

2014



**Encuentro Estatal de Evaluación  
Académica, Tecnológica y Cultural de Educación  
Secundaria Técnica  
Edición 2014**



**Convocatoria Estatal 2014**



## [ CONVOCATORIA ESTATAL 2014 ]

A las Escuelas Secundarias Técnicas públicas y particulares incorporadas, a participar en la Edición 2014 del “Encuentro Estatal de Evaluación Académica, Tecnológica y Cultural de Educación Secundaria Técnica” que habrá de desarrollarse en la entidad, de conformidad con las bases y apartados que se describen, y que serán aplicados en los diversos certámenes que lo conforman.

## Propósitos

- Propiciar situaciones problematizadoras que impulsen la participación de toda la comunidad escolar de las Escuelas Secundarias Técnicas, evaluando el desempeño académico, cultural y tecnológico a través de la manifestación de las competencias establecidas en el Plan y Programas de estudios vigentes para el logro del perfil de egreso.
- Evaluar los aprendizajes esperados y el desarrollo de competencias por los alumnos, entendidas éstas como la integración de conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes, hábitos y valores contenidos en el Plan y Programas de estudios 2011.
- Acrecentar y consolidar entre los alumnos las prácticas sociales del lenguaje y la integración en la cultura escrita, así como contribuir en la formación como sujetos sociales autónomos, conscientes de la pluralidad y complejidad de los modos de interactuar por medio del lenguaje.
- Plantear y resolver problemas de los alumnos en distintos contextos, así como justificar la validez de los conocimientos, resultados y utilizar adecuadamente el lenguaje matemático para comunicarlos.
- Impulsar en los alumnos las bases de una cultura tecnológica sustentable que coadyuve a su desarrollo armónico e integral.
- Fortalecer entre los estudiantes un lenguaje artístico que lo practique habitualmente, en el que integren los conocimientos, las habilidades y actitudes relacionados con el pensamiento artístico.

## Bases Generales

### Logística

**PRIMERA.-** El desarrollo del Encuentro Académico, Tecnológico y Cultural estará a cargo del Departamento de Educación Secundaria Técnica, de las Supervisiones Escolares y las Direcciones de los Planteles Educativos de esta Modalidad.

**SEGUNDA.-** El encuentro en Tamaulipas se realizará en 3 etapas:

- Intramuros.
- Zona.
- Estatal.

**TERCERA.-** La Etapa Intramuros se realizará en cada plantel educativo.

- Propósito: Formación de competencias culturales, tecnológicas y académicas.

| ETAPA INTRAMUROS                   |                                    |                                      |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| FASE INTEGRAL                      |                                    |                                      |
| PRIMER GRADO                       | SEGUNDO GRADO                      | TERCER GRADO                         |
| Español I                          | Español II                         | Español III                          |
| Segunda Lengua: Inglés I           | Segunda Lengua: Inglés II          | Segunda Lengua : Inglés III          |
| Matemáticas I                      | Matemáticas II                     | Matemáticas III                      |
| Ciencia I<br>(Énfasis en Biología) | Ciencias II<br>(Énfasis en Física) | Ciencias III<br>(Énfasis en Química) |
| Geografía de México y del Mundo    | Historia I                         | Historia II                          |
|                                    | Formación Cívica y Ética I         | Formación Cívica y Ética II          |

- **Área Académica:** Todos los alumnos de escuelas públicas y privadas (de los tres grados), presentarán un examen de los contenidos programáticos más relevantes hasta el **tercer bloque**, comprenderá las asignaturas que se anotan en el cuadro anterior.

En caso de que un mismo alumno sea campeón en el Encuentro Académico y en Habilidades Matemáticas, la comisión evaluadora determinará en cuál de las evaluaciones se inscribirá y decidirá por puntuación a otro alumno para cubrir ambos eventos con alumnos diferentes.

- **Área Tecnológica:** Los estudiantes resolverán un problema técnico atendiendo los diferentes procesos que la metodología de proyectos requiere en cada una de sus etapas.

- **Área Cultural:** La participación será de acuerdo a las preferencias y aptitudes de los alumnos, seleccionándose el mejor alumno y/o grupo de cada evento por escuela.

- **La elaboración, reproducción y aplicación de los instrumentos de evaluación de las áreas Académica y Tecnológica en esta etapa, quedarán a cargo de Directivos, Coordinadores y Academias Docentes.**

- La revisión de los anteriores instrumentos de evaluación, deberá realizarla la Supervisión Escolar correspondiente, cinco días antes de su aplicación.

- Al final de esta etapa se elaborará un acta por certamen, en la cual se registrará solamente el nombre del alumno que haya obtenido el 1er lugar quien pasa a la etapa de zona.

**CUARTA:** La Etapa de Zona se realizará en el plantel seleccionado por la Supervisión Escolar.

- Se llevará a cabo en las siguientes fechas.

| ÁREA        | FECHA                     |
|-------------|---------------------------|
| Académica   | 7 al 11 de Abril del 2014 |
| Tecnológica |                           |
| Cultural    |                           |

- La participación de los alumnos será de la siguiente manera: **ETAPA DE ZONA**

| FASE INTEGRAL                       |                                   |                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| PRIMER GRADO                        | SEGUNDO GRADO                     | TERCER GRADO                        |
| Español I                           | Español II                        | Español III                         |
| Segunda Lengua: Inglés I            | Segunda Lengua: Inglés II         | Segunda Lengua: Inglés III          |
| Matemáticas I                       | Matemáticas II                    | Matemáticas III                     |
| Ciencias I                          | Ciencias II                       | Ciencias III                        |
| Geografía de México y del Mundo     | Formación Cívica y Ética I        | Formación Cívica Y Ética II         |
|                                     | Historia I                        | Historia II                         |
| FASE EXPERIMENTAL:<br>GRUPO GANADOR |                                   |                                     |
| Ciencias I<br>(Énfasis en Biología) | Ciencia II<br>(Énfasis en Física) | Ciencia III<br>(Énfasis en Química) |

- El grupo ganador de fase integral de cada grado, participará en la etapa Estatal.
- La fase experimental se aplicará al grupo de cada grado ganador de fase integral de la zona, seleccionando los dos alumnos que formarán la bina que participarán en la Feria de la Ciencia en la etapa Estatal. La Subjefatura Técnico Pedagógica será la responsable de la elaboración de la fase experimental. La aplicación, revisión y captura de resultados es responsabilidad de cada Zona Escolar.
- **La responsabilidad de la elaboración, aplicación de exámenes y captura de resultados del examen integral, certamen tecnológico y certámenes culturales, recae en el Supervisor Escolar de cada Zona, con excepción de la fase experimental.**
- Al final de esta etapa se elaborará un acta por certamen, en la cual se registrará solamente el nombre del alumno que haya obtenido el 1er lugar quien pasa a la etapa estatal.

**QUINTA.-** La Etapa Estatal.

- Sede de esta etapa es la Escuela Secundaria Técnica N° 55 “Expropiación Petrolera” ubicada en Ciudad Altamira, Tam.
- Se llevará a cabo bajo la siguiente programación. **ETAPA ESTATAL**

| <b>“Encuentro Estatal de Evaluación, Académica, Tecnológica y Cultural de Educación Secundaria Técnica” Edición 2014</b> |                                                   |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                                                                                                              | <b>FECHA</b>                                      | <b>LUGAR</b>                                                                      |
| Encuentro Académico (Fase integral)                                                                                      | 4, 5 y 6 de junio del 2014                        | En la escuela que resulte ganadora de cada zona.                                  |
| Reunión Previa. Todos los certámenes.                                                                                    | 2 de julio del 2014, a las 13:00 hrs.             | Escuela Secundaria Técnica No 55                                                  |
| Área Tecnológica                                                                                                         | Después de la Reunión Previa iniciará el certamen |                                                                                   |
| Certamen Habilidades Matemáticas                                                                                         | 3 de julio del 2014                               | Sede Escuela Secundaria Técnica No. 55 “Expropiación Petrolera” de Altamira, Tam. |
| Certamen Ortografía                                                                                                      |                                                   |                                                                                   |
| Certamen Feria de la Ciencia                                                                                             |                                                   |                                                                                   |
| Área Culturales                                                                                                          |                                                   |                                                                                   |
| Certamen de Danza Folklórica Tamaulipeca                                                                                 | 4 de julio del 2014                               | Sede Escuela Secundaria Técnica No. 55 “Expropiación Petrolera” de Altamira, Tam. |

- Ningún alumno puede participar en dos eventos del Encuentro Estatal de Evaluación Académica, Tecnológica y Cultural de Educación Secundaria Técnica, en etapa Estatal.

- El Certamen de “Feria de la Ciencia” se llevará a cabo el día 3 de julio del 2014.

- El Departamento de Educación Secundaria, a través de la Subjefatura Técnico Pedagógica será el responsable de la elaboración, reproducción y distribución de los instrumentos de evaluación.

- Al final de esta etapa se elaborará un acta por certamen, en la cual se registraran el 1º, 2º y 3º lugar.

**SEXTA.-** En cada etapa se identificará a los concursantes con credencial oficial.

**SÉPTIMA.-** Para la organización y desarrollo del Encuentro en las Etapas: Intramuros, Zona y Estatal, se destinarán los días necesarios sujetándose al periodo marcado para cada una de ellas.

**OCTAVA.-** Las sedes oficiales de las Etapas de Zona y Estatal podrán apoyarse en otros centros educativos cuando las necesidades lo requieran, en cuanto a infraestructura, equipos y herramientas.

**NOVENA.-** Para desarrollar eficientemente el Encuentro en la Etapa Estatal, se nombrará la Comisión Organizadora en la que participará el personal de la Supervisión Escolar y el - 10 - personal de las Escuelas de la Zona, coordinado por el Departamento de Educación Secundaria Técnica.

**DÉCIMA.-** El nombramiento de la Comisión Estatal Organizadora, se efectuará en las instalaciones de la Escuela Secundaria Técnica N° 55, “Expropiación Petrolera” en Altamira, Tam, sede de la Etapa Estatal.

**DÉCIMA PRIMERA.-** En todas las etapas se realizarán dos ceremonias respectivamente.

- Inauguración.
- Premiación y Clausura.

**DÉCIMA SEGUNDA.-** Como medida disciplinaria y formativa, en la Ceremonia Inaugural de cada etapa se tomará la protesta a los alumnos participantes.

**DÉCIMA TERCERA.-** En la Inauguración y Clausura de la etapa Intramuros deberá presentarse el tutor de cada escuela, asignado por el Supervisor de Zona Escolar.

En la etapa de Zona asistirá el tutor asignado por la Subjefatura Técnico Pedagógica, quien llevará la representación de la Encargada del Despacho del Departamento de Educación Secundaria Técnica, para dar mayor importancia y realce al evento.

**DÉCIMA CUARTA.-** En la etapa Estatal se realizarán en la escuela sede:

- La **reunión previa** de todos los certámenes el día **2 de julio del 2014**.
- La **ceremonia inaugural** se llevará a cabo el día **3 de julio del 2014**.
- La **ceremonia de premiación y clausura** el día **4 de julio del 2014**.

El Departamento de Educación Secundaria Técnica hará llegar el comunicado oportuno a través de los Supervisores Escolares de Zona, exhortando a los involucrados a cumplir con esta disposición.

**DÉCIMA QUINTA.-** Los inconvenientes que puedan surgir durante el proceso de cada etapa del encuentro, será turnada para su solución a la Subjefatura Técnico Pedagógico de Secundarias Técnicas.

## COMISIONES EVALUADORAS

**DÉCIMA SEXTA.-** Para evaluar a los participantes en cada etapa, se habrá de constituir la Comisión Evaluadora necesaria para cada certamen. En lo relativo a la fase integral de la Etapa Estatal la Subjefatura Técnico Pedagógica será la responsable.

- En la fase experimental, tanto en la etapa de Zona y Estatal, la Comisión Evaluadora podrá integrarse por personal externo a la modalidad de Educación Secundaria Técnica.  
Meritorios

**DÉCIMA SÉPTIMA.-** Con el fin de estimular a los alumnos, en las etapas Intramuros y de Zona, los responsables de la logística deberán extender un **Diploma** de reconocimiento a los participantes ganadores, de manera individual o por grupos según el certamen.

**DÉCIMA OCTAVA.-** Para la etapa Estatal se entregarán medallas a los alumnos que obtengan los meritorios de los tres primeros lugares de cada certamen.

## FINANCIAMIENTO

**DÉCIMA NOVENA.-** Los gastos de traslado, alimentación y hospedaje a las sedes en las etapas de Zona y Estatal, estarán a cargo de los Directivos y Supervisores Escolares.

**VIGÉSIMA.-** Para dar soporte económico a los trabajos de la etapa Estatal, el Departamento de Educación Secundaria Técnica sostendrá convenio con los Supervisores y Directivos, tomando en cuenta el potencial de la población escolar inscrita en los centros educativos.  
Inscripción

**VIGÉSIMA PRIMERA.-** El Encuentro Estatal de Evaluación Académica, Tecnológica y Cultural de Educación Secundaria Técnica” Edición 2014, se propone para todos los alumnos



inscritos en los planteles de Educación Secundaria Técnica, Públicas y Particulares incorporadas, debiendo cumplir con todos los requisitos que marque la convocatoria.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.-** Para la inscripción de alumnos, en las etapas de Zona y Estatal, además de ser probatorio el registro referente en la base anterior, el responsable entregará los expedientes personalizados que contengan los siguientes documentos:

- Cédula de registro individual (ver anexos)
- Copias fotostáticas del reporte de evaluación
- Acta de certamen (en que resultó triunfador, No se aplica en intramuros.
- Copias fotostáticas de la credencial del Seguro Médico Escolar.
- La inscripción para la etapa estatal quedará a cargo de las supervisiones.
- Alumnos que no están inscritos en tiempo y forma no podrán participar.

- Todos los expedientes deberán contar con el visto bueno de la Supervisión Escolar correspondiente.

- Expedientes incompletos no serán recibidos.

**VIGÉSIMA TERCERA.-** Las fechas límites para realizar la inscripción de participantes son:

- Etapa de Zona.- del 1 al 4 de Abril del 2014

- Etapa Estatal.- del 6 al 9 de Mayo del 2014

**VIGÉSIMA CUARTA.-** Hecha la inscripción no podrán efectuarse cambios, sólo por situaciones de imposibilidad extrema justificable la Subjefatura Técnica Pedagógicas de Secundarias Técnicas, se podrá contravenir la presente clausura y emitir la autorización correspondiente. Los cambios podrán hacerse dos semanas antes.

Participación

**VIGÉSIMA QUINTA.-** Los participantes portarán el uniforme escolar, salvo en la que se requiere vestuario especial, presentando su credencial vigente de estudiante o llevando el gafete que la sede organizadora les proporcione como recurso de información de identificación, con su nombre, escuela y certamen.

**VIGÉSIMA SEXTA.-** La información específica y tiempos de participación estarán determinados de acuerdo a las particularidades de cada certamen que a continuación se describen:

**Certámenes.**

**Área Académica:**

XXIII Certamen de Confrontación Académica.

VIII Certamen de Habilidades Matemáticas.

XII Certamen de Ortografía.

V Certamen "Feria de la Ciencia"



**Área Tecnológica:**

XVI Certamen de Educación Tecnología.  
XI Certamen de Innovación Tecnológica.  
VI Certamen de Mini Robótica.

**Área Cultural:**

XXXII Certamen de Oratoria.  
XXXII Certamen de Declamación.  
XII Certamen de Cuento.  
XXXII Certamen de Pintura.  
XI Certamen de Interpretación Músico – Vocal.  
XI Certamen de interpretación Músico – Instrumental.  
II Certamen de Danza Folklórica Tamaulipeca.  
XI Certamen de Cartel.  
XXI Certamen de Ajedrez.  
XII Certamen de Foro de Expresión Sobre la Cultura, Cuidado y uso Racional del Agua.

**XXIII Certamen de Confrontación Académica****VIGÉSIMA SÉPTIMA.-**

La Confrontación Académica comprende tres fases:

- **Fase integral.-** De **conocimiento** que avalan los aprendizajes de las disciplinas curriculares, habilidades matemáticas y ortografía.
- **Fase Experimental.-** De **habilidades prácticas** para la realización de experimentos en la elaboración de ciencias, donde los alumnos realizaran algunas prácticas estratégicamente definidas, considerando el grado que cursan.
- **Certamen “Feria de la Ciencia”.-** De capacidad, **conocimiento, habilidades, actitudes y valores** aplicados en la elaboración y desarrollo de los proyectos en el programa de ciencias.

**Desarrollo:** en tres etapas

**- Etapa Intramuros:**

Solo se aplicará examen integral, en el cual estarán incluido reactivo tipo enlace en los que el alumno pueda desarrollar los aprendizajes esperados de las asignaturas, del grado de estudios que esté cursando.

**- Etapa de Zona:**

Se aplicará examen integral a todos los alumnos de los grupos ganadores de cada grado de la etapa intramuros, este examen estará conformado por reactivos tipo enlace en los que el alumno pueda demostrar el dominio y la capacidad para desarrollar los aprendizajes esperados de las asignaturas, del cuadro anteriormente citado.

Los grupos ganadores de la fase integral en la etapa de zona; presentarán el **examen experimental**, el cual consistirá en desarrollar una práctica de laboratorio organizando el grupo por binas, dentro de esta práctica el alumno deberá demostrar las habilidades y competencias propias del énfasis de ciencias que cursa; así como los contenidos abordados hasta el 4° bimestre, deberá ser **diseñado y remitido por el ATP de ciencias de la Subjefatura Técnico Pedagógica, así como, la rúbrica** necesaria para que una comisión evaluadora previamente designada por el personal de la zona determine los puntajes obtenidos de los alumnos.

La suma de las evaluaciones obtenidas por el grupo ganador de zona en la fase integral y experimental servirán para definir las dos mejores puntuaciones de los alumnos que formarán una bina, la cual se preparará para defender su proyecto en la etapa feria de las ciencias en el “Encuentro Estatal De Evaluación Académica, Tecnológica Y Cultural De Educación Secundaria Técnica”. Este Proyecto deberá ser previamente desarrollado y aplicado ya sea científico, tecnológico o ciudadano donde se apliquen los aprendizajes esperados del énfasis de ciencias que están cursando, y que deben considerar los contenidos abordados hasta el 4° bimestre, de la misma manera demostrar la vinculación de los mismos.

#### **- Etapa Estatal:**

Se aplicará el examen integral desde el centro educativo de origen; y la fase de feria de la ciencia se aplicará en la sede del “Encuentro Estatal De Evaluación Académica, Tecnológica y Cultural de Educación Secundaria Técnica” en presencia del jurado calificador, previamente designado por la escuela sede.

El proyecto a presentar por la bina deberá ser dirigido por el maestro de ciencias del grupo, el cual será desarrollado por un equipo conformado por elementos del grupo ganador(incluida la bina) y estará encaminado a resolver alguna situación problemática del contexto, además deberán presentar el reporte teórico, evidencias de la puesta en práctica y comunicación del mismo.

Durante la presentación del proyecto los alumnos deberán mostrar fluidez, capacidad comunicativa, y contar con las competencias necesarias en el uso de las TIC's, la presentación tendrá una duración de 10 minutos. El jurado contará con 5 minutos para sesión de preguntas y respuestas para evaluar la defensa del proyecto por parte de los ponentes. El jurado o comisión evaluadora deberá ser designado por la escuela sede, teniendo en cuenta que debe ser un número impar para tener un voto de calidad en caso de empate, los integrantes de esta comisión serán especialistas en el énfasis del área de ciencias que se esté evaluando, así como tener conocimientos de los Planes y Programas de Estudio en curso y del enfoque de la enseñanza de las ciencias.

#### **Condiciones para la presentación de los proyectos.**

1ª.- El proyecto se deberá redactar con una extensión mínima de diez cuartillas a espacios 1.5 en letra Arial número doce, el cual se entregará en la Subjefatura Técnico Pedagógica en forma impresa en original y tres copias en CD.

2ª.- El material solicitado en el párrafo anterior se deberá remitir un mes antes del evento con la finalidad de que el jurado realice la evaluación del informe y evaluación de las diferentes fases en que se realizó el proyecto.

3ª.- El material digital del proyecto deberá incluir un video de la presentación de la bina trabajando con el equipo de alumnos del grupo ganador que lo diseñó y aplicó.

4ª.- La Feria de la ciencia se desarrollará de la siguiente manera:

- Las binas montarán su proyecto en un área destinada por el comité organizador.
- El jurado pasará con cada bina para evaluar la calidad y pertinencia del material expuesto; así como la presentación del proyecto y las preguntas que formule el jurado según su criterio.
- La bina expondrá de manera breve su proyecto, al jurado solamente.

- Los tiempos de participación en la evaluación serán de 3 horas promedio para cada una de las tres fases quedando a juicio de las comisiones evaluadoras cualquier ajuste que al respecto se considere y que se dará a conocer a los participantes al inicio del certamen.

**VIGÉSIMA OCTAVA.-** El puntaje que obtenga la bina en la fase de “Feria de la Ciencia” la comisión evaluadora determinará los tres primeros lugares de cada grado en la etapa estatal.

**VIGÉSIMA NOVENA:** Los materiales que los alumnos llevarán consigo para el Certamen de confrontación académica serán:

- Lápiz
- Franela
- Borrador
- Bolígrafo
- Sacapuntas
- Bata de Laboratorio
- Hojas Blancas tamaño carta
- Un juego de instrumentos de geometría.

- Además de los materiales necesarios para el desarrollo de la presentación de su proyecto.

**- Condiciones para la presentación de los proyectos.**

1ª.- El proyecto se deberá redactar con una extensión de diez cuartillas a espacios 1.5 en letra Arial número doce, se entregará en la Subjefatura Técnico Pedagógica en forma impresa en original y tres copias en CD.

2ª.- El material solicitado en el párrafo anterior se deberá remitir un mes antes del evento con la finalidad de que el jurado realice la evaluación del informe y evaluación de las diferentes fases en que se realizó el proyecto.

3ª.- El material digital deberá incluir el video de la presentación de la bina trabajando con el equipo de alumnos del grupo ganador que diseñó y aplicó el proyecto en la escuela y zona.

4ª.- La Feria de la ciencia se desarrollará de la siguiente manera:

- Las binas montarán su proyecto en un área destinado por el comité organizador.
  - El jurado pasará con cada bina para evaluar la calidad y pertinencia del material expuesto; así como la presentación del proyecto y las preguntas que formule el jurado según su criterio.
  - La bina deberá exponer de manera breve su proyecto, al jurado solamente.
  - El jurado determinará los tres primeros lugares de cada grado
- Los tiempos de participación en la evaluación serán de 3 horas promedio para cada una de las tres fases quedando a juicio de las comisiones evaluadoras cualquier ajuste que al respecto se considere y que se dará a conocer a los participantes al inicio del certamen.

- El fallo de jurado será inapelable en cada etapa.

## VIII Certamen de Habilidades Matemáticas

### TRIGÉSIMA.-

**Propósito:** Fortalecer y evaluar el grado de adquisición de las habilidades operativas, comunicativas e intelectuales que los alumnos han desarrollado como producto del trabajo escolar, este certamen se desarrollará mediante la aplicación de un instrumento de evaluación donde los participantes realizarán actividades de habilidades matemáticas, dando respuesta a los reactivos que se plantean registrando los procedimientos utilizados.

### Desarrollo

- Etapa Intramuros:

En la Etapa intramuros participarán los alumnos de todos los grados y grupos de cada escuela, quienes resolverán 5 reactivos elaborados por la academia de Matemáticas de cada escuela, en donde desarrollarán las habilidades propias de la Asignatura.

- Etapa de Zona:

Participará el grupo ganador de cada grado, quienes resolverán 10 reactivos, elaborados por los Asesores Técnico Pedagógicos de las Supervisiones Escolares.

- Etapa Estatal:

Participará el alumno que haya obtenido la más alta puntuación en el certamen de Habilidades Matemáticas Etapa de Zona en el grado y grupo en el que esté inscrito, quien resolverá 15 reactivos, elaborados por la Subjefatura Técnico Pedagógica.

Los materiales requeridos por cada alumno son:

- Bolígrafo.
- Lápiz.
- Borrador.
- Sacapuntas.
- Hojas blancas tamaño carta.
- Un juego de instrumentos de geometría.

- Las Habilidades que se evaluarán atendiendo los criterios de cada pregunta y con apego al razonamiento previo de análisis y precisión así como el orden y limpieza en que habrán de ser resueltos cada uno de los reactivos.

- Para dar una interpretación precisa de las habilidades que serán motivo de evaluación, se describen cada una de ellas en el siguiente cuadro:

| HABILIDAD                    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTIMACIÓN.                  | Aplicación de una forma razonable para dar una solución.                                                                       |
| IMAGINACIÓN ESPACIAL.        | Representación gráfica de trazos y figuras y traducción de relaciones aritmético-algebraicas y geométricas.                    |
| CÁLCULO MENTAL.              | Realización de operaciones por diferentes vías, distintas a los Algoritmos convencionales, sin usar papel y lápiz.             |
| GENERALIZACIÓN.              | Capacidad de análisis aplicada a los aspectos comunes con propuestas de solución de carácter general.                          |
| RAZONAMIENTO LÓGICO.         | Razonamiento generado para detectar, corregir y aplicar procedimientos de enmienda y corrección.                               |
| OBSERVACIÓN.                 | Estricta atención, movido por un propósito definido.                                                                           |
| COMPARACIÓN.                 | Confrontación de 2 o más objetos, hechos a fenómenos, para establecer sus relaciones, establecer sus diferencias y semejanzas. |
| FLEXIBILIDAD DE PENSAMIENTO. | Formas diversas de experimentar situaciones procedimentales para dar con la respuesta.                                         |

**Evaluación.**

- Etapa Intramuros será responsabilidad del Director y Academia de Matemáticas.
- Etapa de Zona será responsabilidad de la Supervisión y Asesor Técnico Pedagógico de la especialidad.
- Etapa Estatal los exámenes serán aplicados y revisados por la comisión evaluadora designada por la Subjefatura Técnico Pedagógica. Los resultados se validarán mediante un acta donde se registrarán los nombres de los tres primeros lugares de grado.
- Durante la revisión de los reactivos se considerará: la limpieza y claridad de llenado de la opción que considere correcta, además de las operaciones y resultados; en caso de que existiera algún empate, el jurado determinará que alumnos obtienen los tres primeros lugares, tomando en cuenta los resultados del examen integral.
- El fallo de jurado será inapelable en cada etapa.

**PROFR. RAYMUNDO HERNÁNDEZ DAVID**

[lic\\_rhd@hotmail.com](mailto:lic_rhd@hotmail.com)

[www.edmodo.com](http://www.edmodo.com)

<http://matematicasraymundo.jimdo.com>

Se valida la presente para su publicación y aplicación de carácter normativo en Ciudad Victoria, Tamaulipas; a los 27 días del mes de enero de 2014.