

LA DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

CONVOCA

A todos los estudiantes de nivel licenciatura de los Institutos Tecnológicos Federales y Descentralizados

A participar en el

XXI EVENTO NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS 2014

CONSIDERANDO

Que el **Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018** (PND) publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de mayo de 2013, establece cinco metas nacionales entre las cuales se encuentra la **Meta Nacional III, México con Educación de Calidad**.

Que como parte de ésta, el PND plantea “Desarrollar el potencial humano de los mexicanos con educación de calidad”.

Que un objetivo asociado a esta **Meta Nacional** es “Garantizar que los planes y programas de estudio sean pertinentes y contribuyan a que los estudiantes puedan avanzar exitosamente en su trayectoria educativa, al tiempo que desarrollen aprendizajes significativos y competencias que les sirvan a lo largo de la vida

Que en atención a los preceptos del PND se buscará “Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible”, a través de “Contribuir a la formación y fortalecimiento del capital humano de alto nivel”.

Que el **Programa Sectorial de Educación 2013-2018** (PSE) establece que la educación superior debe ser fortalecida para contribuir al desarrollo de México, dado que en esta se forma a los jóvenes en las competencias que se requieren para lograr una inserción ventajosa en la economía basada en el conocimiento.

Que los **Institutos Tecnológicos Federales y Descentralizados** tienen el propósito de fortalecer la formación integral de los estudiantes de educación superior y para lograrlo se organizan diversos eventos académicos, siendo uno de ellos es el **Evento Nacional de Ciencias Básicas** (ENCB).

Que el ENCB pretende contribuir al reconocimiento e incentivación del esfuerzo, capacidad y preparación de los estudiantes en la comprensión y dominio de las **Ciencias Básicas** y de las **Ciencias Económico-Administrativas**, pilares curriculares en los perfiles profesionales de los programas educativos que se ofrecen.

De acuerdo con las siguientes:

B A S E S

Primera. Participantes. Podrán participar los estudiantes de nivel licenciatura inscritos oficialmente en el período enero-junio de 2014, así como los estudiantes inscritos en el último semestre de su carrera, durante la etapa local del evento. Los estudiantes podrán participar como máximo en dos ocasiones (considerando únicamente las participaciones en la etapa nacional del evento).

Segunda. Categorías de participación. A partir de esta edición y con el objetivo de detectar a los estudiantes más talentosos, se establecen dos categorías de participación:

- Participación en Equipo
- Participación Individual

Los estudiantes podrán participar en una o en ambas categorías.

Tercera. Áreas del conocimiento. Las áreas del conocimiento de los programas por competencias que se evaluarán son las siguientes:

ÁREAS	DISCIPLINAS
Ciencias Básicas	Matemáticas, Física y Química
Ciencias Económico-Administrativas	Administración, Contabilidad y Economía

Las guías de contenidos temáticos a evaluar se encuentran en el Manual de Operación del Evento Nacional de Ciencias Básicas, disponible en la siguiente dirección electrónica: <http://institutos.dgest.gob.mx/eventos/cb/administrador> (SISTEMA).

Cuarta. Registro. Los Jefes de Departamento de Ciencias Básicas y/o Ciencias Económico-Administrativas, serán los responsables de realizar el registro de todos los participantes en el SISTEMA, de acuerdo con el siguiente calendario:

FECHA	REGISTRO DE:
Desde la publicación de la presente hasta el 21 de Marzo	Estudiantes Asesores
Del 03 al 07 de Marzo	Jurado de la evaluación en pizarrón en la Etapa Local
Del 12 al 16 de Mayo	Supervisores de la evaluación en línea de la Etapa Regional
Del 24 al 26 de Septiembre	Supervisores de la evaluación en línea de la Etapa Nacional

SÓLO PODRÁN PARTICIPAR EN ESTE EVENTO LOS ESTUDIANTES QUE HAYAN SIDO DEBIDAMENTE REGISTRADOS A TRAVÉS DEL SISTEMA EN LAS FECHAS PROGRAMADAS PARA TAL EFECTO.

Quinta. Evaluación. El evento se realizará en tres etapas: local, regional y nacional; los criterios de evaluación para cada una de ellas son los siguientes:

Etapas Local

Participación en Equipo

1. En esta etapa se realizarán dos evaluaciones, en línea y en pizarrón.
2. La evaluación en línea incluye un examen integral en las disciplinas de cada área del conocimiento. La duración máxima del examen será de tres horas.
3. Los diez estudiantes del área de ciencias básicas y los seis estudiantes del área de ciencias económico-administrativas, con las calificaciones más altas en la evaluación en línea, pasarán a la evaluación en pizarrón. La evaluación en pizarrón incluye problemas integrales, cuya solución requiera aplicar los conocimientos de las disciplinas de cada área.
4. Los cinco estudiantes con promedios más altos en ciencias básicas y los estudiantes con los tres mejores promedios de ciencias económico-administrativas, integrarán el equipo representativo de cada Instituto Tecnológico para participar en la etapa regional.

Participación Individual

1. En esta etapa se realizará únicamente la evaluación en línea para cada una de las tres etapas del evento. La evaluación será la misma para ambas categorías (en equipo e individual).
2. La evaluación en línea incluye un examen integral de las disciplinas de cada área del conocimiento. La duración máxima del examen será de tres horas.
3. El estudiante que haya obtenido la calificación más alta del área de ciencias básicas y del área de ciencias económico-administrativas, en cada uno de los Institutos Tecnológicos participantes, pasarán a la fase de evaluación en línea de la Etapa Regional. La evaluación consistirá en problemas integrales cuya solución requiera aplicar los conocimientos de las disciplinas de cada área.

Etapas Regional

Participación en Equipo

1. En esta etapa también se realizan evaluaciones, en línea y en pizarrón.
2. La evaluación en línea incluye un examen integral de las disciplinas de cada área del conocimiento. La duración máxima del examen es de tres horas.
3. Los resultados oficiales de la evaluación en línea serán publicados en el SISTEMA, el 02 de junio de 2014 y pasarán a la siguiente evaluación los 10 equipos de los tecnológicos que obtengan las calificaciones más altas en cada área, así como los equipos de los tecnológicos sede de cada una de las ocho regiones.
4. La evaluación en pizarrón incluye problemas integrales, cuya solución requiera aplicar los conocimientos de las disciplinas de cada área.
5. Pasarán a la etapa nacional los 40 equipos con las calificaciones más altas del área de ciencias básicas y 40 equipos del área de ciencias económico-administrativas, sin importar la zona a la que pertenezcan, así como los equipos del instituto tecnológico sede de la etapa nacional.

Participación Individual

1. Los estudiantes presentarán la evaluación al mismo tiempo y espacio que lo hagan los alumnos que participan por equipo en la Etapa Regional. Si forman parte del equipo representativo se considerará la misma evaluación.
2. En esta etapa también se realizará únicamente una evaluación en línea.
3. La evaluación en línea incluye un examen integral de las disciplinas que conforman cada área del conocimiento. La duración máxima del examen es de tres horas.
4. Los resultados oficiales de la evaluación en línea serán publicados en el SISTEMA el 02 de junio de 2014.
5. Los 50 estudiantes con las calificaciones más altas del área de ciencias básicas y 30 del área de ciencias económico-administrativas, sin importar la zona a la que pertenezca su instituto tecnológico, serán los seleccionados para participar en la evaluación en línea de la Etapa Nacional.

Etapa Nacional

Participación en Equipo

1. En esta etapa se realizarán tres evaluaciones, una en línea y dos en pizarrón.
2. La evaluación en línea incluye un examen integral de las disciplinas que conforman cada área del conocimiento. La duración máxima del examen es de tres horas.
3. Los resultados oficiales de la evaluación en línea serán publicados en el SISTEMA el 06 de octubre de 2014 y pasarán a la siguiente evaluación los 15 equipos con las calificaciones más altas de cada área y los equipos del tecnológico sede.
4. Las dos evaluaciones en pizarrón de esta etapa, incluirán problemas integrales cuya solución requiera aplicar los conocimientos de las disciplinas de cada área.

Participación Individual

1. Los estudiantes presentarán la evaluación al mismo tiempo y espacio que lo hagan los alumnos que participan por equipo en la Etapa Nacional, si forman parte del equipo representativo se considerará la misma evaluación.
2. En esta etapa también se realizará únicamente una evaluación en línea.
3. La evaluación en línea incluye un examen integral de las disciplinas que conforman cada área del conocimiento. La duración máxima del examen será de tres horas.
4. Los resultados oficiales de la evaluación en línea serán publicados en el SISTEMA el 06 de octubre de 2014.
5. Se seleccionarán a los seis estudiantes con las calificaciones más altas del área de ciencias básicas y cuatro estudiantes del área de ciencias económico-administrativas, para invitarlos a recibir su premiación en la evaluación en pizarrón de la Etapa Nacional.

Sexta. Jurado Calificador (Evaluaciones en Pizarrón).

- *Etapa Local:* El jurado 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 Jefe de Departamento Académico correspondiente.
- *Etapa Regional:* El jurado estará integrado por profesores invitados por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST); nueve por cada área del conocimiento, es decir, un máximo de tres por cada disciplina.





- **Etapas Nacional:** El jurado estará integrado por profesores invitados por la DGEST; 12 integrantes por cada área del conocimiento, es decir, un máximo de cuatro por cada disciplina.
- En todas las etapas, el fallo del Jurado Calificador será inapelable y los resultados serán asentados en un acta.

Séptima. Instrumentos de evaluación.

1. El Área de Eventos Académicos de la Dirección de Desarrollo Profesional solicitará la participación de los Institutos Tecnológicos, a través de la propuesta de reactivos elaborados por sus academias, los cuales serán utilizados para integrar los instrumentos de evaluación del evento.
2. Los reactivos deberán cumplir con el formato que se publicará para tal efecto.
3. Los reactivos para las etapas local y regional se recibirán en formato digital durante el mes de febrero de 2014, a través del SISTEMA.
4. Los reactivos para la etapa nacional se recibirán en formato digital del 09 al 30 de junio de 2014, a través del SISTEMA.

Evaluación de la Etapa Local. El instrumento de evaluación en línea será elaborado por profesores invitados por la DGEST; el instrumento de evaluación en pizarrón será elaborado por las academias correspondientes de cada Instituto Tecnológico, con problemas integrales cuya solución requiera aplicar los conocimientos de las disciplinas de cada área.

Evaluaciones de las Etapas Regional y Nacional. Los instrumentos de evaluación en línea y en pizarrón serán elaborados por profesores invitados por la DGEST.

Octava. Fechas y sedes.

Etapa Local:

- Evaluación en línea; se realizará en cada Instituto Tecnológico del 18 al 20 de marzo de 2014. El horario de aplicación se dará a conocer oportunamente.
- Evaluación en pizarrón; se llevará a cabo en la semana del 24 al 28 de marzo de 2014.

Etapa Regional:

- Evaluación en línea; se realizará simultáneamente en cada Instituto Tecnológico del 27 al 29 de mayo de 2014. El horario de aplicación se dará a conocer oportunamente.
- Evaluación en pizarrón; las fechas para la realización de esta etapa serán:
Primera semana, del 18 al 20 de junio cuatro zonas.
Segunda semana, del 25 al 27 de junio cuatro zonas.
- Las fechas de realización serán sorteadas entre las ocho zonas participantes y la programación se dará a conocer en el SISTEMA.
- Las sedes para la etapa regional son:

ZONA	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ZONA	INSTITUTO TECNOLÓGICO
I	Los Mochis	V	Toluca
II	La Laguna	VI	Salina Cruz
III	Mazatlán	VII	Veracruz
IV	San Juan del Río	VIII	Villahermosa



Etapas Nacionales:

- Evaluación en línea. Se realizará simultáneamente en cada Instituto Tecnológico que obtenga su pase a esta etapa, el día 30 de septiembre de 2014. El horario de aplicación se dará a conocer oportunamente.
- Evaluaciones en pizarrón. Se realizarán del 14 al 17 de octubre de 2014.
- La sede para la etapa nacional se dará a conocer oportunamente.

Novena. Premiación.

Participación en Equipos

- En la etapa local se premiará a los ganadores de acuerdo con las posibilidades de cada plantel.
- En las etapas regional y nacional serán premiados los tres equipos con mayor promedio global del área de ciencias básicas y los tres equipos con mayor promedio global del área de ciencias económico administrativas.
- El Instituto Tecnológico que obtenga la mayor puntuación en las evaluaciones de la etapa nacional, incluyendo las dos áreas del conocimiento, recibirá en custodia por un año el galardón "Ing. José Antonio Canto Quintal".
- El Instituto Tecnológico que obtenga la custodia por tres años consecutivos o cinco de manera discontinua recibirá de forma definitiva galardón.

Participación Individual

- Los seis estudiantes con mayor promedio global del área de ciencias básicas y los cuatro estudiantes con mayor promedio global del área de ciencias económico administrativas serán reconocidos en la etapa nacional.
- Los estudiantes que participen de manera individual en la etapa nacional y que además lo hagan por equipo, sumarán puntaje a su Instituto Tecnológico para determinar la custodia del galardón.

Décima Primera. Transitorios. Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica.

México, D. F., 26 de febrero de 2014

ATENTAMENTE

MTRO. JUAN MANUEL CANTÚ VÁZQUEZ
DIRECTOR GENERAL



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN GENERAL