualdad Entre Mujeres y Hombres (DOF 02-08-2006, última reforma DOF 06-03-2012).
- Decreto por medio del cual se crea al Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (DOF 06-05-1961).



# **CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

## **INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

- Decreto por el que el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, mantendrá su carácter de organismo público descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propios, que aboga al expedido con fecha 28 de octubre de 1960.
- Decreto que reforma los artículos 7, 10, 15, 17 y 18 del decreto que crea al Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (DOF 29-12-1970).
- Decreto que aboga los decretos por el que se crea el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. y por el que se reforman los artículos 7, 10, 15, 17 y 18, publicados en el diario oficial del 6 de mayo de 1961 y 29 de diciembre de 1970 (DOF 24-09-1982).
- Fe de erratas del decreto por el que el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. mantendrá su carácter de Organismo Público Descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios (DOF 10-11-1982 y DOF 18-01-1983).



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

## Las acciones y los resultados relevantes obtenidos durante el periodo comprendido del 01 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011

A continuación se presenta un resumen ejecutivo de las acciones y resultados relevantes obtenidos durante el período que se informa, en cumplimiento de las políticas y estrategias previstas en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 y en los programas sectoriales e institucionales.

**Los resultados que se muestran a continuación, coadyuvan al cumplimiento del Eje 2 del Plan Nacional de Desarrollo: Economía competitiva y generadora de empleos, Objetivo 5, Estrategia 5.5; al Objetivo 5 del Programa Sectorial de Educación, Estrategia 5.13 y al Objetivo General 2 del Programa de Mediano Plazo 2007-2012 del CINVESTAV.**

Programa Presupuestario: **E021 Investigación científica y desarrollo tecnológico.**

**Productividad de la Planta de Investigadores.**

**Publicación de artículos en revistas nacionales e internacionales**

En cuanto a la producción científica de los investigadores de la institución, durante 2011 publicaron 1,328 artículos en revistas científicas especializadas de mayor prestigio lo que representa un incremento de 11.4 por ciento con respecto al año anterior y de 36.1 por ciento respecto al año 2007, como se muestra a continuación:

<b>Artículos Publicados / Año</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>Variación 2007 - 2011</b>
En Revistas con factor de Impacto	741	854	840	929	1,101	+ 48.6%
En Revistas Internacionales o nacionales	206	196	214	216	176	- 14.6%
Artículos de Revisión	29	29	49	47	51	+ 75.7%
<b>Total</b>	<b>976</b>	<b>1,079</b>	<b>1,103</b>	<b>1,192</b>	<b>1,328</b>	<b>+ 36.1%</b>



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

Del total de artículos publicados, 82.9 por ciento (1,101) apareció en las revistas más importantes del área o disciplina respectiva. Este tipo de revistas están indexadas por el Institute for Scientific Information con un factor de impacto. Este factor está relacionado con el promedio anual de citas que reciben los artículos que se publican en ellas, por lo cual los artículos publicados en estas revistas cuentan con una mayor visibilidad a nivel mundial. El 17.1 por ciento restante fue publicado en revistas de circulación internacional o en publicaciones periódicas editadas en nuestro país.

De acuerdo con los Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas publicados por el Conacyt (Edición de Bolsillo 2010), los 1,101 Artículos Cinvestav, clasificados en el Institute for Scientific Information, representan el 10.53 por ciento en relación con el total de artículos publicados a nivel nacional, lo que muestra la alta productividad del personal académico del CINVESTAV. La contribución del CINVESTAV al porcentaje nacional en el período 2007-2011, se muestra a continuación.

<b>Año</b>	<b>Artículos Cinvestav (*)</b>	<b>Total de Artículos Nacionales*</b>	<b>Contribución del Cinvestav al Porcentaje Nacional</b>
2007	741	7,497	10.11 %
2008	853	9,331	10.93 %
2009	840	9,488	11.29 %
2010	929	9,872 (**)	9.41%
2011	1,101	10,449 (**)	10.53%

(\*) Clasificados en el Institute for Scientific Information

(\*\*) Cifras estimadas

**Publicación de artículos en memorias en congresos nacionales e internacionales**

La participación de los investigadores del Cinvestav en los distintos foros nacionales e internacionales de divulgación de la ciencia, es constante. En el ejercicio 2011 se publicaron 799 artículos en extenso en memorias de congresos internacionales y nacionales, lo que representa 2.6 por ciento más que el año anterior (779) y 6.2 por ciento respecto al año 2007 (752). Como se muestra a continuación:

<b>Artículos Publicados en</b>						<b>Verificación</b>
--------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

Publicados en Extenso en Memorias / Año	2007	2008	2009	2010	2011	variación 2007 - 2011
En Congresos Internacionales	578	589	432	601	659	+ 14.0%
En Congresos Nacionales	174	132	120	178	140	- 19.5%
<b>Total</b>	<b>752</b>	<b>721</b>	<b>552</b>	<b>779</b>	<b>799</b>	<b>+ 6.2%</b>

### Proyectos de investigación en desarrollo (operación)

Respecto a los proyectos de investigación científica y tecnológica, en el transcurso del año 2011 estuvieron en operación 564 proyectos, mismos que recibieron apoyo financiero de diversas agencias e instituciones nacionales e internacionales, lo que representa un incremento de 22.1 por ciento con respecto a lo reportado en 2010 (462) y de 6.6 por ciento por encima del 2007 (529). El número de proyectos que estuvieron en operación en el período 2007-2011 según el área de investigación se desglosan en la siguiente tabla:

Área / Año	2007	2008	2009	2010	2011
Ciencias Exactas y Naturales	114	111	111	89	101
Ciencias Biológicas y de la Salud	183	188	193	192	213
Tecnología y Ciencias de la Ingeniería	213	225	228	167	230
Ciencias Sociales y Humanidades	19	17	17	14	20
<b>Total</b>	<b>529</b>	<b>541</b>	<b>549</b>	<b>462</b>	<b>564</b>

### Programa Presupuestario: K010 Proyectos de infraestructura social de ciencia y tecnología.

El Programa Presupuestario K010 "Proyectos de infraestructura social de ciencia y tecnología" representa el número de sedes del CINCESTAV en los que se construye, amplía, mejora o actualiza respecto de la capacidad instalada (Sedes) en el Distrito Federal y en el interior de la república.

Al cierre del ejercicio de 2011, la meta comprometida en este Programa Presupuestario de atender 5 espacios de investigación de las 5 sedes con las que cuenta el CINVESTAV en el Distrito federal y en el Interior de la república programada a atender se cumplió al 100 por ciento. De acuerdo con la disponibilidad presupuestaria autorizada al CINVESTAV en el Presupuesto de Egresos de la Federación. el número de



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

espacios atendidos en el período 2007 – 2011 con relación a los espacios de investigación en operación programados se presenta a continuación:

Espacios de investigación Atendidos	2007	2008	2009	2010	2011
Obra Pública	2	4	4	1	4
Mantenimiento de Infraestructura	2	2	1	3	1
<b>Total Proyectos de Infraestructura Social</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Espacios de Investigación en Operación Programados	6	7	7	8	5
Porcentaje de espacios de Investigación Atendidos	66.7%	85.7%	71.4%	50.0%	100%

Programa Presupuestario: **M001 Actividades de apoyo administrativo.**

Por último, el Cinvestav cuenta con un programa presupuestario adicional, clasificados como PA: el M001 “Actividades de Apoyo Administrativo”, el cual, desde su creación, se ha cumplido al 100 por ciento.

**Los resultados que se muestran a continuación, coadyuvan al cumplimiento del Eje 3 del Plan Nacional de Desarrollo: Igualdad de oportunidades, Objetivo 9, Estrategia 9.3; a los Objetivos 1 y 5 del Programa Sectorial de Educación, Estrategia 2.12 y al Objetivo General 1 del Programa de Mediano Plazo 2007-2012 del CINVESTAV.**

Programa Presupuestario: **E010 Prestación de servicios de educación superior y posgrado.**

### **Programas de Posgrado Evaluados.**

La oferta de posgrado del CINVESTAV es de las más atractivas en México por su variedad y por su calidad. Partiendo de que la competitividad académica se refiere al conjunto de programas educativos de una Institución de Educación Superior (IES) y de que un programa educativo de posgrado es el conjunto de cursos formales y de trabajo de laboratorio que permite a un estudiante construir experiencias y desarrollar habilidades para proponer soluciones a problemas que se presenten en el área o áreas del conocimiento en las cuales desea especializarse, puede ser a nivel de Maestría y de Doctorado, entendiéndose estos niveles como una progresión en su formación intelectual.

Los programas educativos del Cinvestav son de posgrado. Al cierre del año 2011, el CINVESTAV mantuvo



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

en operación 57 programas: 29 programas de maestría en ciencias y 28 programas de doctorado en ciencias; 4 programa más que los que se ofertaron en el año 2007.

Todos los programas que ofrece el CINVESTAV, se encuentran registrados en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Con los resultados logrados, el Cinvestav se consolida como la Institución líder nacional en posgrados de calidad.

Del Total de programas que se encuentran registrados en el PNPC, 27 están clasificados como Competentes a Nivel Internacional. Esto representa el 47 por ciento de nuestros programas y el 22 por ciento del total de programas que ostentan este nivel de reconocimiento a nivel nacional, con lo cual el CINVESTAV sigue siendo líder nacional por el número de programas de Nivel Internacional.

Los programas de posgrado que se ofertaron en el Cinvestav en el período 2006 a 2011 y su reconocimiento en el PNPC como Competentes a Nivel Internacional se muestran en la siguiente tabla:

Año	Programas			Competentes a Nivel Internacional
	Maestría	Doctorado	Total	
2007	27	26	53	18
2008	28	26	54	22
2009	29	27	56	22
2010	29	27	56	25
2011	29	28	57	27

### Planta Académica.

Académicos con especialidad, maestría o doctorado, con relación al total de la planta docente del nivel (investigadores del Cinvestav con el grado de Doctor en Ciencias)

Al cierre del ejercicio 2011, la planta académica del Centro fue de 646 investigadores, integrados por 165 mujeres (25.5 por ciento) y 481 hombres (74.5 por ciento), lo que representa un crecimiento de 7.5 por ciento con respecto a la cifra de 601 profesores - investigadores que tenía el CINVESTAV en 2007.

Del total de investigadores, 633 tienen el grado de doctor lo que representa el 98.0 por ciento, los 13 investigadores restantes tienen el grado de Maestro en Ciencias, con lo cual el Objetivo de este indicador se cumple en un 100 por ciento. Este es el resultado de una política de fortalecimiento de la planta académica, integrando a la plantilla de investigadores sólo a doctores en ciencias y preferentemente con posdoctorado y buscando que los que no tienen el grado de Doctor, lo obtengan.





# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

### Membresía en el Sistema Nacional de Investigadores

En la promoción 2010 del Sistema Nacional de Investigadores, 566 investigadores del Cinvestav forman parte del SNI. Esto representa el 87.6 por ciento del total.

Entre 2007 y 2011 el número total de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores se incrementó en 45 investigadores, equivalente a 10.8 por ciento. Es importante destacar que los miembros en los niveles II y III, respecto al total de investigadores del mismo año fue, para 2007 de 53.0 por ciento, mientras que para 2011 fue de 61.7 por ciento, lo que refleja un incremento sustantivo en los niveles II y III de este Sistema. Esto muestra que la planta académica es madura y productiva con líderes en muchas disciplinas. El contacto de los estudiantes con estos investigadores es muy enriquecedor.

La proporción del número de investigadores inscritos en el SNI, respecto del total de la planta de investigadores del CINVESTAV en el período 2007-2011, se muestra a continuación.

	2007	2008	2009	2010	2011
Planta Académica	601	602	610	630	646
Inscritos en el SNI	511	541	554	555	566
Porcentaje de pertenencia	85.0%	89.9%	90.8%	88.1%	87.6%

### Alumnos atendidos en programas de calidad del nivel de educación de posgrado (evaluados), con respecto al total de la matrícula atendida.

Al cierre del año 2011, se atendió a 3 158 alumnos de tiempo exclusivo inscritos en alguno de los 29 programas de maestría en ciencias o 28 de doctorado en ciencias que se imparten en la institución. Con estos resultados, se superó en 373, la meta PEF anual de 2 785 Alumnos Atendidos, equivalente a 13.4 por ciento. Esta cifra representa un incremento de 27.7 por ciento respecto a los resultados alcanzados en el año 2007. El número de alumnos atendidos en el período 2007-2011 se muestran a continuación.

Nivel	AÑOS					Variación 2007 - 2012
	2007	2008	2009	2010	2011	
Maestría	1,414	1,499	1,522	1,601	1,647	+ 14.9%
Doctorado	1,039	1,093	2,221	1,332	1,511	+ 45.4%



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

<b>Total Alumnos Atendidos</b>	<b>2,473</b>	<b>2,592</b>	<b>2,743</b>	<b>2,933</b>	<b>3,158</b>	<b>+ 27.7%</b>
--------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

Además de los alumnos de posgrado de tiempo exclusivo atendidos, se atendieron a: 876 alumnos de prerrequisito y a 1,685 estudiantes de otras instituciones que recibieron apoyo en: Dirección de Tesis, Prácticas Profesionales, Residencia Profesional, Servicio Social, Estancias de investigación y Verano de Investigación.

### **Alumnos de maestría y doctorado en ciencias graduados**

Durante el 2011 se graduaron 436 Maestros y 174 Doctores en Ciencias. De ellos, 205 (34 por ciento) corresponden a las Unidades Foráneas.

El resultado de estudiantes graduados durante el año 2011 no tiene precedente en la trayectoria del Cinvestav. Representa un incremento del 12.1 por ciento respecto a lo alcanzado en el año 2010 (544), 31.2 por ciento respecto a lo alcanzado en el año 2007 (465), casi un estudiante de posgrado graduado por cada investigador y un estudiante de doctorado graduado por cada 4 investigadores.

El número de alumnos graduados en el período 2007-2011 y su distribución entre Distrito Federal y Unidades Foráneas, se muestran a continuación.

<b>Especialidad / año</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>Variación 2007 - 2011</b>
Maestría	323	342	398	392	436	+ 35.0%
Doctorado	142	167	178	152	174	+ 22.5%
<b>Total</b>	<b>465</b>	<b>509</b>	<b>576</b>	<b>544</b>	<b>610</b>	<b>+ 31.2%</b>
Distrito Federal	314	351	387	338	405	+ 29.0%
Unidades Foráneas	151	158	189	206	205	+ 35.8%

Programa Presupuestario: **U018 Programa de becas.**



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

El Gobierno Federal, transfería recursos presupuestales para contribuir a ampliar las oportunidades educativas mediante el otorgamiento de becas y estímulos a estudiantes de educación media superior, superior y posgrado, a través de una partida presupuestaria, a las 16 Unidades Responsables que participan en este programa, razón por la que, al entrar en vigor la metodología del Marco Lógico, a partir del año 2008 se define como un Programa Presupuestario, el cual desarrolla su Matriz de Indicadores por Resultados en forma grupal que permite anidar diversas características sociales, económicas y culturales de la población a la cual van dirigidos los diferentes tipos de apoyos, de conformidad a los objetivos con los que opera cada una de las unidades ejecutoras que participan en este programa.

### Apoyos económicos otorgados.

Al cierre del ejercicio 2011, la meta comprometida de otorgar 920 apoyos a los alumnos inscritos en los diferentes programas de maestría y doctorado que se imparten en el CINVESTA, para asistir a eventos de difusión de ciencia y tecnología, como complemento a su formación académica, se superó en 45.0 por ciento, al haberse otorgado 1,334 apoyos. La variación se explica porque el presupuesto autorizado a la entidad en el PEF 2011 resultó superior en 42.4 por ciento, respecto de los 8.5 millones de pesos autorizados en el PEF 2010, lo que permitió atender a un mayor número de estudiantes para apoyar su formación académica y asistencia a diversos foros de divulgación de ciencia y tecnología.

El comportamiento de las metas establecidas en este Programa Presupuestario en el período 2008 – 2011 se muestran a continuación.

AÑO	Meta	Programada Anual	Alcanzada Anual	Variación
	Apoyo económico otorgado			
2007		0	0	0
2008		860	860	0
2009		920	1,178	258
2010		920	1,221	301
2011		920	1,334	414

### Apoyos económicos otorgados.

El Cinvestav cuenta con una meta relacionada con el número de entidades federativas apoyadas con subsidios de corriente, respecto del total de entidades federativas en las que el CINVESTAV tiene presencia, la cual desde su creación, se ha cumplido al 100 por ciento.

Los resultados que se muestran a continuación, coadyuvan al cumplimiento del Eje 1 Plan Nacional



# **CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

Los resultados que se muestran a continuación, coadyuvan al cumplimiento del Eje 1 Plan Nacional de Desarrollo: Estado de derecho y seguridad, Objetivo 10 Estrategia 10.4; al Objetivo G del Programa Sectorial de Educación, Estrategia G.1 y al Objetivo General 2 del Programa de Mediano Plazo 2007-2012 del CINVESTAV.

## **Actividades de apoyo a la Gestión Pública**

El Cinvestav cuenta con un programa presupuestario clasificado como PA: el O001 “Actividades de Apoyo a la Función Pública y Buen Gobierno” el cual desde la creación del Programa se ha cumplido al 100 por ciento.

## Aspectos financieros y presupuestarios

A continuación se presenta el resumen de los ingresos autorizados y ejercidos, del 1 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011, con base en la información reportada en las Cuentas Públicas de los años 2006 a 2011.

### Ingresos autorizados y ejercidos.

CONCEPTO	2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	Último Autorizado	Ejercido	Último Autorizado	Ejercido	Último Autorizado	Ejercido	Último Autorizado	Ejercido	Último Autorizado	Ejercido	Último Autorizado	Ejercido
Disponibilidad Inicial	203,393.7	203,393.7	280,076.9	280,076.9	236,532.1	231,261.4	150,000.0	212,695.1	269,191.1	269,191.1	292,665.2	292,665.2
Recursos Propios	203,393.7	203,393.7	280,076.9	280,076.9	236,532.1	236,532.1	150,000.0	212,695.1	269,191.1	266,594.4	292,665.2	294,655.3
Subsidios y Transferencias	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,748.3	0.0	0.0	0.0	298.7	0.0	7,976.9
Comienzo y de Capital	223,500.0	273,693.2	292,955.5	257,813.5	280,500.0	263,755.7	285,735.0	386,494.4	363,088.0	402,151.0	411,707.4	434,629.9
Venta de Servicios	20,500.0	52,440.4	47,500.0	26,791.6	45,000.0	53,004.9	46,735.0	76,330.6	146,066.0	92,804.3	92,804.3	133,107.7
Ingresos	20,500.0	52,440.4	47,500.0	26,791.6	45,000.0	53,004.9	46,735.0	76,330.6	146,066.0	92,804.3	92,804.3	133,107.7
Sistemas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ingresos Diversos	203,000.0	221,256.8	245,455.5	229,021.7	235,500.0	215,750.8	237,000.0	308,163.6	237,000.0	325,157.4	318,903.1	301,522.2
Productos Financieros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Otros	203,000.0	221,256.8	245,455.5	229,021.7	235,500.0	215,750.8	237,000.0	308,163.6	237,000.0	325,157.4	318,903.1	301,522.2
Subsidios y Transferencias	1,631,813.1	1,631,813.1	1,437,496.7	1,413,899.5	1,599,321.4	1,622,795.7	1,746,232.5	1,747,442.5	1,808,593.7	1,821,614.6	1,974,838.3	1,987,887.5
SUBSIDIOS	8,000.0	8,000.0	8,000.0	7,470.7	8,280.0	8,809.2	8,515.8	9,515.8	52,364.6	52,364.6	12,128.3	12,128.7
Comienzo	8,000.0	8,000.0	8,000.0	7,470.7	8,280.0	8,809.2	13,152.6	13,152.6	8,547.6	12,128.3	12,128.3	12,128.7
De Capital	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72,000.0	72,000.0	43,816.6	0.0	0.0	0.0
MANEJO DE FINANZAS	1,623,813.1	1,623,813.1	1,429,496.7	1,406,428.8	1,591,041.4	1,613,986.5	1,667,716.7	1,662,293.7	1,756,235.1	1,769,250.0	1,962,710.0	1,975,698.8
Comienzo	1,446,153.9	1,446,153.9	1,401,179.6	1,376,111.7	1,397,139.6	1,420,074.9	1,524,351.0	1,525,264.3	1,609,332.6	1,774,256.6	1,777,279.1	1,757,626.4
Servicios Personales	1,074,501.1	1,074,501.1	1,126,634.0	1,126,634.0	1,123,216.7	1,123,316.7	1,274,021.9	1,274,957.9	1,329,362.1	1,411,402.9	1,411,402.9	1,390,402.9
Otros	271,652.6	271,652.6	271,645.6	251,577.1	272,621.1	296,756.2	290,319.1	290,306.4	254,150.5	262,553.6	269,576.2	267,402.4
Inversión Física	177,659.2	177,659.2	25,217.1	25,217.1	192,901.6	193,901.6	136,726.7	137,025.4	146,702.6	155,400.9	155,400.9	197,752.5
FINANCIAMIENTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ingreso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sistema	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	2,058,706.8	2,108,906.0	2,010,527.1	1,951,789.9	2,116,353.5	2,130,822.8	2,181,987.5	2,346,835.0	2,460,366.8	2,492,956.7	2,679,210.9	2,694,952.6

A continuación se presenta el resumen de los egresos autorizados y ejercidos, de cada ejercicio del 1 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011, con base en la información reportada en las Cuentas Públicas de los años 2006 a 2011.

### Egresos autorizados y ejercidos.



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

CONCEPTO	2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	Último Autorizado	Capitado	Último Autorizado	Capitado	Último Autorizado	Capitado	Último Autorizado	Capitado	Último Autorizado	Capitado	Último Autorizado	Capitado
Capital Corriente	1,639,153.9	1,635,136.6	1,639,520.1	1,574,526.0	1,642,819.6	1,595,827.7	1,836,336.4	1,743,112.7	1,933,717.5	1,882,347.2	2,042,399.9	2,014,595.0
Servicios Personales	1,059,612.1	1,092,314.9	1,150,196.6	1,105,705.6	1,153,310.0	1,134,039.2	1,263,293.6	1,285,251.7	1,339,019.2	1,342,179.2	1,425,163.9	1,406,677.1
De Operación	334,751.5	345,231.2	400,265.1	361,099.6	444,955.5	425,044.2	455,076.7	410,655.5	550,750.5	501,639.3	575,067.7	565,191.3
Subsidios	0.0	0.0	60,052.2	74,720.9	44,521.3	33,744.3	56,462.9	47,205.5	63,947.5	36,525.7	42,126.3	42,526.6
Otras erogaciones	194,759.0	192,590.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Inversión Física	327,659.2	296,076.0	179,430.1	121,656.6	322,001.5	263,771.7	345,131.1	301,561.7	313,779.2	293,925.6	344,145.9	297,436.7
Bienes Muebles e Inmuebles	162,044.2	166,703.6	103,955.7	91,363.9	146,627.1	120,675.5	166,575.7	126,036.2	152,157.0	142,604.2	232,035.6	259,900.6
Obras Públicas	165,614.9	100,272.2	75,474.4	30,294.9	175,374.4	163,095.9	106,552.4	103,525.4	117,622.3	107,304.5	51,107.1	37,536.1
Subsidios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72,000.0	72,000.0	43,616.9	43,616.9	0.0	0.0
Otras erogaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Egresos por Operaciones Afines	0.0	-76,230.6	0.0	13,696.2	0.0	24,537.0	0.0	30,002.6	0.0	16,392.9	0.0	-66,109.2
Por Cuentas de Terceros	0.0	-76,230.6	0.0	13,696.2	0.0	24,537.0	0.0	30,002.6	0.0	16,392.9	0.0	-66,109.2
Erogaciones Recuperables	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Diferencia a la Rendición de la Rendición	0.0	2,947.1	0.0	2,627.3	0.0	13,966.1	0.0	2,766.9	0.0	7,626.5	0.0	16,050.9
Ordinaria	0.0	2,947.1	0.0	2,627.3	0.0	13,966.1	0.0	2,766.9	0.0	7,626.5	0.0	16,050.9
Extraordinaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Disponibilidad Final	91,693.7	269,076.9	269,076.9	239,261.5	151,532.2	212,699.3	0.0	269,191.1	193,362.1	262,665.2	232,665.1	451,069.2
TOTAL	2,056,706.6	2,109,936.0	2,070,527.1	1,951,769.9	2,116,359.5	2,139,822.6	2,161,967.5	2,146,693.0	2,492,956.6	2,422,256.7	2,679,210.9	2,694,962.6

A continuación se presenta el resumen de los avances en los programas sustantivos de cada ejercicio del 1 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011, con base en la información reportada en las Cuentas Públicas de los años 2006 a 2011.

**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

AÑO	Meta	Programada Anual	Alcanzada Anual	Variación
	Alumno en posgrado atendido			
2007		2,336	2,476	140
2008		2,360	2,592	232
2009		2,576	2,743	167
2010		2,635	2,933	298
2011		2,785	3,158	373

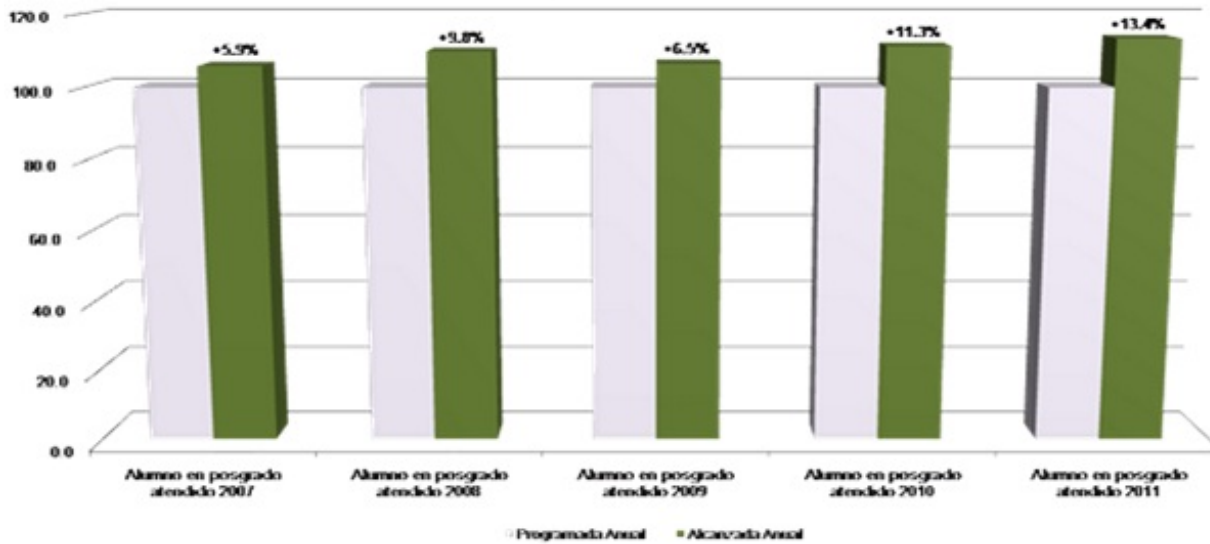
AÑO	Meta	Programada Anual	Alcanzada Anual	Variación
	Publicación arbitrada			
2007		977	976	-1
2008		995	1,079	84
2009		1,023	1,103	80
2010		1,048	1,192	144
2011		1,073	1,328	255

AÑO	Meta	Programada Anual	Alcanzada Anual	Variación
	Apoyo económico otorgado			
2007		0	0	0
2008		860	860	0
2009		920	1,178	258
2010		920	1,221	301
2011		920	1,334	414

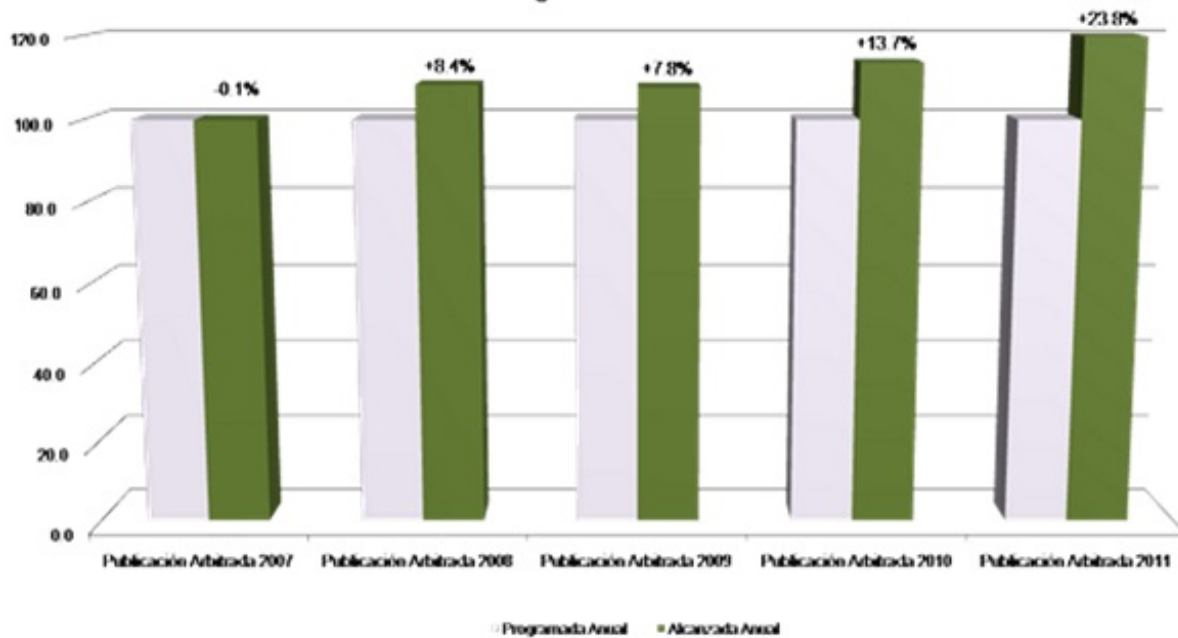
\* En su caso metas PEF o su equivalente.



**Metas del Programa Institucional**



**Metas del Programa Institucional**

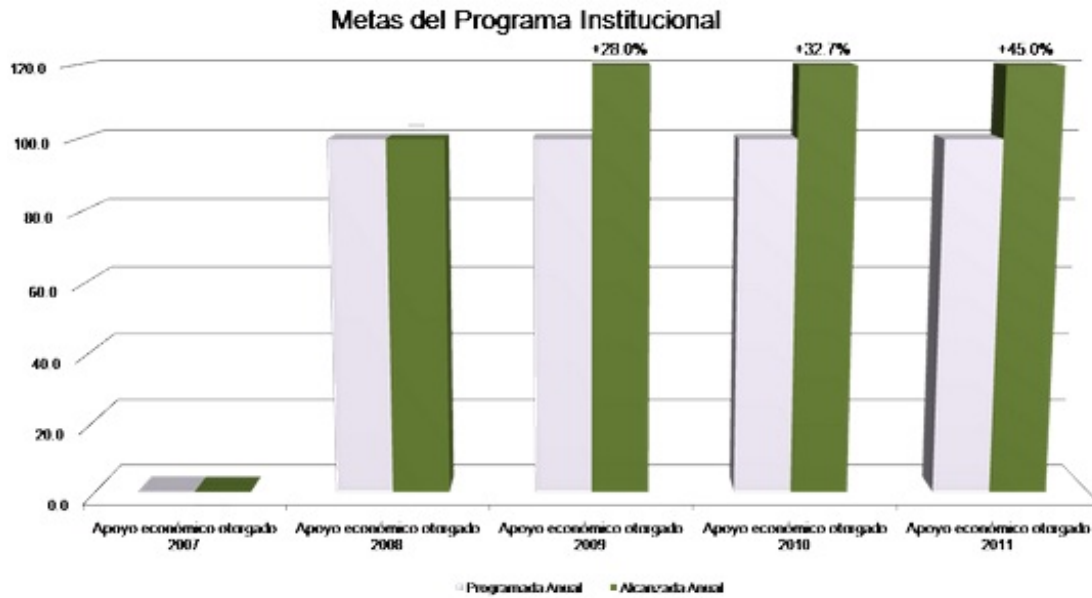






# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

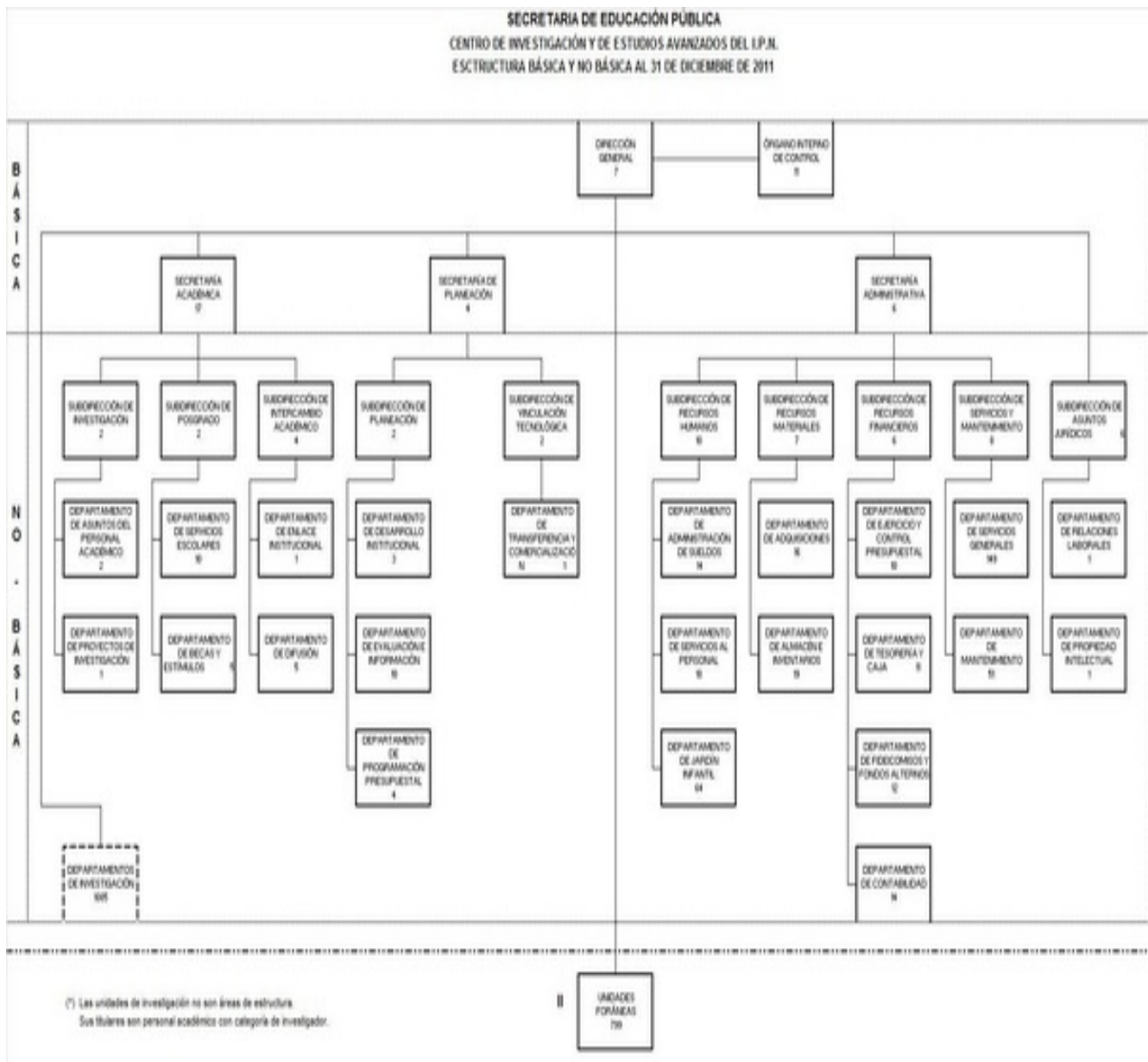




**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**

## Recursos humanos

### Estructura Básica y No Básica.





**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

- 11.5 Recursos Humanos.-Personal de base, confianza, honorarios y eventual.** Los recursos humanos de las plantillas desglosadas en personal de base y de confianza, y contratos por honorarios, actualizada al 31 de diciembre de 2011, se presenta a continuación.

<b>INFORME CONCENTRADO POR TIPO DE PERSONAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2011</b>		
	<b>PROGRAMADAS</b>	<b>OCUPADAS</b>
<b>BASE</b>	2598	2234
<b>CONFIANZA</b>	150	150
<b>HONORARIOS</b>	16	16
<b>OTROS EVENTUALES</b>	0	0
<b>SUMA</b>	<b>2764</b>	<b>2400</b>

- 11.5 Recursos Humanos: Condiciones Generales de Trabajo o Contrato Colectivo.**

Se adjunta archivo en formato PDF de las Condiciones Generales de Trabajo 2011-2014 y Convenio Interno 2011-2013.

- 11.5 Recursos Humanos: Puestos de libre designación y puestos sujetos a la LSPCAPF o a otros servicios de carrera establecidos legalmente.**

Este inciso no aplica para el CINVESTAV.



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

## Recursos materiales

### 11.6 Recursos Materiales Bienes Muebles.

El Informe sobre la situación general al 31 de diciembre de 2011 de los bienes muebles al servicio de la entidad, se presenta en el siguiente cuadro:

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA												
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES												
(Unidades monetarias en miles de pesos con un decimal)												
ÁREAS	2006		2007		2008		2009		2010		2011 <sup>(*)</sup>	
	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE
ZACATENCO Y UNIDAD SUR	58,590	483,669.0	62,199	536,840.1	63,754	634,443.7	66,924	721,395.8	68,011	770,862.3	71,103	913,581.0
UNIDADES FORANEAS	29,090	365,932.4	31,834	432,762.9	34,283	482,586.8	35,892	558,792.1	36,829	664,190.5	38,008	752,936.6
<b>TOTAL</b>	<b>87,680</b>	<b>849,601.4</b>	<b>94,033</b>	<b>969,603.0</b>	<b>98,037</b>	<b>1,117,030.5</b>	<b>102,816</b>	<b>1,280,187.9</b>	<b>104,840</b>	<b>1,435,052.8</b>	<b>109,111</b>	<b>1,666,517.6</b>

(\*) La relación detallada de los bienes muebles propiedad del CINVESTA, con cifras al 31 de diciembre de 2011, se encuentra a la disposición de las dependencias fiscalizadoras en los archivos del Departamento de Almacenes e Inventarios, dependiente de la Subdirección de Recursos Materiales.

### 11.6 Recursos Materiales Bienes Inmuebles.

Con excepción de la Unidad Zacatenco, de la cual no se cuenta con Escritura Pública en virtud de que los terrenos, en los que se edificaron sus instalaciones, pertenecen al Instituto Politécnico Nacional, mismos que fueron asignados como parte de los expropiados por Decretos Presidenciales, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 20 de enero y 15 de julio de 1958, ocupándolos el Cinvestav en calidad de administrador, el resto de los inmuebles propiedad del organismo se encuentran a la fecha debidamente regularizados mediante las escrituras de propiedad correspondientes.

### 11.6 Recursos Materiales: Bienes Tecnológicos.

**La Coordinación General de Servicios de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CGSTIC) ofrece a la comunidad del Cinvestav los servicios siguientes.**

#### **Centro de Datos:**

El Centro de Datos del Cinvestav se reforzó con una infraestructura que garantiza la operación y disponibilidad de los servicios requeridos para la operación cotidiana del Cinvestav. A continuación se presenta una tabla resumen en donde se muestra la infraestructura instalada para el Centro de Datos.



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES  
(Unidades monetarias en miles de pesos con un decimal)

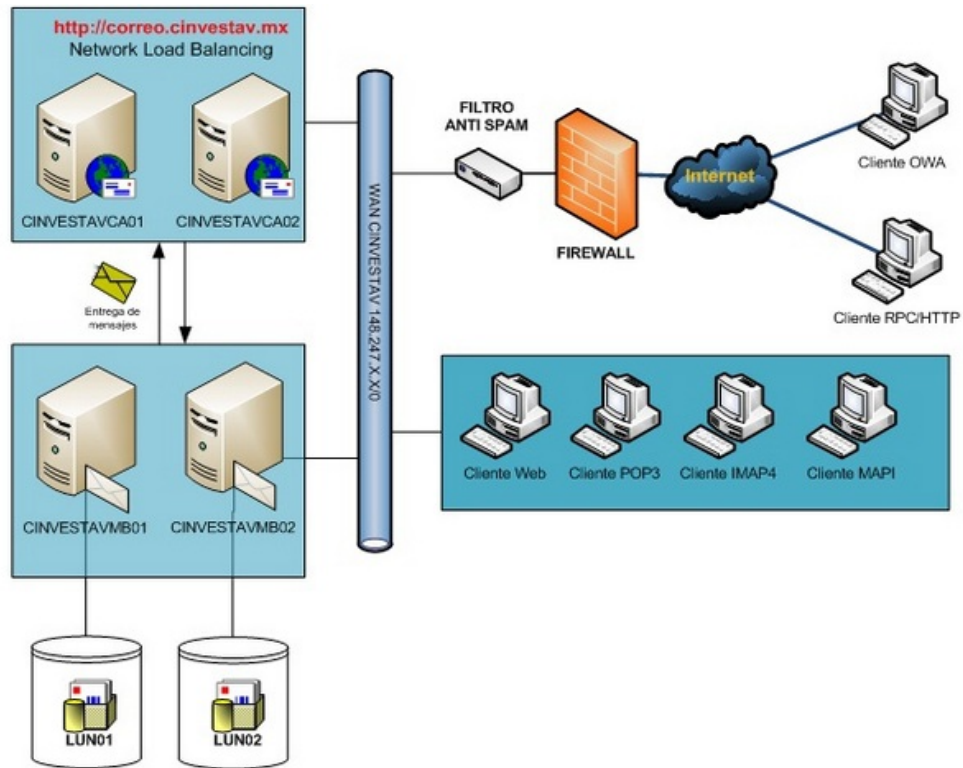
AREAS	2006		2007		2008		2009		2010		2011 <sup>(1)</sup>	
	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE	BIENES	IMPORTE
ZACATENCO Y UNIDAD SUR	58,590	483,669.0	62,199	536,840.1	63,754	634,443.7	66,924	721,395.8	68,011	770,862.3	71,103	913,581.0
UNIDADES FORANEAS	29,090	365,932.4	31,834	432,762.9	34,283	482,586.8	35,892	558,792.1	36,829	664,190.5	38,008	752,936.6
<b>TOTAL</b>	<b>87,680</b>	<b>849,601.4</b>	<b>94,033</b>	<b>969,603.0</b>	<b>98,037</b>	<b>1,117,030.5</b>	<b>102,816</b>	<b>1,280,187.9</b>	<b>104,840</b>	<b>1,435,052.8</b>	<b>109,111</b>	<b>1,666,517.6</b>

### Infraestructura para el servicio de Correo Electrónico

El Servicios de Correo Electrónico consta de la infraestructura siguiente:

- 2 servidores para ofrecer el servicio
- 2 servidores para base de datos
- Switch propio de la solución
- Rack de la solución

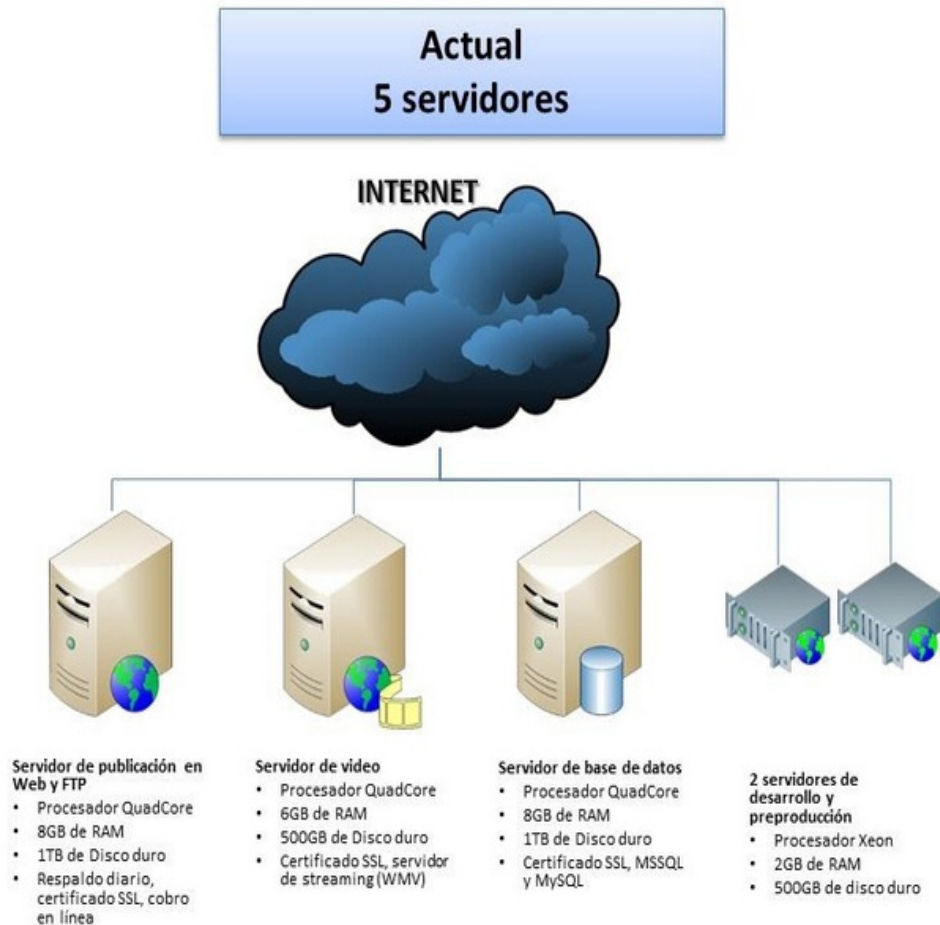
**La Arquitectura del sistema es la siguiente:**



**Infraestructura del Portal Institucional:**

A continuación se presenta la arquitectura y los equipos utilizados para soportar la operación del Portal Institucional.





**Infraestructura de la Red Wi-Fi ICinvestav:**

La Red ICinvestav está conformada por los siguientes equipos:

- **169 Access Points** para cubrir la Unidad Zacatenco
- **169 inyectores** decorriente
- **4 servidores** para autenticación y monitoreo de la red

A continuación se presenta la distribución de los Access Points dentro de la Unidad Zacatenco



**Laboratorio Nacional de Cómputo de Alto Desempeño(LANCAD), nodo Cinvestav**

El servicio decómputo de Alto Desempeño que se ofrece a los profesores y estudiantes delCinvestav cuenta con las siguientes características:

Concepto	Cantidad
Clúster de Cómputo de Alto Rendimiento	3480 cores
Tarjetas GPU Fermi Nvidia	20
Fibra Optica entre UNAM-UAM-CINVESTAV a través del STC-Metro	Fibra Optica monomodo de 36 pares
Equipo Activo para red DWDM y ruteo	Enlace de 10 a 100 Gbps
Aire Acondicionado de Precisión para uso exclusivo del Cluster HPC	15 TON
Planta de Emergencia de 200 KW para uso exclusivo del Cluster HPC	200 KW
Sistema de respaldo de energía (UPS) de 120 KVAs para uso exclusivo del Cluster HPC	120 KVA
Placas Perforadas de Piso Falso para uso exclusivo del Cluster HPC	15 placas



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDIÇÃO DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

### Enlaces de Datos en las 9 Unidades del Cinvestav.

A continuación se presenta el ancho de banda instalado por tipo de servicio en cada Unidad del Cinvestav:

Unidad	Internet	Internet 2	MPLS
Zacatenco *	155 Mbps	10Mbps	4.096 Mbps
Mérida	4.096 Mbps	2.048 Mbps	512 Kbps
Guadalajara	4.096 Mbps	2.048 Mbps	512 Kbps
Monterrey	2.048 Mbps	2.048 Mbps	512 Kbps
Querétaro	4.096 Mbps	2.048 Mbps	512 Kbps
Saltillo	4.096 Mbps	2.048 Mbps	512 Kbps
Tamaulipas	E 3 variable	variable	512 Kbps
Sur	2.048 Mbps	2.048 Mbps	512 Kbps
LANGEBIO	4.096 Mbps	2.048 Mbps	512 Kbps
Irapuato	4.096 Mbps	2.048 Mbps	512 Kbps

### Telefonía Digital e IP.

Actualmente el Cinvestav cuenta tanto con tecnología digital apoyada en un conmutador Avayaasí como se está en proceso de cambio a la telefonía IP mediante el uso de un servidor Cisco.

La Infraestructura disponible para ofrecer este servicio es la siguiente:

RECURSO	CGSTIC
Conmutador IP	Conmutador IP Puro (500 extensiones iniciales, con crecimiento a 2500)
Licenciamiento IP	500 extensiones (CISCO)
Buzón de Voz IP	50
Centro de Contacto IP	1 supervisor y 5 agentes
Videoteléfonos IP	5
Servidores Asterisk para interconexión de Unidades Foráneas	6
Servicio de Interconexión Telefónica IP entre Unidades	6 (Mérida, Guadalajara, LANGEBIO, Saltillo, Monterrey, Cd. Victoria)
Teléfonos IP	260

# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDIÇÃO DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

<b>Servidor de tarificador telefónico</b>	<b>QuadCore 6GB RAM</b>
<b>Conmutador Avaya</b>	<b>1360 extensiones</b>

### Licencias de Software Institucionales.

El Cinvestav cuenta con los siguientes Licenciamientos:

<b>Licenciamiento</b>	<b>Cantidad/Tipo</b>
<b>Microsoft</b>	<b>Ilimitada</b>
<b>Mathematica</b>	<b>Ilimitada</b>
<b>Antivirus</b>	<b>650 licencias</b>

### Infraestructura de la Red del Cinvestav

La red dorsal del Cinvestav Zacatenco esta conformada por los elementos que se presentan a continuación:

#### RED DORSAL CINVESTAV ZACATENCO



Red Dorsal de Fibra Óptica de 24 hilos Monomodo con conexión a 32 puntos dentro del campus Zacatenco

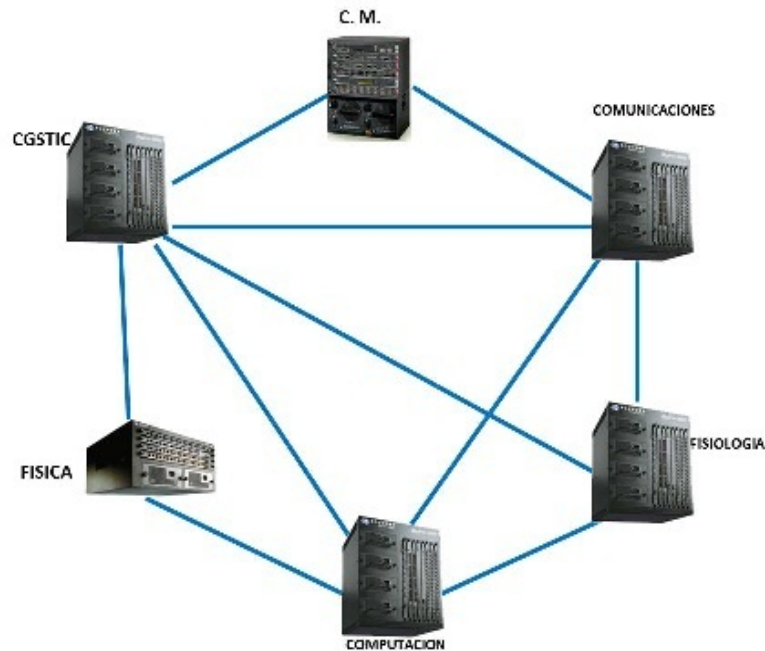


Bacbone central formado de 6 core switches capa 3 y 25 switches de distribución conectados a 1 Gbps



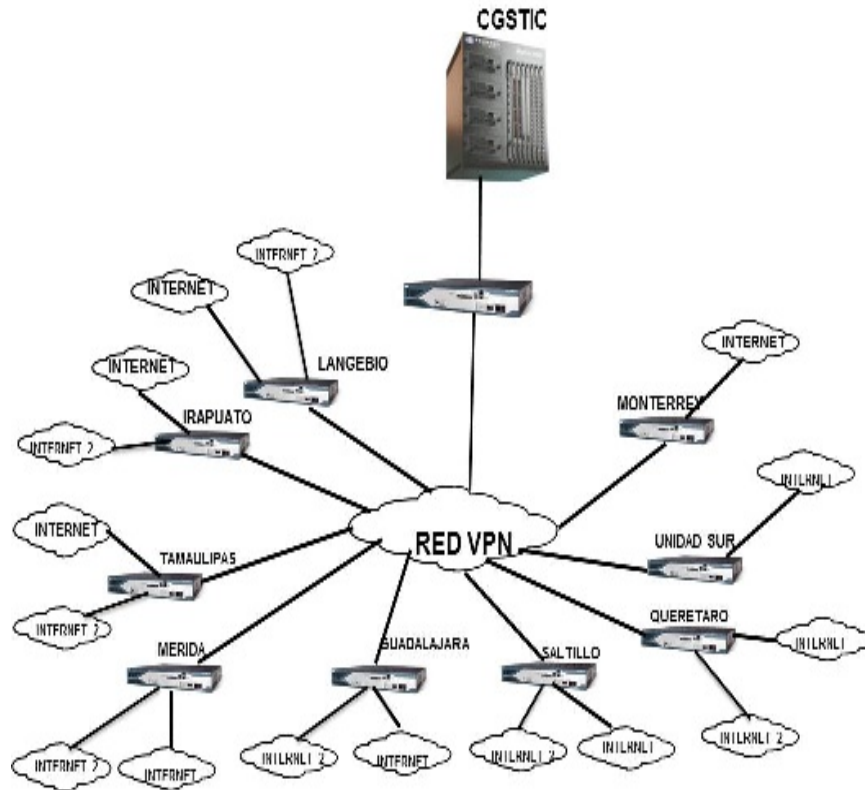
Conecta aproximadamente a 3000 dispositivos

A continuación se presenta la arquitectura general de la de Cinvestav Unidad Zacatenco.



**Las Unidades Foráneas se conectan a la Unidad Zacatenco a través de un nodo instalado en la CGSTIC mismo que le proporciona servicios de red, voz y datos a cada una de las Unidades conectadas de la siguiente manera:**







# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

### Programa especial de mejora de la gestión 2008-2012

---

#### 11.7 PEMG: Síntesis de las acciones y resultados relevantes.

A continuación se presenta una síntesis de las acciones y resultados relevantes al 31 de diciembre de 2011 en la ejecución del Programa Especial de Mejora de la Gestión en la Administración Pública Federal 2008-2012 (PEMG), en lo relativo a maximizar la calidad de los bienes y servicios que otorga la APF, incrementar la efectividad de las instituciones, y minimizar los costos de operación y administración de la entidad.

#### **Ejercicio 2008.**

Con base en el PEMG publicado el 10 de septiembre de 2008 en el Diario Oficial de la Federación y lo establecido en el Manual de Operación respectivo, el Proyecto Integral de Mejora de la Gestión (PIMG) del Centro contempló, en su componente estándar, seis sistemas:

1. Atención y Participación Ciudadana.
2. Desregulación.
3. Gobierno Digital.
4. Mejora Regulatoria Interna.
5. Racionalización de Estructuras.
6. Procesos Eficientes.

En lo que respecta al componente específico, el PIMG incluyó cuatro proyectos:

1. Sistema Integral para el Gobierno de la Administración (SIGA)
2. Sistema de Información Académica (SINAC).- Módulo de Personal Académico.
3. Sistema de Información Académica (SINAC).- Módulo de Posgrado.
4. Sistema de Información Académica (SINAC).- Módulo de Administración de Proyectos de Investigación.

La propuesta de los componentes del PIMG fue realizada con la participación y opinión del Grupo Técnico Interno del Centro, así como de los grupos técnicos formados en la Secretaría de la Función Pública (SFP), el Delegado Público y el Órgano Interno de Control.

El 18 de febrero de 2009 se remitió al Titular de la SFP el reporte ejecutivo del PIMG final, documento con los sistemas, proyectos, acciones y compromisos de mejora adquiridos por el Centro. Las acciones del PEMG en el ejercicio 2008 consistieron básicamente en la definición del PIMG y su registro en el sistema informático desarrollado por la SFP para la captura de los proyectos de mejora y sus avances.

El reporte ejecutivo generado por dicho sistema, que contiene los componentes estándar y específico, se presenta a continuación.



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**







**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**





**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**



**Ejercicio 2009.**

Con el fin de simplificar la operación del PEMG 2008-2012, así como facilitar las acciones e informes, la Unidad de Políticas de Mejora de la Gestión Pública de la SFP, con fecha 12 de octubre de 2009 dejó sin vigencia la Guía del Informe Trimestral 2009, instrumento que señalaba los pasos a seguir y el calendario para informar los avances y resultados del Proyectó Intearal de Meiora de la Gestión (PIMG). En sustitución



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

de dicho instrumento, la UPMGP emitió la “Guía para informar el tercer y cuarto trimestre”, en la que se destaca lo siguiente:

- Se estableció que el registro del informe del 3er. trimestre en el sistema de captura sería del 3 al 13 de noviembre de 2009;
- Se dispuso que los OIC's no emitiría opinión al reporte del 3er. Trimestre de la institución;
- Se señaló que únicamente se debería informar 4 sistemas: Trámites y Servicios Públicos de Calidad; Procesos Eficientes; Atención y Participación Ciudadana; y, Mejora Regulatoria Interna. Los sistemas restantes se informarían a través de diversos medios, es decir: Gobierno Digital: por conducto del Plan Estratégico de Tecnologías de Información y Comunicaciones (PETIC); y, Desregulación: a través de las acciones para hacer efectiva la instrucción Presidencial de Regulación Base Cero.
- En lo que respecta al sistema “Racionalización de Estructuras”, las acciones especificadas para 2008 y enero de 2009 se concluyeron en tiempo y forma, por lo que no fue necesario reportarlas en el tercer y cuarto trimestres.

En lo que corresponde al CINVESTAV, se registraron en tiempo y forma en el sistema de captura los avances de tres sistemas del componentes estándar (Trámites y Servicios de Calidad no aplicaba al Centro) y del componente específico. Los sistemas reportados fueron:

Componente estándar:

- Sistema de mejora regulatoria interna
- Sistema procesos eficientes
- Sistema de atención y participación ciudadana

Componente específico:

- Sistema de Información Académica (SINAC).- Módulo de Administración de Proyectos de Investigación.
- Sistema de Información Académica (SINAC).- Módulo de Personal Académico.
- Sistema de Información Académica (SINAC).- Módulo de Posgrado.
- Sistema Integral para el Gobierno de la Administración (SIGA).

### **Ejercicio 2010.**

De acuerdo con lo establecido en el “Manual de Operación del Módulo Institucional 2010”, así como en la “Guía para Integrar Proyectos de Mejora” del Programa de Mejora de la Gestión 2010, emitidos por la SFP, se llevó a cabo un proceso de selección de iniciativas de proyectos de mejora, tomando en consideración su facilidad de ejecución, impacto, costo y factibilidad, asegurando la alineación de las áreas participantes o involucradas en las iniciativas y el establecimiento de objetivos comunes, contando con la asesoría del Órgano Interno de Control.

Se aprobaron cinco proyectos, los que se registraron en tiempo y forma en el sistema de captura del PIMG, siendo estos:

- Sistema para el control de inventarios mediante tecnología RFID (identificación por radiofrecuencia)



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

- Actualización del formato de solicitud de la mesa de ayuda.
- Sistema de Información Académica (SINAC)
- Optimización de recursos informáticos
- Regulación base cero a través de Comités de Remisión Normativa\_CINVESTAV

Los avances al 31 de diciembre de 2010 fueron los siguientes:

**Proyecto: Sistema para el control de inventarios mediante tecnología RFID.**

**Fecha de inicio:** 05/04/2010

**Fecha final:** 15/12/2010

**Objetivo:** Minimizar el tiempo de ejecución en la toma del inventario físico de bienes muebles y la firma de resguardos producto del mismo.

**Alcance:** Mejorar la automatización de la toma del inventario físico de bienes muebles por medio de tecnologías de la información (TICS). Consta de 3 etapas:

- 1ª. Etapa: Adquisición de una mini laptop, lector inalámbrico y software (Excel y Access)
- 2ª. Etapa: Definición de las bases de datos y las rutas de envío de la información.
- 3ª. Etapa: Pruebas de la toma del inventario, ejecución en campo y aclaraciones de los detalles que emanen de las mismas.

**Estado:** El avance del proyecto fue de 90% y se contempló concluirlo en febrero de 2011.

**Proyecto: Actualización del formato de solicitud de la mesa de ayuda.**

**Fecha de inicio:** 01/03/2010

**Fecha final:** 30/11/2010

**Objetivo:** Contar con un formato universal electrónico para atender las solicitudes de los principales servicios de la mesa de ayuda.

**Alcance:** Revisión del formato actual; definición de los principales servicios; rediseño del formato; desarrollo del sistema de control de formato en línea; puesta del formato en línea; integración del formato a la página de la mesa de ayuda; estandarización del proceso para incluir el sistema electrónico de resolución de solicitudes, que disminuirá los tiempos de respuesta; implementación de acciones de mejora de la calidad en la atención al usuario; ampliación de mecanismos de contacto vía correo, página web, teléfono, etc.

- Se puso en operación el sistema logrando una captura de más de 6000 tickets de servicios, el 75% de los mismos se realizó a través de la mesa de ayuda vía telefónica y el 25% restante a través de la aplicación de la página web.
- Se desarrolló y puso en marcha el módulo de reportes del sistema.
- Se realizaron las estadísticas y la encuesta de satisfacción del usuario logrando un 95% de satisfacción en los usuarios, después de la instalación del sistema actualizado.
- Se benefició a un mayor número de estudiantes y trabajadores de la Unidad Zacateco



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

- Se benefició a un mayor número de estudiantes y trabajadores de la Unidad Zacateco.

**Estado:** Fue concluido el proyecto.

**Proyecto:** Sistema de Información Académica (SINAC).

**Fecha de inicio:** 08/12/2009

**Fecha final:** 08/12/2010

**Objetivo:** Incrementar el control de productividad de los investigadores del CINVESTAV, haciendo más ágil la integración de la misma y facilitando la generación de reportes que sustenten la toma de decisiones.

**Alcance:** Módulos de Personal Académico y de Posgrado.

Actividad	Resultado	Fecha Inic	Fecha final	Fecha de registro	Responsable	Unidad de medida	Duración	Acum
<b>Etapas: Etapa 1. Análisis de situación</b>								
1.1 Identificar los problemas	Enunciado de los problemas	08/12/2009	08/01/2010	14/07/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	4	4
1.2 Realizar un diagnóstico de la situación actual	Análisis de los problemas	08/01/2010	08/02/2010	14/07/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	4	9
1.3 Identificar el estado que se quiere alcanzar	Descripción de le estado a alcanzar	08/02/2010	22/02/2010	14/07/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	2	11
1.4 Identificar la brecha entre la situación actual y el estado a alcanzar	Definición de acciones de mejora	22/02/2010	15/03/2010	14/07/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	3	14
<b>Etapas: Etapa 4. Mejora de procesos, trámites y servicios</b>								
4.1 Definir las características del proceso	Definición del proceso	15/03/2010	14/05/2010	14/07/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	9	22
4.2 Analizar el proceso	Identificación de áreas de oportunidad	14/05/2010	14/06/2010	14/07/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	4	27
4.3 Implantar acciones de mejora	Mejoras implantadas	14/06/2010	16/08/2010	14/07/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	9	36
<b>Etapas: Etapa 6. Uso de herramientas de tecnologías de información y comunicaciones</b>								
6.1 Planear la incorporación de TICs	Integración de los requerimientos de TICs	16/08/2010	01/09/2010	27/09/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	2	38
6.2 Implantar las TICs	Implementación de TICs concluida	01/09/2010	08/10/2010	27/09/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	5	43
6.3 Implantar el plan de aseguramiento de la mejora	Plan de aseguramiento de la mejora implantado	08/10/2010	08/11/2010	18/11/2010	Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	4	48
6.4 Medir la satisfacción del usuario	Satisfacción del usuario medida	08/11/2010	08/12/2010		Dr. Sergio Víctor Chapa Vergara	Sem	4	52

El porcentaje de avance fue de 80% y la fase de implantación continuará una vez que se tenga la aprobación de la adquisición de infraestructura requerida (TICs) por parte de la Función Pública. Cabe señalar que por tercera vez se harán gestiones para contar con la aprobación y proceder a terminar la implantación de TIC's y el plan de aseguramiento de la mejora.

**Proyecto:** Optimización de recursos informáticos.

**Fecha de inicio:** 20/09/2010

**Fecha final:** 31/08/2011

**Objetivo:** Hacer un uso más eficiente de la infraestructura y reforzar la seguridad de almacenamiento en las áreas administrativas de la institución

**Alcance:** Contar con dos servidores de aplicaciones de productividad que proporcione servicio a un promedio de 400 usuarios, en el uso de herramientas como Microsoft Office, con almacenamiento centralizado de documentos.

Se esperan obtener los siguientes beneficios del proyecto de mejora:



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

- Hacerun uso más eficiente de la infraestructura y reforzar la seguridad dealmacenamiento en las áreas administrativas:
- Usoestandarizado de las versiones de la paquetería.
- Reducciónen costos de actualización de hardware.
- Mejoradministración en los grupos de trabajo a través del uso compartido dedocumentos.
- Posibilidadde acceder a los documentos de trabajo desde sitios remotos vía WEB.
- Mejoraen la seguridad de los documentos al contar con una política centralizada derespaldos.

Cabe señalar quemediante el análisis y diagnóstico situacionales, se encontró que:

1. Lapaquetería que se usa en las áreas administrativas está respaldado por laalianza institucional con la empresa Microsoft, que permite la utilizacióngeneralizada de las versiones más recientes del software, por lo que la úniclimitación reside en los recursos disponibles en cada equipo de cómputo.
2. Lasdisposiciones de austeridad, mejora y modernización de la gestión pública delGobierno Federal establecen la no autorización para la compra de bienesdestinados a servicios administrativos. Por otra parte, las autorizaciones que se han otorgado al Cinvestav para la adquisición de equipo de cómputo secircunscriben a actividades sustantivas del Centro.
3. Lapolítica interna en materia de tecnologías de la información, se orienta haciael arrendamiento de equipo, como medida para solucionar las distanciatecnológicas y deficiencias de los bienes disponibles.
4. Losgrupos de trabajo de las áreas administrativas operan con una distribución delas actividades operativas que asigna labores individuales al personaladscrito, por lo que la utilización de documentos compartidos sólo se presentaen forma esporádica.
5. Lamayor parte de los documentos son de carácter operativo in situ, lo que haceinnecesario su acceso desde sitios remotos vía WEB, en tanto que los documentosque pudieran ser considerados candidatos a su consulta remota, generalmentecontienen información relevante cuya consulta vía WEB no es recomendable.

5.

Asimismo, con el propósito de cumplir con la Etapa 1. Obtención de la autorización del Proyecto ante las SHCP y la SFP, de acuerdo con la normatividad para adquisición de TIC's, se incorporó la descripción de los servidores propuestos en la relación de equipos que se registró en la Cartera de Programas y Proyectos de Inversión con la denominación "Adquisición de Bienes Informáticos (TIC's), apoyado con recursos fiscales y propios", en la inteligencia de que el análisis de costo beneficio manifiesta que se trata de bienes informáticos destinados a sustituir equipos deteriorados u obsoletos que han concluido su vida útil, indispensables para operar en forma eficiente las labores sustantivas de la entidad.

Es importante hacernotar que desde que el gobierno federal emitió el Decreto de Austeridad endiciembre de 2006, la SHCP y la SFP no han autorizado los proyectos de inversión en TIC's que se han sometido a su aprobación, orientados a actividades administrativas, lo que ha motivado que las variables base del proyecto, así como su expectativa de avance, se hayan alejado del planteamiento original, lo que dio margen a dudas sobre su viabilidad.



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

sobre su viabilidad.

**Estado:** El avance del proyecto fue de solo el 5%.

**Proyecto:** Regulación base cero a través de Comités de Remisión Normativa\_CINVESTAV

**Fecha de inicio:** 14/12/2009

**Fecha final:** 31/03/2010

**Objetivo:** Hacer más eficiente el desempeño organizacional de la Administración Pública Federal (APF), mediante la eliminación y fusión de todas aquellas normas internas sustantivas, trámites y servicios que no agreguen valor a la ciudadanía o a la institución.

**Alcance:** Dependencias y entidades de la APF.

En cumplimiento a lo previsto en los artículos primeros transitorios de las disposiciones en Materia de Recursos Materiales y Servicios Generales, en Materia de Planeación, Organización y Administración de los Recursos Humanos y el Manual Administrativo de Aplicación General en dicha Materia, así como en los Manuales Administrativos de Aplicación General en Materia de Transparencia, Control Interno y Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, expedidos por la SEGOB, SHCP y SFP, publicados en el Diario Oficial de la Federación, quedaron sin efectos las siguientes disposiciones del Centro:

- [Manual de Normas de Operación del Fondo Fijo de Caja](#)
- [Manual de Normas y Procedimientos del Departamento de Almacenes e Inventarios](#)
- [Manual de Procedimiento de la Subdirección de Vinculación Tecnológica](#)
- [Manual General de Organización de la Subdirección de Vinculación Tecnológica](#)
- [Manual de Procedimientos de la Secretaría de Recursos Humanos](#)
- [Lineamientos y Criterios de Acceso a las Instalaciones del Cinvestav.](#)
- Lineamientos Generales para los Cursos y Actividades de Capacitación y Desarrollo.
- Políticas, Bases y Lineamientos para el Registro, Afectación, Disposición Final y Baja de Bienes Muebles del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.
- Reglamento de la Comisión Interna de Administración del CINVESTAV
- Políticas Relativas al uso del Equipo de Cómputo y el Servicio de Comunicaciones Electrónicas
- Lineamientos del Sistema de Acceso Automatizado al CINVESTAV
- Circular 0015/2009, a los responsables de la operación del Fondo Fijo de Caja Chica.

El Director General emitió oficios circulares para instruir a los directores de unidad, secretarios, subdirectores y jefes de departamento, a observar lo previsto en los citados Manuales.

En el Diario Oficial de la Federación del 10 de septiembre de 2010, se publicó la relación de normas administrativas del CINVESTAV que seguirán vigentes por no contravenir el contenido o alcance de los referidos Manuales.

**Estado:** El proyecto fue concluido.





# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

### Ejercicio 2011.

De los proyectos de mejora definidos en el año 2010 y que continuaron en operación en el ejercicio 2011, se reporta su avance al 31 de diciembre:

**Proyecto: Sistema para el control de inventarios mediante tecnología RFID.**

**Estado:** Proyecto concluido.

El proyecto en su primera etapa opera a partir del 16 de Marzo del 2011, con el inicio del Inventario Físico de Bienes Muebles 2011.

La segunda etapa, de ser aprobada, consistiría en la compra de etiquetas RFID, adherir en más de 100,000 bienes dichas etiquetas y fabricar en el Cinvestav el lector de etiquetas y vincularlo con el Software desarrollado.

**Proyecto: Optimización de recursos informáticos.**

**Resultados del proyecto.-** La principal diferencia entre las características planeadas de los productos del proyecto y las características finales, consiste en la utilización de sólo un servidor de aplicaciones, como consecuencia de que en el proceso de desarrollo del proyecto, mediante el análisis situacional, se determinó la carga real de la operación.

**Beneficios del proyecto:**

1. Uso estandarizado de las versiones de la paquetería
2. Reducción en costos de actualización de hardware
3. Mejor administración en los grupos de trabajo a través del uso compartido de documentos
4. Posibilidad de acceder a los documentos de trabajo desde sitios remotos vía WEB
5. Mejora en la seguridad de los documentos con una política centralizada de respaldos.

**Estado:** Proyecto concluido.

**Proyecto: Automatización del servicio de recuperación de información por los usuarios internos del Cinvestav a través del portal de la biblioteca del Centro.**

**Fecha de inicio:** 01/02/2011

**Fecha final:** 31/12/2011

**Objetivo:** Hacer un uso eficaz y eficiente de la infraestructura informática del Cinvestav para la atención de solicitudes de información que requieren los profesores, académicos y estudiantes para el cumplimiento a los proyectos de investigación y de los planes y programas de estudio e investigación que se cultivan en el Cinvestav.

**Alcance:** Incluye a todas las áreas académicas y estudiantes del Cinvestav a efecto de apoyar a las metas de los Programas de Educativos del Cinvestav.

- Primera Etapa: Instalación y desarrollo de la plataforma, diseño de los formatos.
- Segunda Etapa: Instalación y desarrollo de la plataforma con los formatos aprobados
- Tercera Etapa: Período de prueba. Liberación y puesta en marcha

Se concluyó la fase denominada "Uso de herramientas de tecnologías de información y comunicaciones". una





# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

de cuyas metas consistió en la actualización en línea de los formatos para la solicitud de información científica y técnica así como el sistema Unicornio.

**Proyecto: Diseño e implementación del Módulo Becas.**

**Fecha de inicio:** 28/02/2011

**Fecha final:** 21/12/2012

**Objetivo:** Sistematizar el proceso de acopio, recepción, evaluación y formalización de las solicitudes de los apoyos que ofrece el Cinvestav a los estudiantes.

**Alcance:** Que el procedimiento de acopio, recepción, evaluación y formalización de solicitudes se realice en línea a través de equipos adecuados, lo cual implica diseñar, elaborar e implementar el módulo de Becas a través del Sistema de Información Académica (SINAC).

Asimismo, se espera obtener los siguientes beneficios del proyecto de mejora:

- Hacer más eficiente la capacidad del personal y la administración de dichos apoyos, ya que se evitaría la duplicidad y exceso de recursos, al facilitar los controles administrativos de los montos entregados a cada estudiante.
- Reducir el tiempo de atención y resolución de las solicitudes,
- Mantener un mayor control sobre las solicitudes.
- Realizar un seguimiento más oportuno a los becarios.

Cabe mencionar que actualmente se atienden de forma manual más de 1,100 solicitudes de apoyos Cinvestav al año con cuatro personas en la parte operativa.

Adicionalmente, se informa que al cuarto trimestre del año 2011, se requiere personal experto en el diseño y elaboración de herramientas de cómputo, así como de algunas TIC'S. Además de que el Cinvestav no ha podido disponer de recursos para la elaboración del módulo, por ello todavía nos encontramos en la fase de diseño.

**Proyecto: Sistema de Información Académica (SINAC).**

**Resultados del proyecto.-** No se contemplaron diferencias sustantivas entre lo planeado y los resultados finales, únicamente que la infraestructura actual del Cinvestav en cuanto a servicios de comunicación entre otros la conectividad de datos en telefonía celular, no permite identificar en su totalidad los alcances del sistema.

**Beneficios del proyecto.-** Un mayor control de la información académica de investigadores y estudiantes que se reporta a distintas instancias internas y externas.

**Estado:** El avance acumulado del proyecto es del 100%, con lo cual se considera concluido, habiéndose documentado en el sistema de Administración del PEMG.

Los subsistemas básicos del SINAC se indican a continuación:

1. Control escolar
2. Coordinaciones
3. Catálogos
4. Consultas y reportes



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**

5. Graduados
6. Auditoría interna del sistema, sistema de consulta para auditoría interna
7. Seguridad, encriptación de claves
8. Administración de usuarios
9. Pre-registro para inscripciones
10. Administración de investigadores
11. Administración de proyectos



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**

## Programa nacional de rendición de cuentas, transparencia y combate a la corrupción 2008-2012

---

### **11.8 PNRCTCC: Síntesis de las acciones y resultados relevantes.**

A continuación se presenta una síntesis de las acciones y resultados relevantes obtenidos al 31 de diciembre de 2011, en cumplimiento del Programa Nacional de Rendición de Cuentas, Transparencia y Combate a la Corrupción 2008-2012.

#### **Ejercicio 2008.**

Se envió en tiempo y forma a la Secretaría de la Función Pública, el “Formato de Evaluación Anual del Programa de Transparencia y Rendición de Cuentas 2008”, que contiene los temas que fueron abordados, la calificación de cada tema y el cálculo del Índice de Seguimiento de Transparencia (IST).

# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

COMISIÓN INTERSECRETARIAL PARA LA TRANSPARENCIA Y EL COMBATE A LA CORRUPCIÓN				
PROGRAMA DE TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS 2008				
FORMATO DE EVALUACIÓN ANUAL				
CÁLCULO DEL IST				
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN		CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN		
Periodo que se reporta				
EVALUACIÓN	ANUAL	Período	2008	
TEMA		RESULTADO REPORTADO POR LA INSTITUCIÓN	Ponderación POR TEMA (PUNTO DE 5)	RESULTADO Ponderado DEL PERÍODO (PUNTO DE 5)
1	Transparencia focalizada	10.0	1.2	1.3
2	Blindaje Electoral	8.0	1.2	1.1
3	10 Instituciones con procesos, trámites y servicios críticos	N/A	N/A	N/A
4	Participación ciudadana	10.0	1.2	1.3
5	Cumplimiento a convenciones internacionales anticorrupción	N/A	N/A	N/A
6.A	Cultura de la legalidad, Ética y responsabilidad pública	8.5	0.6	0.3
6.B	Cultura de la legalidad, No discriminación y equidad de género	10.0	0.6	0.7
6.C	Cultura de la legalidad, Política de igualdad	N/A	N/A	N/A
7.A	Ordenar la imagen de la APP ante el ciudadano, Mejora de los sitios Web de las Instituciones de la APP	7.4	0.6	0.5
7.B	Ordenar la imagen de la APP ante el ciudadano, Imagen de las Instituciones	N/A	N/A	N/A
8	Abatimiento del rezago educativo de los servidores públicos	3.3	0.6	0.2
9.A	Control de la gestión pública, Programa cero observaciones	N/A	0.6	N/A
9.B	Control de la gestión pública, Extinción y regularización de fidelcomisos	N/A	0.6	N/A
9.C	Control de la gestión pública, Normas de control interno	10.0	0.6	0.6
10	Compras claras	10.0	0.9	1.0
11	Programa Mejora de la Gestión	N/A	N/A	N/A
12	Bitácora electrónica en obra pública	N/A	N/A	N/A
13	Acciones para prevenir la corrupción y análisis de índices	10.0	1.2	1.3
14	Promoción de la cultura física y el deporte entre los servidores públicos de la APP	10.0	0.5	0.8
			<b>10.0</b>	<b>10.0</b>
<b>IST EN EL PERÍODO :</b>				<b>8.9</b>
FIRMA DE LOS RESPONSABLES				
<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <b>C.P. GUILLERMO A. TENA Y PEREZ / SRIO. ADMVO.</b> NOMBRE, PUESTO Y FIRMA DEL TITULAR DEL GRUPO DE ENLACE DE LA INSTITUCIÓN CON LA CITCC				
La información reportada en este documento queda sujeta a cualquier acto de fiscalización conforme lo requiera la autoridad competente.				
<small>(* Nota: En caso de que algún Tema no Aplique a la institución (N/A), los puntos de dicho Tema, se distribuyen de manera proporcional entre los que sí Aplican (columna "Resultado ponderado del periodo")</small>				

En este sentido, se obtuvo una calificación de 8.9 puntos en el IST de acuerdo con la metodología instituida por la Comisión Intersecretarial para la Transparencia y el Combate a la Corrupción (CITCC).



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

### **Ejercicio 2009.**

Se cumplió con la entrega, en tiempo y forma, de los reportes e información requeridos, de cada uno de los temas del Programa, respecto a:

- Blindaje Electoral
- Mejora Sitios Web
- Transparencia Focalizada
- Cultura Institucional

Asimismo, después de un periodo de retroalimentación con el área de la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Intersecretarial para la Transparencia y el Combate a la Corrupción(CTCC), se recibió la Evaluación Anual del programa (IST 2009) para las instituciones que pertenecen al Sector Educación y Cultura, conteniendo el desglose de calificaciones por tema y la Calificación Final definitiva (IST2009) asignada al Cinvestav.

Se obtuvo una calificación sobresaliente de 9.8 puntos en el IST.

### **Ejercicio 2010.**

En el marco del Programa de Blindaje Electoral 2010, únicamente las Unidades localizadas en Yucatán y Tamaulipas realizaron acciones en esta materia, conforme al calendario electoral. Asimismo, se remitió a la Secretaría de la Función Pública (SFP), en tiempo y forma, el reporte final, donde se da cuenta de todos los avances y resultados obtenidos por el Cinvestav, en cumplimiento de los compromisos previamente establecidos. El Indicador de Blindaje Electoral (IBE) arrojó una calificación de 9.8.

En lo referente al tema de mejora del sitio Web institucional, se asistió a la reunión de trabajo sobre la Mejora de Sitios Web Institucionales, en la Residencia Oficial de Los Pinos. Además de que se han atendido las tareas encomendadas por el Sistema de Internet de la Presidencia.

También es conveniente señalar que con base en el caso del Cinvestav, dadas las características propias de su funcionamiento, misión, visión y público objetivo, entre otros factores, el Consejo Técnico de Internet y Sitios Gubernamentales en Línea, decidió exentarlo del uso de las plantillas desarrolladas por el Sistema Internet de la Presidencia en 2010.

Adicionalmente, respecto al tema de cultura institucional se registraron, en tiempo y forma, en el sistema de Inmujeres, los avances cuantitativos y cualitativos correspondientes, además de que también se anexó la evidencia documental requerida.

Del mismo tema y con base en la Guía para registrar avances del Plan de Acción, se efectuó el corte de la información al segundo semestre de 2010.

Con relación al tema de Participación Ciudadana, se emitió una consulta a actores sociales para que propusieran temas sobre los cuales el Cinvestav pueda rendir cuentas a la sociedad, en el marco de una Consulta a la Sociedad Civil, cuyo objetivo es fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas del gobierno federal mediante el diálogo constructivo entre instituciones que lo conforman y la sociedad civil organizada. Cabe señalar que el Centro no fue incluido en la relación de 35 propuestas que recibió la SFP de temas para la rendición de cuentas señalada.

Por otra parte, para el tema denominado Rezago Educativo, se nombró un Enlace del tema del “Buen Juez”, del área de capacitación, quien procedió a coordinar la aplicación del Cuestionario para la detección del Rezago Educativo del INEA. además de consolidar de forma electrónica la información





# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

en el Concentrado de los Servidores Públicos en Rezago Educativo.

Por último, con la finalidad de fortalecer la confianza en la sociedad a través de la transparencia, se puso a su disposición la información del tema de transparencia focalizada "Oferta Educativa".

### Ejercicio 2011

La SFP dio a conocer las evaluaciones al cumplimiento de los temas que el Cinvestav atendió durante el año 2011, como parte de los trabajos de seguimiento al Programa Nacional de Rendición de Cuentas, obteniéndose resultados sobresalientes en las calificaciones obtenidas: 9.8 en el tema de Sitios Web, en el tema de Participación Ciudadana y 8.4 para Transparencia Focalizada, lo cual refleja el compromiso institucional.

Asimismo, como parte del tema de Cultura Institucional 2011, uno de los principales retos de la alta Dirección ha sido promover, divulgar, prevenir, indagar y preservar en la institución un ambiente de trabajo sano y libre de hostigamiento y acoso sexual, así como de romper las barreras de la ignorancia, prejuicio y sentar las bases de un mejor futuro, en el que la corrupción y la discriminación sean parte del pasado y no de nuestro destino.

Durante septiembre y octubre se aplicó el segundo cuestionario de Cultura Institucional, obteniéndose una participación considerable lo cual permitió que la encuesta fuera validada favorablemente por el Instituto Nacional de las Mujeres.

No. consec.	No. Sector	SECTOR	SIGLAS	INSTITUCIÓN	Validación 2CCI	Total por Ramo
88	11	Educación	CINVESTAV	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Sí	

Asimismo, se capturó el Diagnóstico de Cultura Institucional 2011 en la plataforma tecnológica instrumentada para tal fin por el Instituto Nacional de las Mujeres, enviándose el reporte, en tiempo y forma.

**Participación Ciudadana.-** El Cinvestav dio cumplimiento a lo establecido en la Guía de Participación Ciudadana, quedando exento de efectuar la actividad señalada como actividad 2, respecto a realizar un ejercicio de rendición de cuentas con la sociedad. El Centro obtuvo una calificación sobresaliente de 10.0.

**Transparencia Focalizada.-** Las acciones de esta actividad se localizan en la página general del Cinvestav, en la cual se muestra la oferta educativa que ofrece el Centro, la liga para consular dicha información es:

<http://www.cinvestav.mx/TransparenciayRC/TransparenciaFocalizada.aspx>.

**Mejora sitios web institucionales.-** Durante el tercer trimestre de 2011 se ha llevado a cabo la publicación de diversos banners de difusión e información requeridos por diversas dependencias del Gobierno Federal, entre los que destacan:

- Cáncer de mama
- Paquete Económico 2012
- Quinto Informe de Gobierno

Por otra parte, se desarrolló una nueva versión del portal institucional del Cinvestav que incluye varias mejoras y nueva funcionalidad como:

- Integración con las redes sociales



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

- Esquema de seguridad mejorado
- Sección especial de información de posgrado que incluye todos los programas de la institución, sus datos, mecanismo de inscripción y contacto
- Hospedaje de la versión electrónica de la revista institucional “Avance y Perspectiva”
- Implementación de micrositos dedicados a la publicación de diversos materiales multimedia como el video institucional
- Infraestructura tecnológica actualizada
- Reestructura de contenidos para mejorar la navegabilidad
- Rediseño conceptual del “home” del portal para destacar y promover las actividades de la comunidad
- Homologación de la información básica de los departamentos y unidades que componen al Cinvestav
- Desarrollo y hospedaje de diversos sitios departamentales de acuerdo a los lineamientos de diseño y contenido del portal institucional
- Adecuación y ajustes de los contenidos y secciones del portal de acuerdo a los reactivos de la evaluación del Sistema Internet de la Presidencia
- Identificación de fuentes de contenido internas que proveen información para los usuarios
- Sistema de pagos en línea
- Sistema de consulta de datos de tarificación telefónica
- Integración del Buscador Gubernamental Gob.mx al portal del Cinvestav

A continuación se presenta el diseño del nuevo portal:



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012



Finalmente, el resultado de la evaluación del tema de sitios web institucionales arrojó una calificación de 9.8.



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

## Ley federal de transparencia y acceso a la información pública gubernamental

### 11.9 LFTAIPG: Cumplimiento a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

A continuación se rinde el informe del cumplimiento a la LFTAIPG, por el período del 1 de diciembre de 2006 al 31 de diciembre de 2011, basado en los resultados de las evaluaciones recibidas del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos (IFAI).

#### Ejercicio 2006.

Se atendieron 45 solicitudes recibidas a través del Sistema de Solicitudes de Información (SISI) del IFAI, las cuales fueron respondidas en su totalidad dentro del período establecido para tal fin, no existiendo solicitudes pendientes o en proceso al 31 de diciembre de 2006. Asimismo, se informa que no hubo Recursos de Revisión interpuestos en contra del CINVESTAV.

Por otra parte, se cumplió en tiempo y forma ante el IFAI, con el envío de tres reportes programados para su entrega el 12 de enero de 2007, siendo estos: IFAI.FIC1, IFAI.FIC2 e IFAI.FIC3.

Solicitudes de acceso a la información recibidas en el periodo.	Solicitudes de acceso a la información atendidas.
45	45

Recursos de revisión interpuestos en su contra ante el IFAI	Resoluciones emitidas por el IFAI
0	0

A continuación se presenta un resumen de las solicitudes recibidas.

**Nombre de la Dependencia o entidad: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.**

**Periodo: 1 de enero al 31 de diciembre de 2006**

Tipo de solicitudes	Número de solicitudes	Observaciones (En caso de considerarse necesarias)
<b>Estructura orgánica</b>		
a) Organigrama	1	
b) Directorio		



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

c) Vacantes		
d) Otros*	1	
<b>Remuneraciones</b>		
a) Sueldos	1	
b) Prestaciones de servidores públicos		
c) Otros*	1	
<b>Información generada o administrada por la dependencia o entidad</b>		
a) Trámites	1	
b) Concesiones		
c) Estadísticas	2	
d) Resultados de encuestas		
e) Marco Jurídico		
f) Presupuesto o avance financiero	2	
g) Otros	1	
<b>Programas de subsidio</b>		
a) Diseño y planeación		
b) Presupuesto o avance financiero	3	
c) Criterios de acceso y esquema de operación		
d) Padrón de beneficiarios		
e) Resultados, indicadores de impacto, informes, evaluaciones		
f) Otros*		
<b>Actividades de la Institución o dependencia</b>		
a) Programa de trabajo	1	
b) Resultados de actividades sustantivas	12	
c) Agenda de servidores públicos		
d) Otros*	1	
<b>Información referente a contratos celebrados:</b>		
a) Obras públicas		
b) Bienes adquiridos	2	
c) Servicios contratados	5	
d) Bienes arrendados		
e) Licitaciones		



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

f) Otros*	1	
<b>Gastos:</b>		
a) Gastos operativos		
b) Gastos administrativos		
c) Gastos de representación		
d) Otros*		
<b>Auditorias al ejercicio presupuestal</b>		
a) Resultados		
b) Avance de recomendaciones		
c) Otros*		
<b>Datos personales</b>		
a) Datos personales	1	
b) Otros*		
<b>OTROS RUBROS GENERALES*</b>		
a) Mal capturadas o repetidas	2	
b) No es competencia de la unidad	6	
c) Otros	1	
d) Otros*		
<b>Total</b>	<b>45</b>	

Ejercicio 2007.

Respecto a las solicitudes de información que se recibieron a través del SISI del IFAI, se recibieron un total de 48 solicitudes de información, mismas que fueron atendidas en tiempo y forma por la Unidad de Enlace, no existiendo solicitudes pendientes o en proceso al 31 de diciembre de 2007. Asimismo, se recibió y atendió en tiempo y forma un Recurso de Revisión.

En los meses de enero y julio se efectuó el registro, revisión y aprobación por parte del Comité de Información del Índice de Expedientes Reservados, capturando la información en tiempo y forma en el Sistema.

<b>Solicitudes de acceso a la información recibidas en el periodo.</b>	<b>Solicitudes de acceso a la información atendidas.</b>
48	48

<b>Recursos de revisión interpuestos en su contra ante el IFAI</b>	<b>Resoluciones emitidas por el IFAI</b>
--	--



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

1	1
---	---

A continuación se presenta el desglose correspondiente:

**Nombre de la Dependencia o entidad: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.**  
**Fecha: 1 de enero al 31 de diciembre de 2007**

Tipo de solicitudes	Número de solicitudes
<b>Estructura orgánica</b>	
a) Organigrama	
b) Directorio	1
c) Vacantes	
d) Otros*	1
<b>Remuneraciones</b>	
a) Sueldos	1
b) Prestaciones de servidores públicos	
c) Otros*	
<b>Información generada o administrada por la dependencia o entidad</b>	
a) Trámites	5
b) Concesiones	
c) Estadísticas	
d) Resultados de encuestas	
e) Marco Jurídico	1
f) Presupuesto o avance financiero	
g) Otros	1
<b>Programas de subsidio</b>	
a) Diseño y planeación	
b) Presupuesto o avance financiero	5
c) Criterios de acceso y esquema de operación	
d) Padrón de beneficiarios	

**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

e) Resultados, indicadores de impacto, informes, evaluaciones	
f) Otros*	
<b>Actividades de la institución o dependencia</b>	
a) Programa de trabajo	
b) Resultados de actividades sustantivas	8
c) Agenda de servidores públicos	
d) Otros*	
<b>Información referente a contratos celebrados:</b>	
a) Obras públicas	
b) Bienes adquiridos	
c) Servicios contratados	7
d) Bienes arrendados	
e) Licitaciones	
f) Otros*	
<b>Gastos:</b>	
a) Gastos operativos	
b) Gastos administrativos	4
c) Gastos de representación	
d) Otros*	
<b>Auditorias al ejercicio presupuestal</b>	
a) Resultados	
b) Avance de recomendaciones	
c) Otros*	
<b>Datos personales</b>	
a) Datos personales	1
b) Otros*	
<b>OTROS RUBROS GENERALES*</b>	
a) Mal capturadas o repetidas	1
b) No es competencia de la unidad	12



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

c) Otros	
d) Otros*	
<b>Total</b>	48

**Ejercicio 2008.**

Se atendieron 86 solicitudes recibidas a través del SISI del IFAI, mismas que fueron atendidas en su totalidad dentro del periodo establecido para tal fin, no existiendo al 31 de diciembre de 2008 solicitudes pendientes o en proceso. Asimismo se cumplió, en tiempo y forma, ante el IFAI, con el envío de los reportes programados para enero de 2009, siendo estos del formato IFAI.FIC1 al IFAI.FIC8.

En los meses de enero y julio se efectuó la clasificación del Índice de Expedientes Reservados.

Solicitudes de acceso a la información recibidas en el periodo.	Solicitudes de acceso a la información atendidas.
86	86

Recursos de revisión interpuestos en su contra ante el IFAI	Resoluciones emitidas por el IFAI
5	5

A continuación se presenta un resumen de las solicitudes recibidas.

**Nombre de la Dependencia:** Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. **Periodo:** 1 de enero al 31 de diciembre de 2008

Tipo de solicitudes	Número de solicitudes
<b>Estructura orgánica</b>	
a) Organigrama	
b) Directorio	
c) Vacantes	2
d) Otros*	
<b>Remuneraciones</b>	
a) Sueldos	7
b) Prestaciones de servidores públicos	



c) Otros*	
<b>Información generada o administrada por la dependencia o entidad</b>	
a) Trámites	9
b) Concesiones	
c) Estadísticas	
d) Resultados de encuestas	
e) Marco Jurídico	
f) Presupuesto o avance financiero	7
g) Otros	
<b>Programas de subsidio</b>	
a) Diseño y planeación	
b) Presupuesto o avance financiero	
c) Criterios de acceso y esquema de operación	
d) Padrón de beneficiarios	
e) Resultados, indicadores de impacto, informes, evaluaciones	
f) Otros*	
<b>Actividades de la institución o dependencia</b>	
a) Programa de trabajo	
b) Resultados de actividades sustantivas	11
c) Agenda de servidores públicos	
d) Otros*	
<b>Información referente a contratos celebrados:</b>	
a) Obras públicas	
b) Bienes adquiridos	
c) Servicios contratados	19
d) Bienes arrendados	



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

e) Licitaciones	
f) Otros*	
<b>Gastos:</b>	
a) Gastos operativos	1
b) Gastos administrativos	
c) Gastos de representación	
d) Otros*	
<b>Auditorias al ejercicio presupuestal</b>	
a) Resultados	
b) Avance de recomendaciones	
c) Otros*	
<b>Datos personales</b>	
a) Datos personales	2
b) Otros*	
<b>OTROS RUBROS GENERALES*</b>	
a) Mal capturadas o repetidas	12
b) No es competencia de la unidad	16
c) Otros	
d) Otros*	
<b>Total</b>	<b>86</b>

**Ejercicio 2009.**

Se recibieron a través del SISI del IFAI 71 solicitudes de información, mismas que fueron atendidas en tiempo y forma por la Unidad de Enlace, no existiendo solicitudes de información pendientes de atender al 31 de diciembre de 2009. El 11 de diciembre se enviaron al IFAI los documentos de Seguridad de Protección de Datos Personales del CINVESTAV. Se atendieron 4 Recursos de Revisión.

En los meses de enero y julio se efectuó la clasificación del Índice de Expedientes Reservados, registrándose la información en el sistema.

**Solicitudes de acceso a la información**

**Solicitudes de acceso a la información**



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

<b>recibidas en el periodo.</b>	<b>atendidas.</b>
71	71

<b>Recursos de revisión interpuestos en su contra ante el IFAI</b>	<b>Resoluciones emitidas por el IFAI</b>
4	4

Se adjunta cuadro que refleja el tipo de solicitudes de información recibidas en el periodo que se reporta.

**Nombre de la Dependencia o entidad: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional**

Tipo de solicitudes	Número de solicitudes
<b>Estructura orgánica</b>	
a) Organigrama	
b) Directorio	4
c) Vacantes	
d) Otros*	5
<b>Remuneraciones</b>	
a) Sueldos	3
b) Prestaciones de servidores públicos	1
c) Otros*	
<b>Información generada o administrada por la dependencia o entidad</b>	
a) Trámites	4
b) Concesiones	
c) Estadísticas	1
d) Resultados de encuestas	
e) Marco Jurídico	3
f) Presupuesto o avance financiero	6
g) Otros	3
<b>Programas de subsidio</b>	
a) Diseño y planeación	
b) Presupuesto o avance financiero	2
c) Criterios de acceso y esquema de operación	
d) Padrón de beneficiarios	



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

e) Resultados, indicadores de impacto, informes, evaluaciones	
f) Otros*	
<b>Actividades de la institución o dependencia</b>	
a) Programa de trabajo	2
b) Resultados de actividades sustantivas	1
c) Agenda de servidores públicos	
d) Otros*	8
<b>Información referente a contratos celebrados:</b>	
a) Obras públicas	
b) Bienes adquiridos	1
c) Servicios contratados	4
d) Bienes arrendados	1
e) Licitaciones	5
f) Otros*	1
<b>Gastos:</b>	
a) Gastos operativos	
b) Gastos administrativos	2
c) Gastos de representación	
d) Otros*	1
<b>Auditorías al ejercicio presupuestal</b>	
a) Resultados	
b) Avance de recomendaciones	
c) Otros*	
<b>Datos personales</b>	
a) Datos personales	
b) Otros*	
<b>OTROS RUBROS GENERALES*</b>	
a) Mal capturadas o repetidas	4
b) No es competencia de la unidad	4
c) Otros	5
d) Otros*	
<b>Total</b>	<b>71</b>



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

**Ejercicio 2010.**

Se recibieron 54 solicitudes de información a través del SISI del IFAI, mismas que fueron atendidas en tiempo y forma por la Unidad de E nlace, por lo que no hubo solicitudes pendientes al 31 de diciembre. Se recibió un Recurso de Revisión, dándose cumplimiento a lo resuelto por el IFAI.

En los meses de enero y julio se efectuó la clasificación del Índice de Expedientes Reservados, a lo cual con la aprobación del Comité de Información se registró la información en tiempo y forma en el sistema.

<b>Solicitudes de acceso a la información recibidas en el periodo.</b>	<b>Solicitudes de acceso a la información atendidas.</b>
<b>54</b>	<b>54</b>
<b>Recursos de revisión interpuestos en su contra ante el IFAI</b>	<b>Resoluciones emitidas por el IFAI</b>
<b>1</b>	<b>1</b>

El desglose de las solicitudes se presenta a continuación:

Tipo de solicitudes	Número de solicitudes
<b>Estructura orgánica</b>	
a) Organigrama	4
b) Directorio	3
c) Vacantes	
d) Otros*	5
<b>Remuneraciones</b>	
a) Sueldos	1
b) Prestaciones de servidores públicos	2
c) Otros*	
<b>Información generada o administrada por la dependencia o entidad</b>	
a) Trámites	4
b) Concesiones	
c) Estadísticas	
d) Resultados de encuestas	1
e) Marco Jurídico	1

**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

f) Presupuesto o avance financiero	8
g) Otros	7
<b>Programas de subsidio</b>	
a) Diseño y planeación	
b) Presupuesto o avance financiero	
c) Criterios de acceso y esquema de operación	
d) Padrón de beneficiarios	
e) Resultados, indicadores de impacto, informes, evaluaciones	
f) Otros*	
<b>Actividades de la institución o dependencia</b>	
a) Programa de trabajo	
b) Resultados de actividades sustantivas	1
c) Agenda de servidores públicos	
d) Otros*	
<b>Información referente a contratos celebrados:</b>	
a) Obras públicas	1
b) Bienes adquiridos	4
c) Servicios contratados	
d) Bienes arrendados	
e) Licitaciones	1
f) Otros*	1
<b>Gastos:</b>	
a) Gastos operativos	
b) Gastos administrativos	1
c) Gastos de representación	
d) Otros*	
<b>Auditorias al ejercicio presupuestal</b>	
a) Resultados	
b) Avance de recomendaciones	
c) Otros*	
<b>Datos personales</b>	
a) Datos personales	
b) Otros*	



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

<b>OTROS RUBROS GENERALES*</b>	
a) Mal capturadas o repetidas	3
b) No es competencia de la unidad	2
c) Otros	4
d) Otros*	
<b>Total</b>	<b>54</b>

**Ejercicio 2011.**

Se recibieron 114 solicitudes de información a través del SISI del IFAI, mismas que fueron atendidas en tiempo y forma por la Unidad de Enlace: se recibieron y atendieron 9 recursos de revisión.

En los meses de enero y julio se efectuó la clasificación del Índice de Expedientes Reservados, registrándose la información en el sistema.

<b>Solicitudes de acceso a la información recibidas en el periodo.</b>	<b>Solicitudes de acceso a la información atendidas.</b>
<b>114</b>	<b>114</b>

<b>Recursos de revisión interpuestos en su contra ante el IFAI</b>	<b>Resoluciones emitidas por el IFAI</b>
<b>9</b>	<b>9</b>

Se adjunta cuadro que refleja el tipo de solicitudes de información recibidas en el periodo que se reporta.

**Nombre de la Dependencia o entidad: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.**

**Fecha: 20/01/2012**

<b>Tipo de solicitudes</b>	<b>Número de solicitudes</b>	<b>Observaciones (En caso de considerarse necesarias)</b>
<b>Estructura orgánica</b>		
a) Organigrama	2	
b) Directorio	2	
c) Vacantes	5	
d) Otros*	2	
<b>Remuneraciones</b>		





**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

a) Sueldos	4	
b) Prestaciones de servidores públicos	1	
c) Otros*	2	
<b>Información generada o administrada por la dependencia o entidad</b>		
a) Trámites	2	
b) Concesiones		
c) Estadísticas		
d) Resultados de encuestas		
e) Marco Jurídico	3	
f) Presupuesto o avance financiero	10	
g) Otros	14	
<b>Programas de subsidio</b>		
a) Diseño y planeación		
b) Presupuesto o avance financiero	2	
c) Criterios de acceso y esquema de operación		
d) Padrón de beneficiarios		
e) Resultados, indicadores de impacto, informes, evaluaciones		
f) Otros*		
<b>Actividades de la institución o dependencia</b>		
a) Programa de trabajo	1	
b) Resultados de actividades sustantivas	2	
c) Agenda de servidores públicos		
d) Otros*	12	
<b>Información referente a contratos celebrados:</b>		
a) Obras públicas	2	
b) Bienes adquiridos	3	



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**

c) Servicios contratados	12	
d) Bienes arrendados		
e) Licitaciones	2	
f) Otros*	4	
<b>Gastos:</b>		
a) Gastos operativos	3	
b) Gastos administrativos	6	
c) Gastos de representación		
d) Otros*	1	
<b>Auditorias al ejercicio presupuestal</b>		
a) Resultados	3	
b) Avance de recomendaciones		
c) Otros*		
<b>Datos personales</b>		
a) Datos personales	2	
b) Otros*		
<b>OTROS RUBROS GENERALES*</b>		
a) Mal capturadas o repetidas	5	
b) No es competencia de la unidad	6	
c) Otros	1	
d) Otros*		
<b>Total</b>	<b>114</b>	



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012**

## Observaciones de auditorías realizadas por instancias fiscalizadoras

### 11.10 Observaciones de auditorías de las instancias de fiscalización en proceso de atención.

Informe sobre las observaciones de las auditorías realizadas por la Secretaría de la Federación Pública, a través del Órgano Interno de Control en el Cinvestav, por la Auditoría Superior de la Federación, la Tesorería de la Federación y otras instancias fiscalizadoras, que se encuentren en proceso de atención al 31 de diciembre de 2011.

ÁREA	OBSERVACIONES AL 3ER TRIMESTRE 2011	ALTAS	ATENDIDAS	PENDIENTES DE ATENCIÓN AL 4TO TRIMESTRE 2011
RECURSOS FINANCIEROS	2	0	1	1
RECURSOS MATERIALES	3	4	2	5
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	8	0	0	8
RECURSOS HUMANOS	0	3	0	3
SECRETARIA ADMINISTRATIVA	0	0	0	0
UNIDAD IRAPUATO	5		2	3
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>20</b>



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**

## Procesos de desincorporación

---

No Aplica



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**

## Bases o convenios de desempeño

---

No Aplica



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

### Otros asuntos relevantes

---

El Cinvestav cumplió el Quincuagésimo Aniversario de su creación (1960-2011), desarrollando ciencia y tecnología de clase mundial y formando investigadores con calidad internacional, mediante programas académicos de maestría y doctorado, evaluados, certificados y registrados, en su totalidad, en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt.

En la institución, se programó una serie de eventos relevantes a desarrollar, durante el 2011 para la celebración de los 50 años. Se inició con una ceremonia solemne, efectuada en el Museo Nacional de Antropología, presidida por el Mtro. Alonso Lujambio Irazábal, Secretario de Educación Pública y Presidente de la H. Junta Directiva del Cinvestav, quien estuvo acompañado, en el presídium, por diversas personalidades del ámbito científico y tecnológico, así como por los miembros de la Junta Directiva de la institución.

El Mtro. Alonso Lujambio, afirmó en su mensaje que “El Cinvestav se ha convertido en una de las puntas del desarrollo científico del país”. Asimismo el Dr. Enrique Villa, en su intervención, señaló “que para el Conacyt, el Cinvestav es uno de los más importantes ejemplos de cómo la formación se encuentra indisolublemente ligada a la investigación”.

Como preámbulo a la ceremonia para conmemorar el medio siglo de la institución, se efectuó la entrega de 580 diplomas de grado a los maestros en ciencias y doctores en ciencias, egresados durante el periodo abril 2010 a febrero 2011.

Adicionalmente, el Cinvestav impulsó diversas acciones y actividades académicas, científicas y tecnológicas, así como eventos de promoción institucional para dar a conocer a la sociedad, los avances y beneficios obtenidos, como resultado de su quehacer en materia de desarrollo científico y tecnológico y formación de investigadores, mediante sus programas académicos de maestría y doctorado.

En el marco de la conmemoración institucional por medio siglo de generar conocimiento y formar maestros y doctores en ciencias con calidad internacional, destacan entre otros testimonios, los siguientes: Emisión por segunda ocasión, en un periodo breve, del programa de televisión “La Dichosa Palabra”, producido y transmitido por Canal 22 desde el Cinvestav; Acuerdo suscrito con el Sistema de Transporte Colectivo Metro para la emisión de un boleto conmemorativo del 50 Aniversario que se realizó en dos series: La primera constó de 25 millones de unidades y se colocó en las taquillas en mayo y la segunda, circuló en junio, compuesta por 15 millones de boletos más para hacer un total de 40 millones.

Durante el periodo que se informa, destacan, los programas y acciones conmemorativos organizados por el Cinvestav, mediante eventos organizados por sus unidades y departamentos académicos, así como por diversas instituciones de los ámbitos nacional e internacional. Un ejemplo de ello son: El Año Internacional de la Química, donde se recibió al Dr. Miguel Ángel Alario y Franco, investigador español galardonado con el “Premio México” y Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España; La Conferencia Nobel del Prof. Richard Ernst, organizada conjuntamente entre el Instituto Politécnico Nacional, el Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F. y la institución; la Conferencia Nobel del Dr. William Phillips, organizada con el apoyo de la Academia Mexicana de Ciencias; Prof. Robert F. Curl, Premio Nobel de Química 1996 y Prof. Peter Grumberg, Premio Nobel de Física 2007.

En este contexto, a partir del acuerdo establecido con la empresa Televisa, S.A. de C.V., durante octubre, dicha televisora transmitió 5 reportajes especiales acerca de los 50 años del Cinvestav, dentro del noticiario “Primero Noticias”, conducido por Carlos Loret de Mola, así como un espacio de una hora dedicado a la conmemoración en el programa “Los Reporteros”, transmitido por XEW TV Canal 2 en diciembre y con repetición un día después por Foro TV Canal 4.



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

Asimismo se continuó con el análisis de documentos extraídos de los Anuarios del Centro de 1961 a 2010, para la publicación del “Atlas de la Ciencia del Cinvestav”. Adicionalmente, se colocó en la página web, el número especial del 50 Aniversario de la revista institucional “Avance y Perspectiva”.

La comunidad científica del Cinvestav, continua siendo distinguida por su sólida formación y por los productos de trabajo que genera como son: La innovación tecnológica, la calidad de los artículos científicos y de las tesis, así como la trayectoria de los investigadores que también fue ampliamente avalada por las instancias de amplio prestigio que aprecian la investigación y el desarrollo científico y tecnológico, tanto nacional como internacional. Así lo demuestran los 88 galardones recibidos en 2011 por los investigadores, estudiantes y graduados, igualando, prácticamente, los 87 premios y distinciones registrados en el año 2010.

A nivel nacional, los más sobresalientes son el Premio Canifarma 2010, otorgado una vez más, al Dr. Vinicio Granados Soto por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica y el Conacyt; el Premio Lola e Igo Flisser-PUIS, otorgado por la UNAM al Dr. Romel Hernández Bello, graduado del Departamento de Genética y Biología Molecular, donde el Cinvestav ha acumulado más de la mitad de los galardones entregados desde su emisión; el Doctorado Honoris Causa, conferido al Dr. Pablo Rudomín Zevnovaty por la Universidad Nacional Autónoma de México, y 3 reconocimientos al Mérito en Ciencias concedidos por parte de la Asamblea Legislativa del Distrito Federal, V Legislatura, a la Dra. Emilia Beatriz Ferreiro Schiabi, Investigadora Emérita del Departamento de Investigaciones Educativas; a la Dra. María Guadalupe Ortega Pierres, Investigadora del Departamento de Genética y Biología Molecular, y a la Dra. Gabriela Olmedo Álvarez, Investigadora del Departamento de Ingeniería Genética de la Unidad Irapuato.

Por el impacto en materia de divulgación del quehacer de los científicos de la institución, destacan 3 distinciones a investigadores del Centro como Embajadores del Conocimiento *Mentes Quo+Discovery* 2011: a la Dra. Luisa Rocha Arrieta por el “Estudio de la epiloopogénesis bajo la influencia de tratamientos farmacológicos diseñados para neurotransmisión inhibitoria”; al Dr. Rubén Gerardo Contreras Patiño por la “Investigación en células epiteliales”, y al Dr. Gerardo Herrera Corral por el “Experimento ALICE del Gran Colisionador de Hadrones”.

En el ámbito internacional destacan, entre otros, el Premio IEEE Fellow otorgado por el Institute for Electrical and Electronics Engineers al Dr. Carlos Artemio Coello Coello, Investigador y Jefe del Departamento de Computación, el Premio Young Investigator Inhalation Respiratory Specialty Section Award otorgado por la Sociedad Americana de Toxicología a la Dra. Andrea de Vizcaya Ruiz, y el Premio Universidad de La Habana 2010 a la Dra. Patricia Quintana Owen.

Resulta relevante la Medalla de Oro otorgada a la Dra. Dora Linda Guzmán Ortiz, adscrita al Cinvestav Irapuato en la Taipei International Invention Show and Technomart, la feria comercial más importante de Asia y la mejor plataforma para la transferencia de propiedad intelectual que se desarrolla en China.

Por otro lado, con base en su nivel académico, los estudiantes del Centro lograron diversos galardones en reconocimiento a la calidad de sus tesis o de los artículos científicos que presentaron en diversos congresos celebrados en el extranjero.

En el marco de la internacionalización del Cinvestav, durante el periodo que se informa, se participó en la Feria NAFSA 2011, realizada en Vancouver, Canadá; asimismo en la Feria Expo Universidad Argentina. Expo Universidad, y en la 3ª Feria Mesoamericana de Posgrados del Conacyt y sus contrapartes en Centroamérica, llevada a cabo en Managua, Nicaragua, cuyo objetivo fue promover los programas de posgrado mexicanos para captar candidatos extranjeros. Lo anterior, con el propósito de fortalecer contactos con instituciones públicas y privadas del extranjero para promover la cooperación y colaboración académica, científica y tecnológica, así como el intercambio de investigadores y estudiantes que favorezcan su movilidad, y consolidar vínculos interinstitucionales.





# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

Adicionalmente para fortalecer las acciones de promoción académica a nivel internacional, se interactúa con instituciones y organismos extranjeros, una muestra representativa de ello es el vínculo con Educamericas, cuya plataforma online difunde información sobre cursos de posgrado en las diferentes áreas de estudios, programas de becas y otros aspectos relevantes en materia científica y tecnológica. Dentro de sus ofertas actuales, existe el espacio para que investigadores del Cinvestav publiquen artículos en la sección "Columnas de Opinión", dentro de la revista con difusión en internet y otros medios digitales.

Por último, se continuó atendiendo las visitas de diversas delegaciones y funcionarios extranjeros, con el fin de implementar mecanismos de colaboración conjunta e intercambio académico. Destacan entre otras, la del Embajador de México en Singapur; la Embajada Británica, las delegaciones de España y la India, así como representantes del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francia; Instituto de Nutracéuticos y Alimentos Funcionales de Québec, Canadá; Cranfield University, UK, Rice University, E.U.A. y James Cook University, Australia.

La planta académica del Cinvestav, durante el año 2011 fue de 646 investigadores, lo que representa un incremento de 2.5% con respecto a los reportados en el mismo periodo de 2010 (630). La proporción de género representó 25.5% de mujeres y 74.5% de hombres. El número de investigadores en las unidades foráneas es de 237 (36.7%) de la planta académica del Cinvestav.

El porcentaje de investigadores con el grado de doctor, disminuyó de 0.95% a 0.93% con relación a lo reportado en el año 2010. Lo anterior indica que el 99.1% de los académicos del Centro, posee el grado de doctor, lo que representa uno de los porcentajes más altos entre las instituciones de educación superior mexicanas.

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI), registró a 566 académicos del Cinvestav en el periodo que se informa y entre ellos 14 investigadores eméritos, clasificados en el Nivel III del Sistema. Adicionalmente, los resultados de la Convocatoria 2011 del SNI, registran 574 científicos del Cinvestav aceptados, cuyos nombramientos tienen vigencia a partir del 1 de enero de 2012.

La Comisión para la Evaluación del Ingreso, Promoción y Otorgamiento de Estímulos a Investigadores del Cinvestav (Copei), derivado del proceso efectuado en 2011, dictaminó favorablemente 58 promociones de categoría para los académicos, registrando las siguientes modificaciones: Nivel 3 se incrementó de 553 a 562; Nivel 2 aumentó de 75 a 82, y el Nivel 1 se mantiene con 2 conforme a lo informado en 2010.

En cuanto a la producción científica de los investigadores de la institución, durante el 2011 se publicaron 1328 artículos en revistas científicas especializadas de mayor prestigio, lo que representa un incremento de 11.4% con respecto a lo reportado en 2010 (1192).

Por otra parte, 34 investigadores del Cinvestav, estuvieron en receso sabático en instituciones de México (20.6%) y del extranjero (79.4%) en instituciones ubicadas en los siguientes países, entre otros: Argentina, Bélgica, Canadá, Chile, E.U.A., España, Francia, Italia, Países Bajos y Reino Unido.

Desafortunadamente, la incorporación temporal de investigadores jóvenes al Centro, mediante estancias posdoctorales es cada vez menor y el financiamiento a estos programas continúa reduciéndose. Durante 2011 estuvieron vigentes 69, lo que representa una disminución de 17% con relación al mismo periodo del año anterior (83), fueron financiadas por el Conacyt 64 y por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal 5.

Resulta importante destacar, pese a las contingencias y restricciones que se han enfrentado en los últimos años en materia presupuestal, que los esfuerzos emprendidos por la institución en materia de formación, han mostrado logros significativos como son que el 100% de su oferta, se encuentra registrada en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt. Con los resultados alcanzados, el Cinvestav se consolida como la Institución Líder nacional en la formación de investigadores con calidad internacional y en investigación básica y aplicada de clase mundial, ya que sigue siendo la institución que tiene el mayor número de programas competentes a nivel internacional en México.



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

El Cinvestav ofrece 57 programas de posgrado: 29 (51%) de maestría en ciencias y 28 (49%) de doctorado en ciencias, reconocidos y clasificados de la siguiente forma: 27 (47.4%) como Competentes a Nivel Internacional; 21 (36.8%) se mantienen como Consolidados; 3 (5.3%) se ubican en Desarrollo, y 6 (10.5%) de Reciente Creación.

Mediante la oferta de programas de posgrado, también, se alcanzaron máximos históricos en cuanto a formación se refiere. Se atendieron a 3158 alumnos, lo que representa un incremento del 7.6% con respecto a lo alcanzado en el mismo periodo del año anterior (2933). Los alumnos de primer ingreso fueron 956 en total: 554 (58%) en maestría en ciencias y 402 (42%) en doctorado en ciencias; esta es la cifra más alta de estudiantes de nuevo ingreso en los 50 años de existencia del Centro. De ellos, 907 (95%) son mexicanos y los restantes 49 (5%) son extranjeros, principalmente de Centroamérica y Sudamérica. Éstos, sumados a los estudiantes de otros países que se atendieron durante el año, totalizan 170. Asimismo en las unidades del Cinvestav en los estados, se atendieron 1112 alumnos, que representan 35.2% del total.

Resulta importante destacar que durante 2011, se graduaron 610 alumnos, registrándose un incremento de 12.1%, sin precedente en la trayectoria del Cinvestav, comparado con los 544 reportados en 2010. Los graduados corresponden a: 436 (71%) maestros en ciencias y 174 (29%) doctores en ciencias, datos que incluyen, 205 graduados en unidades foráneas; 154 (75%) maestros en ciencias y 51 (25%) doctores en ciencias.

En el periodo que se informa, el Centro otorgó 695 apoyos complementarios destinados a estudiantes: 327 (47%) terminales de corta duración (1 a 3 meses), a quienes se les terminó la beca externa, sin haber concluido su programa de estudios y sus trabajos de tesis para obtener el grado, y se asignaron 368 (53%) para quienes ingresaron a cursos propedéuticos.

Además, el Cinvestav otorgó 639 apoyos para asistencia a congresos importantes, de ellos 323 (50.5%) fueron a eventos académicos realizados en México y 316 (49.5%) en el extranjero. Del total de apoyos otorgados para este rubro, 283 se destinaron a estudiantes de maestría y 356 para doctorado.

Por su parte, el Conacyt otorgó 914 nuevas becas, las cuales sumadas a las autorizadas en años anteriores y que se encontraban vigentes, resulta un total de 2690; de ellas, 1404 (52.2%) correspondieron a estudiantes de maestría en ciencias y 1286 (47.8%) a estudiantes de doctorado en ciencias. Cabe señalar que 134 becas del Conacyt fueron otorgadas a estudiantes extranjeros. Por último, otro apoyo importante que destina el Conacyt a nuestros estudiantes y que es necesario resaltar, fueron las 90 becas mixtas para realizar estancias en el extranjero y de esta manera recibieran una formación más sólida.

Respecto a los proyectos de investigación científica y tecnológica, en el transcurso del año que se informa, estuvieron en ejecución 564, mismos que recibieron apoyo financiero de diversas agencias e instituciones nacionales e internacionales, lo que representa un incremento de 22.1% con respecto a lo reportado en 2010 (462).

Derivado de la Convocatoria de Apoyos Complementarios para la Actualización de Equipo Científico 2011 del Conacyt, el Cinvestav obtuvo la aprobación de 5 proyectos, con una asignación global de más de 13 millones de pesos. Resulta importante señalar que de acuerdo con los lineamientos que regulan dicha Convocatoria, las instituciones están comprometidas a aportar recursos concurrentes de igual o mayor monto. Con base en lo anterior, se está realizando una inversión total de 26.3 millones de pesos destinados al mejoramiento de la infraestructura.

Dentro de los proyectos vigentes en 2011, destacan dos importantes iniciativas financiadas por Conacyt, mediante los fondos que tiene constituidos, tanto con instancias federales como estatales. El primero denominado, "Desarrollo de Infraestructura Tecnológica de Sistemas de Adquisición y Comunicación de Información Geoespacial para el Sector Pesquero de México". con recursos económicos por más de 32 millones



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

de pesos del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación. El segundo es la “Construcción de una Plataforma Tecnológica para el Mejoramiento Genético del Aguacate”, con recursos superiores a 66 millones de pesos del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos SAGARPA-CONACYT.

El Centro continuó con su estrategia para fortalecer las acciones interinstitucionales y los vínculos de colaboración con diferentes dependencias gubernamentales, instituciones de educación superior, organizaciones y centros de investigación. En este sentido, se suscribieron 34 convenios internacionales de colaboración académica, científica y tecnológica, destacan entre otros: Griffith University, Australia; University of British Columbia, Canadá; universidades de Magallanes y de Santiago, ambas de Chile; Institut Català de Nanotecnología y Universidad de Huelva, ambas de España; University of Alaska Fairbanks, E.U.A.; Institut de Recherche pour le Développement; Universidad de Grenoble; Université de Nantes; Université du Maine; Université Montpellier-2 y Université de Perpignan Via Domitia, todas ellas de Francia; Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán y Secretaría de Agricultura y Ganadería, ambas de Honduras, University Ovidius, Rumania.

En el contexto nacional, se firmaron 37 instrumentos de colaboración; destacan entre otros con: Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A.C. (ANUIES); Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (CFATA-UNAM); Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE); Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT); Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. (CIBNOR); Escuela Superior de Medicina del IPN; Hospital Juárez de México; Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH); Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP); Instituto Nacional de Rehabilitación (INR); Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus León, Guanajuato, Minsa, S.A. de C.V.; Nacional Financiera, S.N.C. (NAFIN) y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO); Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), y Universidad de Guanajuato (UGTO).

En el marco del Programa de Fomento a la Lectura “Leer para Aprender”, impulsado por la SEP, se instrumentaron dos estrategias, mediante el desarrollo de diversas acciones: 1. Fomento de la lectura de libros de divulgación científica entre la población escolar (educación básica y media superior), mediante “Talleres de lectura para niños y jóvenes dentro del Programa Cinvesniñ@s, y 2. Difusión de novedades de la literatura universal, a través de “Promoción de novedades literarias”. Las metas previstas para el periodo que se informa, se alcanzaron al 100%.

En forma complementaria se han recomendado lecturas, mediante el sitio de Difusión, sugiriendo diversas obras de autores galardonados con el Premio Nobel de Literatura como son: Gabriel García Márquez, “El coronel no tiene quien le escriba”; Jorge Luis Borges, “El Aleph”, y Mario Vargas Llosa, “La ciudad y los perros”, entre otros. Asimismo, se están utilizando las redes sociales como Facebook para la promoción de la lectura. En este espacio, se hacen preguntas a la comunidad respecto a sus libros favoritos y se les solicita que sugieran obras de la literatura universal que todo científico debe leer.

Como parte de las actividades de comunicación social del Cinvestav, durante el 2011, se elaboraron 94 boletines de prensa y se atendieron de manera satisfactoria, más de 180 solicitudes de entrevista de diversos medios, lo cual en conjunto, produjo 2170 impactos noticiosos donde la institución apareció como principal fuente de información; esto representó un incremento de 13.6% en comparación con lo alcanzado en 2010 (1910).

Adicionalmente, se enviaron a los medios de comunicación cerca de 200 fotografías del quehacer cotidiano y proyectos de investigación que desarrolla el Centro, mismas que fueron publicadas en más de 350 ocasiones.

En paralelo al incremento cuantitativo de impactos, se registró un avance significativo en la penetración y alcance de la información generada desde el Cinvestav que apareció publicada en medios de gran relevancia de



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

15 países, entre otros, Argentina (La Nación), Chile (Mercurio), China (Agencia Xinhua), Colombia (El Tiempo), España (ABC, EFE y El País), E.U.A. (CNN, Discovery Channel, Fox, Telemundo y Univisión), Reino Unido (Agencia Reuters y BBC) y Venezuela (El Universal), así como en los más importantes a nivel nacional como El Universal, Televisa, Reforma, La Jornada, El Financiero, TV Azteca, Canal Once TVMéxico, Canal 22, Cadena 3, Grupo Fórmula, Radio Red e IMER.

Durante el periodo que se informa, el Cinvestav continuó con las estrategias para divulgar la ciencia, con el propósito de que la sociedad esté cada vez mejor informada, incluso fuera del territorio mexicano, mediante conversaciones en línea en el portal del periódico El Universal. Al cierre de 2011, se realizaron 44 Chat que dieron cuenta de 38 proyectos de investigación y los restantes, acerca de diversos acontecimientos académicos de la institución. Lo anterior con la participación de investigadores de las unidades Irapuato, Mérida y Saltillo, así como de la Sede Sur y Zacatenco en el D.F., además del Laboratorio de Reproducción Animal de Tlaxcala. En conjunto, se tuvieron casi 350 lecturas, convirtiéndose en una fuente importante de comunicación.

En el año 2011, Cinvesni@s, el programa de Puertas Abiertas del Cinvestav, se consolidó como el evento más importante de difusión y divulgación científica de la Institución. Comparando la asistencia entre la primera y quinta emisiones de este programa, la asistencia creció un 220%, al pasar de 4064 a 13,017 personas. En esta ocasión se contó con coberturas en vivo de diversos medios de comunicación dentro de las instalaciones de Zacatenco, como el canal de televisión PCTV, uno de los espacios de noticias más vistos en cuanto a emisora de cable se refiere, así como el área de televisión del periódico El Universal.

Por su parte, los eventos de promoción de la oferta educativa, también, se continuaron realizando: Biocinves, la Jornada de Posgrados, el Verano de la Física y la Feria de Becas del Conacyt, fueron los espacios donde estudiantes y graduados de licenciatura y maestría de todo el país, pudieron conocer las oportunidades que el Cinvestav ofrece para la formación de recursos humanos altamente calificados.

Adicionalmente, la Dirección General del Centro, emitió por primera vez, la convocatoria para el "Premio Cinvestav a las Mejores Tesis de Licenciatura y Maestría"; fue atendida por 174 graduados (82 de licenciatura y 92 de maestría) provenientes de 19 estados de la República Mexicana, incluyendo el Distrito Federal. Los galardonados fueron egresados del Instituto Politécnico Nacional, universidades autónomas de Chihuahua; del Estado de México; de Guerrero; de Yucatán y Metropolitana, así como de la Universidad Nacional Autónoma de México. La premiación se efectuó en diciembre de 2011.

Finalmente, resulta importante destacar que el Cinvestav participó con un proyecto radiofónico y ganó un concurso, a nivel nacional, efectuado por el Instituto Mexicano de la Radio (IMER), mediante el cual, tendrá la oportunidad de contar con una hora semanal a través de la frecuencia 660 de AM, a partir de abril de 2012.

En el ámbito de la gestión tecnológica, destacan las siguientes actividades: 80 proyectos de investigación para empresas, se formalizaron 124 contratos y convenios, se brindaron 315 servicios de laboratorio, se impartieron 12 cursos, se otorgaron 117 asesorías y 35 servicios varios.

En cuanto a patentes y propiedad industrial, se presentaron un total de 75 solicitudes nacionales ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), lo que constituye el mayor número de patentes presentadas en la historia del Cinvestav. Asimismo significa un incremento de 56.3% con respecto a lo registrado en el 2010 (48). Por su parte, el IMPI otorgó 20 registros: 8 correspondieron a patentes, 10 para modelos de utilidad y 2 para diseños industriales.



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012

## Acciones y compromisos relevantes en proceso de atención

---

En atención al Oficio Circular No. SCAGP/200/18/2011, de fecha 30 de noviembre de 2011, con el que la Subsecretaría de Control y Auditoría de la Gestión Pública solicita a los titulares de las dependencias, órganos desconcentrados, entidades de la administración pública federal y de la Procuraduría General de la República, identifiquen las acciones y compromisos en proceso relevantes con el fin de impulsar su cumplimiento y/o conclusión antes del 30 de noviembre de 2012, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional remitió al correo electrónico [accionesenproceso@funcionpublica.gob.mx](mailto:accionesenproceso@funcionpublica.gob.mx), el día 15 de diciembre de 2011, la relación solicitada en el oficio de antecedentes, con lo que el Cinvestav cumplió en tiempo y forma con el requerimiento.

A continuación se presenta la relación de acciones y compromisos en proceso relevantes, al corte al 30 de noviembre de 2011, con el calendario necesario para impulsar su cumplimiento y/o conclusión antes del 30 de noviembre de 2012.





# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012



### Relación de Acciones y Compromisos en proceso relevantes

Clave Presupuestaria: 11085	Nombre: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.
Fecha: 30-nov-2011	Sector: Educación Pública

No. (5)	Descripción de la Acción y Compromiso (6)	Nivel (7)	Actividad a Realizar (8)	Área y Servidor Público Responsable (9)	Fecha Programada (10)	Avance (11)	
						%	Comentarios
1	Resolución judicial laboral, expediente 106/2010, a favor de Guillermo Jesús Rodríguez Montes	2	Cumplimiento del laudo incidental	Subdirección de Recursos Humanos, Fernando González Tiburcio	7-dic-2011	80	
2	Regularización de las plantillas del personal Administrativo, Técnico y Manual, así como del personal de Investigación y de Auxiliar de Investigación	3	Continuar las gestiones ante la SEP y la SHCP para obtener los recursos presupuestales necesarios para regularizar las plantillas	Subdirección de Recursos Humanos, Fernando González Tiburcio	30-nov-2012	20	Durante el ejercicio 2011 no hubo resultados favorables
3	Asignación de plazas de mando a las unidades de reciente creación necesarias para registrar su estructura orgánica, de la cual carecen, y obtener presupuesto regularizable.	3	Continuar las gestiones ante la SEP y la SHCP para obtener los recursos presupuestales necesarios para regularizar las plantillas	Subdirección de Recursos Humanos, Fernando González Tiburcio	30-nov-2012	20	Durante el ejercicio 2011 no hubo resultados favorables
4	Asignación de plazas requeridas con motivo de resoluciones judiciales laborales para otorgar plazas presupuestarias	3	Continuar las gestiones ante la SEP y la SHCP para obtener las plazas que se otorgan con motivo de laudos laborales	Subdirección de Recursos Humanos, Fernando González Tiburcio	30-nov-2012	20	Durante el ejercicio 2011 no hubo resultados favorables

M. en I. Fernando González Tiburcio

Vo. Bo.

# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012




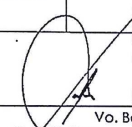
**SFP**

SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

Relación de Acciones y Compromisos en proceso relevantes

2	ATENCION DE OBSERVACIONES DE LOS ENTES FISCALIZADORES QUE NO IMPLICAN RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA O DAÑO PATRIMONIAL	1	A) RECOPIACION DE LA INFORMACION QUE SUSTENTE LA ATENCION A LAS OBSERVACIONES.  B) ENTREGA DE LA INFORMACION AL ENTE FIZCALIZADOR PARA LA SOLVENTACION DE LAS OBSERVACIONES.	SUBDIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS  C. JUSTO MARTINEZ CARRAZCO	FEBRERO 2012	100	
					FEBRERO 2012	100	
3	REGULARIZAR SOBREJERCICIOS PRESUPUESTALES.	1	GESTIONAR ANTE LA SEP, LAS MEDIDAS PARA LAS APLICACIONES Y MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS COMPENSADAS	SUBDIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS C. JUSTO MARTINEZ CARRAZCO,	JUNIO 2012	100	
4	LIQUIDACION DE CREDITOS FISCALES	3	REUNION CON EL DESPACHO FISCAL EXTERNO PARA DAR SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES REALIZADAS	C. JUSTO MARTINEZ CARRAZCO, SUBDIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS	JUNIO 2012	70	

  
 C. Justo Martínez Carrazco  
 Subdirector de Recursos Financieros

  
 Vo. Bo.  
 C. P. Guillermo A. Tena y Pérez  
 Secretario Administrativo





# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012



### Relación de Acciones y Compromisos en proceso relevantes

Clave Presupuestaria: <b>11085</b>	Nombre: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.
Fecha: 30-nov-2011	Sector: Educación Pública

No. (5)	Descripción de la Acción y Compromiso (6)	Nivel (7)	Actividad a Realizar (8)	Área y Servidor Público Responsable (9)	Fecha Programada (10)	Avance (11)	
						%	Comentarios
	Actualizar Inventario Físico con registros contables	1	Conciliación	Sub. de Recursos Mats. C.P. Víctor Aspeitia Salazar y Subdirección de Recursos Financieros C. Justo Martínez Carrasco	20 marzo 2012		
	Actualizar la entrega de informes derivados de disposiciones normativas	1	Enviar formato con información de cierre	Sub. de Recursos Mats. C.P. Víctor Aspeitia Salazar	10 febrero 2012		

C.P. Víctor Aspeitia Salazar  
 Subdirector de Recursos Materiales

v.b. Bo.  
 C. P. Guillermo A. Tena y Pérez  
 Secretario Administrativo



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012



**SFP** SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

### Relación de Acciones y Compromisos en proceso relevantes

Clave Presupuestaria: <b>11085</b>	Nombre: <b>Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.</b>
Fecha: <b>30-nov-2011</b>	Sector: <b>Educación</b>

No. (5)	Descripción de la Acción y Compromiso (6)	Nivel (7)	Actividad a Realizar (8)	Área y Servidor Público Responsable (9)	Fecha Programada (10)	Avance (11)	
						%	Comentarios
1	Atención de observaciones de auditoría de alto riesgo de entes fiscalizadores	2	Atender observaciones derivadas de la Auditoría de la SFP, No. OP-04/11 a la obra pública de los ejercicios 2008, 2009 y 2010,	Subdirección de Servicios y Mantenimiento Arq. Manuel Roa Reyes	13 enero 2012	80	En proceso solventación de 44 cedulas de observaciones
2	Promoción y apoyo en la parte técnica normativa al área jurídica para el reclamo de fianzas por incumplimiento de contratos de obra pública	1	Juicios especiales de fianzas contra Fianzas Monterrey, S.A. de C.V., Juzgado sexto de distrito en materia civil del 1er. Circuito, exp. 300/2010 Juicio Especial contra Afianzadora Insurgentes S.A. de C.V., Juzgado segundo de distrito, exp. 632/2010	Jefatura de Mantenimiento Arq. Miguel Angel Garcia Aguilar	Indefinido	80  50	En proceso de resolución de juzgado  En proceso promoción de juicio
3	Promoción y atención de la parte técnico administrativa para el desahogo de juicios en contra de la institución por asuntos de Obra Pública	2	Constructora Tellez, SA de C.V. contra Cinvestav, juicio ordinario civil federal, Exp. 221/2011-B, Juzgado 9º. distrito materia civil 1er.Circuito, Construcciones y Pinturas S.A. de C.V. contra Cinvestav, exp. 28859/11-17-01-3, 1ª. Sala regional Metropolitana, Tribunal Federal Justicia, exp 13299/11-17-06-9,	Subdirección de Servicios y Mantenimiento Arq. Manuel Roa Reyes	Indefinido	90  10	En proceso resolución de Juzgado en favor de Cinvestav  En proceso promoción de juicio

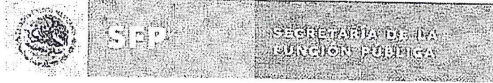
Unidad de Control de la Gestión Pública

1



# CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL 2006 – 2012



### Relación de Acciones y Compromisos en proceso relevantes

Clave Presupuestaria: 11085	Nombre: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.
Fecha: 30-nov-2011	Sector: Educación Pública

No. (5)	Descripción de la Acción y Compromiso (6)	Nivel (7)	Actividad a Realizar (8)	Área y Servidor Público Responsable (9)	Fecha Programada (10)	Avance (11)	
						%	Comentarios
	Regularizar problemática jurídica-administrativa de inmuebles federales.	3	Realizar los trámites para regularizar los predios de Querétaro y Zacatenco.	Subdirector de Asuntos Jurídicos Lic. Fermín Vázquez Santamaría	Indefinida		

Lic. Fermín Vázquez Santamaría  
Subdirector de Asuntos Jurídicos

Vo.Bo.  
C. P. Guillermo A. Tena y Pérez  
Secretaría Administrativa



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE  
ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO  
POLITECNICO NACIONAL  
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
FEDERAL 2006 – 2012**

---

**Dr. José Pablo René Asomoza y Palacio**  
Director General  
Firma del Titular de la Institución

**Nombre y cargo**