

# Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F.



<http://www.icyt.df.gob.mx>

## Nuestra Ciudad

16 delegaciones  
58 municipios del Edo. de México y  
uno del de Hidalgo

✓ PIB: D.F. 22.8%  
Edo. México: 9.5%  
Colima: 0.5%

✓ Suceden los grandes cambios democráticos  
y los grandes debates

✓ Mayor desarrollo de la CyT : 45.6 % investigadores del SNI  
80% del conocimiento del país

✓ La población con mayor escolaridad: 9.6 años vs. 7.5 promedio nacional

✓ 6.2 investigadores vs. 1.37 nacional/ 10,000 habitantes

✓ El menor grado de analfabetismo: 2.9% vs. 9.5% nacional

✓ Primer lugar en desarrollo humano, en competitividad, economía del conocimiento

✓ Es una de las locomotoras del país



La actividad económica:

La más importante es el comercio y los servicios

Sector financiero: 75% de los empleados del país,

Turismo: 15% del turismo nacional, y

Educación: 579 universidades.

2006: un motor del desempeño económico fue la industria de la construcción.

## Para convenir entre todos los actores



# CONTRATO SOCIAL

## Cumplimiento del contrato social

- *Gobierno responsable y proactivo*
- *Empresas competitivas y comprometidas con la sociedad*
- *Sociedad creativa, productiva y participativa*
- *Gente con metas y proyectos ¿feliz?*

Creatividad  
Innovación

Tecnología,  
Asimilación del conocimiento universal  
Generación de nuevo conocimiento  
Formación de los cuadros científicos y  
tecnológicos

Educación a largo plazo

- *desde el kinder al posgrado y  
para toda la vida*

*científica, laica, pública y universal*

Investigación científica

- *hacer de cada estudiante un investigador*
- *tener posgrados de calidad y con pertinencia*

# Pentágono del conocimiento

Sam Pitroda

- educación universal
- educación científica
- conectividad
- formar maestros p/aprendizaje-enseñanza de cyt
- estimular en los jóvenes el amor por el conocimiento



- dirigir los entregables hacia los solicitantes
- convenir la entrega de conocimientos, servicios, prototipos, entre empresarios y académicos
- promover la investigación científica básica
- promover la investigación de interés para la ciudad
- estimular la creatividad
- dirigir las investigaciones hacia problemas específicos
- promover la cultura de patentar
- hacer interactuar a los empresarios con los académicos



La ciudad que  
tenemos

La ciudad  
que queremos

- Empresas competitivas
- Ciudadanos con mejor nivel de vida

Ciudad saludable

Ciudad sustentable

Necesidades

Proyectos

Ciudad con conectividad y  
tecnologías avanzadas

# Programas Sustantivos

(apoyo a las cuatro  
Ciudades del conocimiento)

Ciudad educada en CyT

- Instituciones
- Organizaciones
- Investigadores
- Empresas

ORG

Resultados

- *Innovación*
- *Sociedad alfabetizada*

Ciudad con industria competitiva

- Desarrollos tecnológicos
- Patentes

- Conocimiento
- Recursos Humanos

# I. Ciudad saludable

## i) Salud sexual y reproductiva

- Cáncer de mama, cervicouterino y de próstata
- Enfermedades de transmisión sexual: VIH/sida
- Malformaciones congénitas

## ii) Síndrome metabólico y enfermedades asociadas

- Diabetes mellitus
- Obesidad
- Hipertensión

## iii) Salud mental y adicciones

- Depresión
- Alcoholismo
- Tabaquismo
- Drogas ilegales

### **i) Ahorro, reutilización y calidad del agua**

- Automatización del drenaje profundo
- Reutilización y calidad del agua subterránea
- Captación de agua de lluvia: Pozos de agua y espacios para abrir otros

### **ii) Energías y medio ambiente**

- Centro Virtual de Cambio Climático de la Ciudad de México
- Vegetación de la ciudad
- Contaminación atmosférica y salud de la población
- Especies animales y vegetales en la ciudad

## II. Ciudad Sostenible (segunda parte)

### ii) Energías y medio ambiente

- Creación del Centro de Innovación en Energías Renovables
- Uso de energías renovables en espacios del GDF:

### iii) Alimentos tradicionales

- Conservación del maíz nativo del Altiplano mexicano
- Aprovechamiento de los alimentos endógenos de la ciudad

### i) Gobierno y ciudad digital

- Red Convergente Metropolitana
- Aula Digital
- Proyecto Bicentenario

### ii) Tecnologías urbanas

- Residuos Sólidos: generación de fertilizante en la Central de Abastos y transformación de residuos industriales
- Urbanismo y calidad de vida:  
hidráulica y el deterioro de las fuentes de la Alameda Central  
ruido ambiental en el Centro Histórico

## III. Ciudad con Conectividad y Tecnología (segunda parte)

### ii) Tecnologías urbanas (segunda parte)

- Rescate de la antigua Estación Sismológica de Tacubaya
- Exploración geofísica somera para identificar alteraciones del suelo
- Concientización de la población sobre las manifestaciones peligrosas de los fenómenos naturales y las medidas que reduzcan la vulnerabilidad ante ellos

# ¿Cómo buscar los proyectos para los programas sustantivos?

Por convocatoria

Por invitación

Por presentación personal o institucional

- Convocatorias:
- i) Ciudad Saludable
  - ii) Ciudad Sostenible
  - iii) Ciudad con Conectividad y Tecnologías
  - iv) Tecnologías de Punta

## Tecnologías de punta:

- Genómica
- Proteómica
- Nanotecnología
- Nuevos materiales
- Robótica
- Mecatrónica

# Requisitos de los Proyectos

- i) incidir en la educación
- ii) aportar conocimiento
- iii) crear desarrollos tecnológicos
- iv) producir patentes
- v) construir prototipos y efectuar transferencia tecnológica

- i) Los jóvenes, su ciudad y su aproximación a la ciencia y la tecnología
- ii) La formación de recursos humanos que la Ciudad de México necesita
- iii) El enlace del Gobierno del D.F. con las instituciones de investigación y de educación superior y con otras organizaciones nacionales y extranjeras
- iv) Los proyectos científicos y tecnológicos de las dependencias del Gobierno del D.F. y la difusión del trabajo del ICyTDF

## IV. Ciudad con Industria Competitiva

### i) Innovación empresarial

- Apoyo a las empresas para que apliquen tecnología e innovación
- Capacitación para el uso de conocimiento libre en las bases de datos

### ii) Empresas de base tecnológica

- Creación de incubadoras de empresas
- Apoyo al diseño y prototipo de productos
- Análisis de los proyectos de investigación para localizar conocimiento patentable

### iii) Propiedad industrial

Registro de marcas y patentes

Premio al Registro de Patentes

Asesorías, talleres de redacción de patentes y marcas

### i) Socialización de la ciencia

- La ciencia en las calles
- La ciencia en los módulos
- Videos, historietas y página Web sobre temas de salud
- Niñ@s Talento”
- Prepa Sí
- Literatura científica

### ii) Aprendizaje de la enseñanza de la ciencia

- Diplomados para capacitar a maestros y maestras en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la ciencia

## Concurso de cuentos infantiles “Ciencia y Tecnología para los Niños y Niñas de la Ciudad de México”



El Gobierno del Distrito Federal, a través del Instituto de Ciencia y Tecnología, convoca a escritoras y escritores a participar en el:

### Concurso de Cuentos Infantiles “Ciencia y Tecnología para los niños y niñas de la Ciudad de México”

**Categorías:**  
1) Para niños y niñas de hasta 6 años  
2) Para niños y niñas de 6 a 11 años  
3) Para niños y niñas mayores de 12 años

En cada categoría se otorgarán cinco premios:  
Primer lugar: 20 mil pesos  
Segundo lugar: 15 mil pesos  
Tercer lugar: 10 mil pesos  
Cuarto lugar: 3 mil pesos  
Quinto lugar: 2 mil pesos

Además de diploma y la publicación de los cuentos.

**Plazo para presentar obras:**  
30 de abril al 30 de julio de 2008

**Bases de la convocatoria:**  
[www.icyt.df.gob.mx](http://www.icyt.df.gob.mx)

**Informes:**  
Secretaría de Difusión de la Ciencia  
Tel. 55 12 10 12 ext. 204 y 239  
[difusion.icyt@pseel.com](mailto:difusion.icyt@pseel.com)

Objetivo: Estimular el interés de la niñez mexicana por la ciencia y la tecnología, así como fomentar la divulgación de la ciencia en el país y la escritura de literatura en torno a temas científicos y tecnológicos.

Participantes: escritor@s, científic@s, divulgador@s de la ciencia y público en general.

### Premios

Se otorgarán los mismos premios en las tres categorías:

Primer lugar: 20 mil pesos

Segundo lugar: 15 mil pesos

Tercer lugar: 10 mil pesos

Cuarto lugar: 3 mil pesos

Quinto lugar: 2 mil pesos

Además, se publicarán las obras ganadoras con alguna editorial.

## Objetivo:

Dar a conocer las actividades y los logros del ICyTDF en instituciones de educación superior, empresas, gobierno y al público en general.

## Publicación bimestral

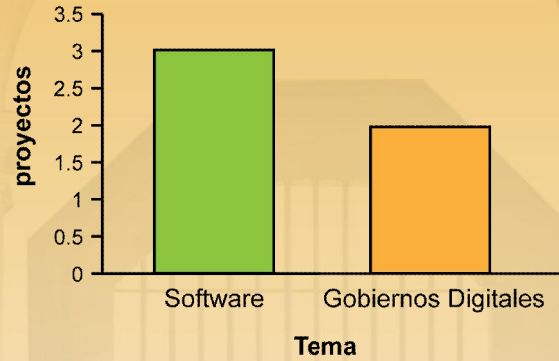
La primera edición constó de 2 mil ejemplares, actualmente se editan 10 mil  
Se han publicado seis números de la Gaceta ICyTDF



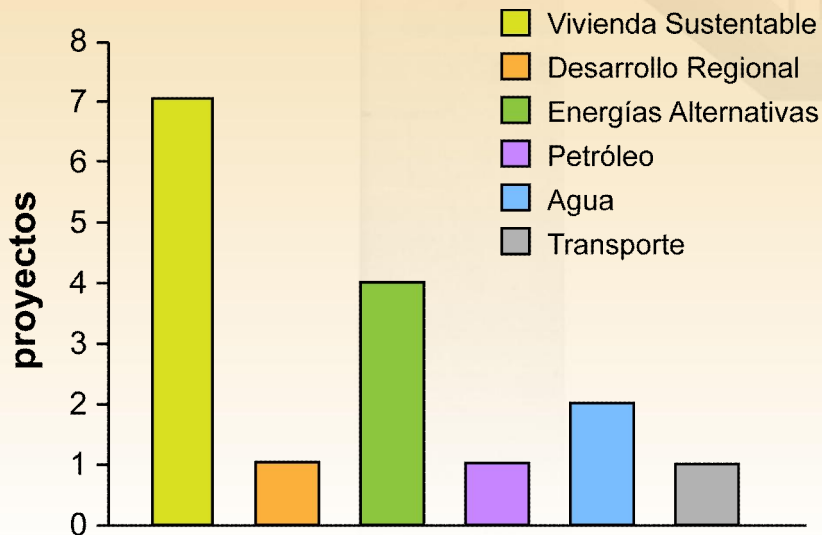
Se distribuye en: instituciones de educación superior; entidades del GDF; ALDF; visitantes del ICyTDF; en los eventos organizados por el Instituto; así como en distintos puntos de interés como museos y librerías.

# Becas

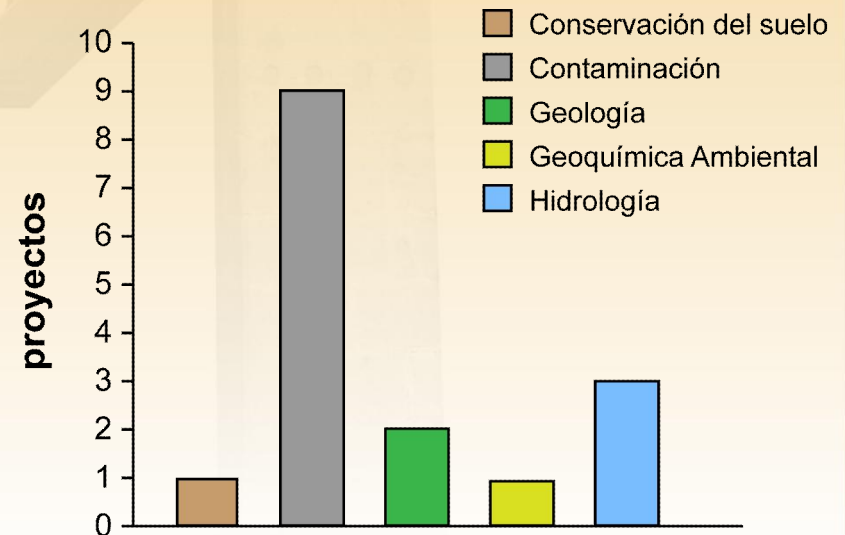
## Ciudad y gobierno digital



## Tecnologías urbanas



## Áreas ambientales de estudio por los becarios



# Presupuesto Otorgado

CAPÍTULO	NOMBRE	ASIGNACIÓN ORIGINAL	AMPLIACIONES	EJERCIDO/ TRANSFERENCIAS	PRESUPUESTO POR EJERCER
1000	SERVICIOS PERSONALES	12,200,000.00	1,306,000.00	8,541,700.69	4,964,299.31
2000	MATERIALES Y SUMINISTROS	2,788,226.00		902,808.85	1,885,417.15
3000	SERVICIOS GENERALES	35,875,930.00	57,451,221.03 <sup>1 y 3</sup>	17,862,886.48	75,464,264.55
4000	AYUDAS Y SUBSIDIOS	102,008,050.00	46,700,000.00 <sup>2</sup>	40,113,914.73*	108,594,135.27
5000	BIENES MUEBLES E INMUEBLES	522,127,794.00	64,085,108.12 <sup>3</sup>	500,908,865.65**	85,304,036.47
<b>TOTALES:</b>		<b>\$ 675,000,000.00</b>	<b>\$ 122,842,329.15</b>	<b>\$ 568,330,176.40</b>	<b>\$ 229,512,152.75</b>

\* Incluye transferencia a la Secretaría de Obras para la construcción y acondicionamiento del Museo de las Adicciones por \$15,000,000.00

\*\* Incluye transferencia a la Secretaría de Seguridad Pública para el Proyecto Bicentenario por \$ 500,000,000.00

1 Apoyo para la realización de tres estudios

2 Apoyo de 40 millones para diferentes convocatorias y de 6.7 millones para apoyo a la Secretaría de Medio Ambiente

3 Recursos para llevar a cabo el Programa Aula Digital.

## FONDOS MIXTOS DE CONACYT:

2007: 15 millones + 15 millones

2008: 40 millones + 40 millones

“Es importante descentralizar la ciencia y la tecnología, pero la descentralización eficiente y efectiva debe hacerse aumentando la capacidad de todas las entidades federativas, sin disminuir o dejar fuera ninguna”

No podemos dejar caer lo que está fuerte para fortalecer al débil

El país que queremos  
El país que podemos

*Where the mind is without fear  
and the head is held high;*

***Where knowledge is free;***

*Where the world has not been  
broken up into fragments by narrow  
domestic walls*

***Where words come out from  
the depth of truth;***

*Where tireless striving stretches its  
arms towards perfection;*

*Where the clear stream of reason  
has not lost its way into the dreary  
desert sand of dead habit;*

***Where the mind is led forward by  
thee into ever-widening thought and  
action***

*Into that heaven of freedom, my  
Father, let my country awake*

---

Rabindranath Tagore

Muchas gracias por su atención

---

<http://www.icyt.df.gob.mx>

---