



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# **Dirección General de Educación Superior Tecnológica**

**Coordinación Sectorial Académica**

## **XV Evento Nacional de Ciencias Básicas de los Institutos Tecnológicos**

***CONVOCATORIA  
2007***

México, D.F., marzo de 2007

El evento nacional de ciencias básicas tiene como objetivos: **a)** reconocer e incentivar el esfuerzo, capacidad y preparación de los alumnos en la comprensión y dominio de las ciencias básicas y de las ciencias económico-administrativas y, **b)** reconocer la labor de los profesores en la enseñanza de éstas ciencias.

El evento se efectuará de acuerdo a las siguientes:

## **B A S E S**

### **I.- ETAPAS Y FASES**

- ♦ El evento se llevará a cabo en tres etapas: **local, regional y nacional.**

<b>ETAPA</b>	<b>FASE</b>
<b>LOCAL</b>	<b>Primera fase:</b> Evaluación escrita a través de Internet <b>Segunda fase:</b> Evaluación frente a pizarrón
<b>REGIONAL</b>	<b>Primera fase:</b> Evaluación escrita a través de Internet <b>Segunda fase:</b> Evaluación frente a pizarrón
<b>NACIONAL</b>	<b>Primera fase:</b> Evaluación escrita a través de Internet <b>Segunda fase:</b> Primera evaluación frente a pizarrón <b>Tercera fase:</b> Segunda evaluación frente a pizarrón

### **II.- FECHAS Y SEDES**

#### **Etapas Locales:**

- ♦ Esta etapa se realizará los días **24 y 25 de mayo** en cada instituto tecnológico.  
La **primera fase**, será aplicada simultáneamente en cada uno de los institutos tecnológicos, y se llevará a cabo el:

**24 de mayo**

**Ciencias Básicas de 10:00 a 14:00 horas (hora del centro)**

**Ciencias Económico Administrativas de 15:00 a 19:00 horas (hora del centro)**

La **segunda fase**, se llevará a cabo el:

**25 de mayo**

**Etapa Regional:**

- ♦ La **primera fase**, se asignará un **supervisor** a cada plantel para control del examen ya que se aplicará de manera simultánea en cada instituto tecnológico el día:

**30 de agosto de 10:00 a 17:00 horas (hora del centro)**

- ♦ La **segunda fase**, será de acuerdo a la zona y fecha asignada.
- ♦ Las sedes y fechas para la realización de la **etapa regional** son:

**20 y 21 de septiembre**

Zona I:	<b>Instituto Tecnológico de Tijuana</b>
Zona II:	<b>Instituto Tecnológico de San Luís Potosí</b>
Zona III:	<b>Instituto Tecnológico de Zacatecas</b>

**27 y 28 de septiembre**

Zona IV:	<b>Instituto Tecnológico de La Costa Grande</b>
Zona V:	<b>Instituto Tecnológico de Puebla</b>
Zona VI:	<b>Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez</b>

Zonas conformadas según se muestra en la tabla siguiente:

Zona I Institutos Tecnológicos	Zona II Institutos Tecnológicos	Zona III Institutos Tecnológicos	Zona IV Institutos Tecnológicos	Zona V Institutos Tecnológicos	Zona VI Institutos Tecnológicos
Agua Prieta Chihuahua Chihuahua II Cd. Cuauhtémoc Cd. Jiménez Cd. Juárez Delicias Ensenada Guaymas Hermosillo Huatabampo Los Mochis Mexicali Nogales Parral Tijuana Valle del Yaqui Cananea* Cajeme* Cd. Constitución* Los Cabos* Mulejé* Nvo. Casas Grandes* Puerto Peñasco*	Altamira Cd. Madero Cd. Valles Cd. Victoria Linares Matamoros Matehuala Nuevo Laredo Nuevo León Piedras Negras Reynosa Saltillo San Luis Potosí Torreón Cd. Acuña* Fresnillo* La Región Carbonífera* Lerdo* Monclova* Pánuco* Río Verde* San Luis Potosí* San Pedro de las Colonias* Santiago Papasquiario* Tamazunchale* Zacatecas Norte* Zacatecas Occidente*	Aguascalientes Bahía de Banderas Cd. Guzmán Colima Culiacán Durango El Llano Aguascalientes El Salto Jiquilpan La Laguna La Paz La Piedad León Mazatlán Ocotlán Tepic Villa Montemorelos Zacatecas Apatzingán* Arandas* Chapala* Cihuatlán* Cd. Hidalgo* El Grullo* Huetamo* Irapuato* Jeréz* Lagos de Moreno* La Región de los Llanos* Loreto* Los Reyes* Nochistlán* Puerto Vallarta* Purhépecha* Sur de Guanajuato* Tamazula de Gordiano* Tequila* Uruapan* Zacatecas Sur* Zamora* Zapopan* Zapotlanejo*	Acapulco Celaya Cd. Altamirano Chilpancingo Huejutla Iguala La Costa Grande Lázaro Cárdenas Morelia Querétaro Roque San Juan del Río Tecomatlán Tlalnepantla Tlajomulco Toluca Valle de Morelia Zitácuaro Chalco* Chimalhuacán* Coacalco* Cuautitlán Izcalli* Ecatepec* Huichapan* Huixquilucan* Ixtapaluca* Jilotepec* Jocotitlán* La Costa Chica* La Montaña* Ote. del Edo. Hidalgo* Ote. del Edo de Méx.* Occte. del Edo. Hidalgo* San Felipe del Progreso* Tacámbaro* Tianguistenco* Valle de Bravo* Villa Guerrero*	Altiplano de Tlaxcala Apizaco Boca del Río Cerro Azul Cuautla La Cuenca de Papaloapan La Región Mixe Oaxaca Orizaba Pachuca Pinotepa Puebla Tehuacán Tlaxiaco Tuxtepec Úrsulo Galván Valle de Oaxaca Veracruz Zacatepec Acatlán de Osorio* Alamo Temapache* Atlixco* Cd. Serdán* Huatusco* Huauchinango* La Sierra Nte. de Puebla* Libres* Misantla* Perote* Poza Rica* San Martín Texmelucan* San Miguel El Grande* Tantoyuca* Tepeaca* Tepexi de Rodríguez* Teziutlán* Tierra Blanca* Tlaxco* Xalapa* Zacapoaxtla* Zongólica*	Campeche Cancún Chetumal Chiná Comitán Comitancillo Conkal Istmo La Zona Maya La Zona Olmeca Lerma Mérida Minatitlán Tapachula Tizimin Tuxtla Gutiérrez Salina Cruz Villahermosa Acayucan* Alvarado* Calkiní* Centla* Cintalapa* Coatzacoalcos* Comalcalco* Cosamaloapan* Felipe Carrillo Puerto* Las Choapas* La Región Sierra* Los Ríos* Macuspana* Motul* Progreso* San Andrés Tuxtla* Sur del Edo. Yucatán* Sur* Valladolid* Villa la Venta * Huimanguillo
<b>24</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>38</b>
<b>TOTAL: 104 I. T. Federales + 106 I. T. Descentralizados = 210</b>					

\*Institutos Tecnológicos Descentralizados

## **Etapa Nacional:**

- ♦ La **primera fase**, se asignará un supervisor a cada plantel para control del examen ya que se aplicará simultáneamente en los institutos tecnológicos que hayan pasado a esta etapa, el día:

**7 de noviembre de 10:00 a 17:00 horas (hora del centro)**

- ♦ La **segunda y tercera fase**, se realizará del **28 al 30 de noviembre**, informando posteriormente la sede del evento.

## **III.- ÁREAS DEL CONOCIMIENTO**

El evento comprende dos áreas, cada una con tres disciplinas que son las siguientes:

### **1.- Ciencias Básicas**

Disciplinas: Matemáticas  
Física  
Química

### **2.- Ciencias Económico-Administrativas**

Disciplinas: Administración  
Contabilidad  
Economía

**Las guías de contenidos temáticos a evaluar se anexan a la presente.**

## IV.- CRITERIOS DE COMPETENCIA

### Etapa Local

- Los alumnos participantes serán evaluados en forma escrita a través de Internet y frente a pizarrón.
- Cada participante será evaluado en las tres disciplinas del área del conocimiento, y se seleccionarán a los **cinco** mejores promedios globales del área de ciencias básicas y a los **tres** mejores promedios globales del área de ciencias económico-administrativas, para integrar la delegación que participará en la etapa regional.
- Después de haberse llevado a cabo la etapa local, el instituto tecnológico deberá registrar a su delegación en esta Dirección General, a más tardar el **31 de mayo**, de acuerdo a los formatos anexos en el Instructivo de Operación.

### Etapa Regional

- ◆ Los alumnos participantes serán evaluados en la fase escrita a través Internet en **cada tecnológico** y la fase frente a pizarrón en la **sede correspondiente**.
- ◆ La **primera fase** se llevará a cabo en cada uno de los tecnológicos participantes a través de Internet, y posteriormente con base a los resultados obtenidos, ésta Dirección General informará a las delegaciones que pasan a la siguiente fase.
- ◆ De la primera fase pasarán a la siguiente (frente a pizarrón) los **ocho** equipos con mayor promedio global del área de ciencias básicas y los **ocho** equipos con mayor promedio global del área de ciencias económico-administrativas.
- ◆ Pasarán de esta etapa a la etapa nacional, de cada zona, los **cinco** equipos con mayor promedio global del área de ciencias básicas y los **cinco** equipos con mayor promedio global del área de ciencias económico-administrativas.
- ◆ Los alumnos participantes podrán consultar los formularios proporcionados por ésta Dirección General de Educación Superior Tecnológica, **no utilizarán** calculadoras científicas que programen y grafiquen.

## Etapa Nacional

- ◆ Los alumnos participantes serán evaluados en la fase escrita a través Internet en **cada tecnológico** y la fase frente a pizarrón en la **sede asignada**.
- ◆ La **primera fase** se llevará a cabo en cada uno de los tecnológicos participantes a través de Internet, y posteriormente con base a los resultados obtenidos, ésta Dirección General informará a las delegaciones que pasan a la siguiente fase.

De la primera fase pasarán a la siguiente (frente a pizarrón) los **catorce** equipos con mayor promedio global del área de ciencias básicas más el tecnológico sede y los **catorce** equipos con mayor promedio global del área de ciencias económico-administrativas, más el tecnológico sede.

- ◆ Asimismo, los equipos finalistas en la etapa nacional serán los **cinco** equipos con mayor promedio global del área de ciencias básicas y los **cinco** equipos con mayor promedio global del área de ciencias económico-administrativas.
- ◆ Los alumnos participantes podrán consultar los formularios proporcionados por esta Dirección General de Educación Superior Tecnológica, **no utilizarán** calculadoras científicas que programen y grafiquen.

## V.- PARTICIPANTES

- ◆ Podrán participar todos los alumnos de nivel licenciatura.
- ◆ Para participar en las etapas regional y nacional, los alumnos deberán:
  - a) Estar inscritos oficialmente en el período **enero-junio de 2007**, debiendo presentar en las tres etapas la credencial actualizada que los acredita como tales, incluyendo a los alumnos que estén realizando la residencia profesional.
  - b) El instituto tecnológico deberá registrar oficialmente a los alumnos integrantes de su delegación ante ésta Dirección General, a través de oficio que indique nombre, semestre y carrera de cada uno, a más tardar el **31 de mayo de 2007**.
  - c) Portar vestimenta formal.( saco, camisa, corbata, traje sastre)

## **VI.- ASESORES**

- ◆ Una vez realizado el evento en su etapa local, los jefes de departamentos académicos correspondientes, propondrán un máximo de tres profesores por área como asesores representantes del instituto en la etapa regional, los cuales serán ratificados mediante oficio por el Director del plantel ante ésta Dirección General indicando nombre, perfil profesional y disciplina en la que participarán cada uno de ellos, a más tardar el **31 de mayo de 2007**.

### **◆ Etapa Regional:**

Cada Institución enviará a **uno** de los asesores registrados como representante para ciencias básicas y a **uno** de los asesores registrados como representante de ciencias económico-administrativas, para que acompañen a las delegaciones participantes.

### **◆ Etapa Nacional:**

Cada Institución enviará a **uno** de los asesores registrados como representante para ciencias básicas y a **uno** de los asesores registrados como representante de ciencias económico-administrativas, para que acompañen a las delegaciones participantes.

Los profesores deberán ser acreditados mediante oficio expedido por la dirección del plantel.

**No podrán ser convocados por ésta Dirección General para la elaboración de reactivos y jurados, sí:**

- a) El profesor participa como asesor.
- b) La delegación de su tecnológico pasó a la siguiente etapa del evento.

## VII.- JURADO CALIFICADOR

**Etapa Local:** Estará integrado por un máximo de tres profesores del plantel o invitados para cada una de las disciplinas establecidas. Deberán ser propuestos por la academia respectiva y ratificados por el departamento académico.

**Etapa Regional:** Estará integrado por profesores invitados por ésta Dirección General; nueve por cada área del conocimiento, es decir, tres por cada disciplina.

**Etapa Nacional:** Estará integrado por profesores invitados por ésta Dirección General; quince integrantes por cada área del conocimiento, es decir, cinco por cada disciplina.

En todas las etapas, el fallo del Jurado Calificador será inapelable y los resultados deberán ser asentados en un acta.

## VIII.- PREMIACIÓN

- ◆ En las etapas regional y nacional serán premiadas las **cinco** delegaciones con mayor promedio global del área de ciencias básicas y las **cinco** delegaciones con mayor promedio global del área de ciencias económico-administrativas; además, se otorgará diploma a las delegaciones que obtengan los **cinco** primeros lugares por disciplina.
- ◆ Se otorgará en custodia por un año el galardón "**Ing. José Antonio Canto Quintal**" al instituto tecnológico cuya delegación tenga la mejor participación en la etapa nacional del evento. El galardón se otorgará de forma definitiva al instituto tecnológico que haya obtenido su custodia durante tres años consecutivos o de manera alternada durante cinco años.

## **IX.- INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

**Etapas Local:** Ésta Dirección General será quien proporcione la evaluación escrita a través de Internet; y las academias correspondientes de cada instituto, elaborarán los reactivos para la evaluación frente a pizarrón.

**Etapas Regional y Nacional:** La evaluación escrita a través de Internet y la evaluación frente a pizarrón serán elaborados por profesores de reconocido prestigio de los institutos tecnológicos, quedando en custodia de esta Dirección General.

## **TRANSITORIOS**

El desarrollo del evento deberá apearse en sus tres etapas al instructivo de operación vigente.

Los casos no previstos en la presente convocatoria, serán resueltos por ésta Dirección General de Educación Superior Tecnológica.

**México, D. F., marzo de 2007**

**IGNACIO LÓPEZ VALDOVINOS  
COORDINADOR SECTORIAL ACADÉMICO**