

CONVOCATORIA CIENCIAS BÁSICAS 2015

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**; como parte de ésta, el PND plantea “Desarrollar el potencial humano de los mexicanos con educación de calidad”. 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 y 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”, para “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 ésta 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; un medio para lograrlo es la organización de diversos eventos académicos, uno de ellos es el **Evento Nacional de Ciencias Básicas** (ENCB).

Que el ENCB, pretende contribuir al reconocimiento 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.



EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

CONVOCA

A todos los estudiantes de nivel licenciatura de los Institutos Tecnológicos a participar en el

XXII Evento Nacional de Ciencias Básicas 2015

De acuerdo con las siguientes:

BASES

Primera. Participantes. Podrán participar todos los estudiantes del Tecnológico Nacional de México (TecNM) de nivel licenciatura, inscritos oficialmente en el período enero-junio de 2015, 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 tres ocasiones (considerando únicamente las participaciones en la etapa nacional del evento).

Son requisitos de participación en la presente convocatoria: la aportación económica establecida para eventos académicos, así como la aportación de las academias de al menos un reactivo multidisciplinario de cada área del conocimiento de registro.

Segunda. Categorías de participación. Se establecen dos Modalidades de participación:

- Modalidad en Equipo
- Modalidad Individual

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.acad-tecnm.mx/eventos/cb/administrador/>.

Cuarta. Evaluación. Para la modalidad en equipo, el evento se realizará en tres etapas: local, regional y nacional. Para la modalidad individual se considerará únicamente el resultado de la evaluación en línea de la etapa local (Etapa Única); los criterios de evaluación para cada una de ellas son los siguientes:

Etapa Local

Modalidad 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 que integren una solución que 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.

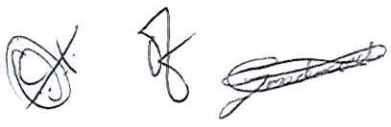
Modalidad Individual

1. En esta modalidad se realizará únicamente la evaluación en línea de la etapa local. La evaluación será la misma para ambas modalidades (en equipo e individual).
2. La evaluación en línea consistirá en problemas que integren una solución que requiera aplicar los conocimientos de las disciplinas de cada área. La duración máxima del examen será de tres horas.

Etapa Regional

Modalidad en Equipo

1. En esta etapa también se realizan dos evaluaciones: en línea y en pizarrón.
2. La evaluación en línea incluye un examen que integra 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 <http://institutos.acad-tecnm.mx/eventos/cb/administrador/> el 30 de mayo de 2015. Pasarán a la siguiente evaluación los 15 equipos de los tecnológicos que obtengan los promedios de calificaciones más altos en cada área y los equipos de los tecnológicos sede, de cada una de las ocho regiones.
4. La evaluación en pizarrón incluye problemas que integren una solución que 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.

Etapa Nacional

Modalidad 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 que integra 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 <http://institutos.acad-tecnm.mx/eventos/cb/administrador/> el 21 de septiembre de 2015. Pasarán a la siguiente evaluación los 15 equipos con los promedios de calificaciones más altos de cada área y los equipos del tecnológico sede.
4. Las dos evaluaciones en pizarrón de esta etapa incluirán problemas que integren una solución que requiera aplicar los conocimientos de las disciplinas de cada área.

Quinta. Registro. Los Jefes de Departamento de Ciencias Básicas y/o Ciencias Económico-Administrativas, son los responsables de realizar el registro de todos los participantes en <http://institutos.acad-tecnm.mx/eventos/cb/administrador/>, de acuerdo con el siguiente calendario:

REGISTRO	FECHA
Estudiantes y Asesores	Desde la publicación de la presente hasta el 16 de Marzo
Jurado de la evaluación en pizarrón en la Etapa Local	Del 17 al 22 de Marzo



Supervisores de la evaluación en línea de la Etapa Regional	Del 11 al 15 de Mayo
Supervisores de la evaluación en línea de la Etapa Nacional	Del 01 al 03 de Septiembre

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

Sexta. Jurado Calificador (Evaluaciones en Pizarrón).

- *Etapa Local:* estará integrado por un mínimo de seis y un máximo de nueve profesores del plantel o invitados para cada una de las Áreas de Conocimiento establecidas. Deberán ser propuestos por la academia respectiva y ratificados por el Subdirector Académico.
- *Etapa Regional:* estará integrado por profesores invitados por el TecNM; nueve por cada área del conocimiento.
- *Etapa Nacional:* estará integrado por profesores invitados por el TecNM; 15 integrantes por cada área del conocimiento.
- En todas las etapas, el fallo del Jurado Calificador será inapelable y los resultados serán asentados en un acta.

Séptima. Instrumentos de evaluación.

- El TecNM solicitará la participación de los institutos tecnológicos a través de la propuesta de reactivos elaborados por sus academias.
- Los reactivos propuestos por cada instituto tecnológico serán utilizados para integrar los instrumentos de evaluación del evento, previa revisión y validación.
- Los reactivos deberán cumplir con el formato establecido para tal efecto.
- El Jefe de Departamento correspondiente será el responsable de adjuntar los reactivos propuestos por su institución al <http://institutos.acad-tecnm.mx/eventos/cb/administrador/>, utilizando el usuario y contraseña asignados.
- Los reactivos para las etapas local y regional se recibirán en formato digital hasta el 28 de febrero de 2015.
- Los reactivos para la etapa nacional se recibirán en formato digital desde el 1 de junio y hasta el 31 de julio de 2015.

Evaluación de la Etapa Local. El instrumento de evaluación en línea será proporcionado por el TecNM; el instrumento de evaluación en pizarrón será elaborado por las academias correspondientes de cada instituto tecnológico, con problemas que integren una solución que 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 proporcionados por el TecNM.

Octava. Fechas y sedes.

Etapa Local:

- Evaluación en línea: se realizará en cada instituto tecnológico del 18 al 20 de marzo de 2015. Cada tecnológico será responsable de su organización.
- Evaluación en pizarrón: deberá llevarse a cabo en la semana del 23 al 27 de marzo de 2015. Los resultados deben ser registrados en <http://institutos.acad-tecnm.mx/eventos/cb/administrador/> a más tardar el 17 de abril de 2015.

Etapa Regional:

- Evaluación en línea: se realizará en cada instituto tecnológico el 26 de mayo de 2015. El horario de aplicación será de 9:00 a 18:00 horas, hora del centro.
- Evaluación en pizarrón; las fechas para la realización de esta etapa serán:
Primera semana, del 16 al 19 de junio: cuatro zonas.
Segunda semana, del 23 al 26 de junio: cuatro zonas.
- Las fechas de realización serán sorteadas entre las ocho zonas participantes y la programación se dará a conocer oportunamente en <http://institutos.acad-tecnm.mx/eventos/cb/administrador/>.
- Las sedes para la etapa regional se darán a conocer oportunamente.

Etapa Nacional:

- Evaluación en línea: se realizará en cada instituto tecnológico que obtenga su pase a esta etapa, el 18 de septiembre de 2015. El horario de aplicación será de 9:00 a 18:00 horas, hora del centro.
- Evaluaciones en pizarrón: se realizarán del 20 al 23 de octubre de 2015.
- La sede de la etapa nacional se dará a conocer oportunamente.

Novena. Premiación.

Modalidad en Equipos

- En la etapa local y regional se premiará a los ganadores de acuerdo con las posibilidades de cada plantel.
- En la etapa 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 de acuerdo con lo establecido por el TecNM.
- El instituto tecnológico que tenga la participación más destacada en la etapa nacional del evento, incluyendo las dos áreas del conocimiento, recibirá en custodia por un año el galardón a las Ciencias Básicas "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 el galardón.

Modalidad Individual

- Los tres estudiantes que hayan obtenido las calificaciones más altas del área de Ciencias Básicas y los tres estudiantes que hayan obtenido las calificaciones más altas del área de Ciencias Económico-Administrativas en la evaluación en línea de la Etapa Local (Etapa Única), serán los ganadores de la misma y se les invitará para recibir su reconocimiento en la ceremonia de clausura de la Etapa Nacional.

Décima. Transitorios. Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por la Dirección General del Tecnológico Nacional de México.

México, D. F., 11 de marzo de 2015.

ATENTAMENTE



MTRO. MANUEL QUINTERO QUINTERO
DIRECTOR GENERAL