



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

**GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
LINEAMIENTOS OLIMPIADAS MATEMATICAS**

08/03/2017

GC-F -005 V. 01





CONTENIDO

Introducción

- 1. Objetivo**
- 2. Alcance**
- 3. Marco Normativo**
- 4. Responsables**
- 5. Generalidades**
- 6. Contenido**
- 7. Contactos**



INTRODUCCIÓN

Desde la prehistoria, la matemática se ha hecho indispensable en la vida del ser humano, nos ha ayudado a ser lógicos, a razonar ordenadamente y ha sido la principal herramienta con la que hemos preparado nuestro pensamiento para comprender el mundo.

Muchas veces nos hemos cuestionado del por qué debemos estudiar matemáticas y la respuesta es que muchas de las actividades de la vida cotidiana están relacionadas con esta ciencia, por ejemplo: hacer cálculos de distancia y tiempo, cocinar, dibujar y administrar el dinero entre otras, es decir que la matemática desde hace varios milenios se ha convertido en una habilidad para la vida que nos ha ayudado incluso para la solución de problemas y la toma de decisiones.

De acuerdo a la importancia de esta ciencia para el desarrollo intelectual, el SENA a través de la Formación Profesional Integral en competencias básicas se pretende potenciar las habilidades y destrezas de los aprendices a través de las Olimpiadas Matemáticas las cuales contribuyen a la construcción de actitudes y valores que les permite tener seguridad y confianza al momento de emprender acciones en su vida cotidiana.

1. OBJETIVO

Promover el fortalecimiento de las competencias básicas en los aprendices de nivel Tecnólogo del SENA a través de las Olimpiadas Matemáticas y la sana competencia, implementando habilidades lógico-matemáticas y sociales con las herramientas Técnicas y Tecnológicas disponibles en la Institución.

2. ALCANCE

Las Olimpiadas Matemáticas van dirigidas a todos los aprendices a nivel nacional de **nivel Tecnólogo en modalidad presencial.**

NO APLICAN:

- Aprendices cuyo estado en el sistema SOFIA PLUS sea: **cancelado, suspendido, retirado, aplazado, deserción o retiro voluntario.**
- Aprendices que se hayan certificado en el momento del desarrollo de la fase o antes.
- La formación virtual titulada, ampliación de cobertura.

ACLARACION: Los aprendices que hayan pasado o estén en su etapa práctica y que clasifiquen a la fase final, deberán tramitar por su medios los permisos correspondientes, es decir es **responsabilidad del aprendiz realizar este proceso.**

3. MARCO NORMATIVO

- **Resolución 04016 de 2009**, Por la cual se reglamenta la Coordinación Académica en los Centros de Formación Profesional Integral del SENA.
- **Resolución 04017 de 2009**, Por la cual se regula la creación y funcionamiento de los grupos de Formación Integral, Gestión Educativa y Promoción y Relaciones Corporativas en los Centros de Formación Profesional”
- **Resolución No. 0948 de 2015**, Por la cual se crean y reorganizan los grupos de Trabajo en la Dirección de Formación Profesional del Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA – Se establece su conformación y funciones.
- **Resolución No. 0452 de 2014**, “Por el cual se adopta la Política de Fomento del Bienestar y Liderazgo del Aprendiz Vive el SENA del servicio Nacional de Aprendizaje SENA”.



4. RESPONSABLE

Desde la Coordinación de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, el equipo central, se encargará de realizar los lineamientos, planeación del cronograma, elaboración de piezas y conformar diferentes equipos para el desarrollo de Olimpiadas Matemáticas.

En cada Centro de Formación de acuerdo a la cantidad de aprendices validados tienen la responsabilidad de delegar para las Olimpiadas Matemáticas SENA 2017 al menos un Líder y un equipo de trabajo los cuales se encargaran de: la divulgación, montaje logístico, programación de aprendices validados y desarrollo de las pruebas nacionales, notificación y acompañamiento en caso de ser necesario a los aprendices de su centro de formación que sean clasificados a la fase final de las OMS 2017

5. GENERALIDADES

DIVULGACION: Es responsabilidad de cada centro de formación estar en constante divulgación de los diferentes proceso de las OMS, de acuerdo a las e-cards que envíe la oficina de comunicaciones y la coordinación de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz de Dirección General.

INSCRIPCIONES: Los aprendices son responsables de realizar la inscripción en las fechas y de acuerdo al procedimiento establecido para el desarrollo de las OMS 2017. La dirección para la inscripción se enviara a los subdirectores de centro y líderes, los cuales se encargaran de socializar a todos los aprendices de nivel tecnólogo.

VALIDACION: Se realizara la verificación de los requisitos de los inscritos a través del Grupo de Administración Educativa de la Dirección General y se dará el visto bueno de los habilitados para participar.

PROGRAMACION PARA LA PRESENTACION DE PRUEBAS: Cada Centro de formación realizara la programación de los aprendices validados de acuerdo a las franjas establecidas por el equipo central de Dirección General para las Olimpiadas Matemáticas 2017.

RESULTADOS: Los puntajes de la primera fase serán enviados a cada centro de formación en cabeza del Subdirector, los cuales a su vez son los responsables del manejo de la información a nivel interno. Solo los mejores puntajes clasificaran a las eliminatorias nacionales y los ganadores se enviaran mediante correo electrónico desde la Coordinación de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz de Dirección General.



6. CONTENIDO

1. FASE DE INSCRIPCIÓN

Las inscripciones para primera fase estarán abiertas desde el día **21 de Marzo a las 6 pm hasta el 7 de Abril de 2017, hora fin de inscripción 5:59 pm.**

Nota: El enlace para la inscripción será enviado a los líderes de Olimpiadas Matemáticas el día 17 de Marzo de 2017 y se responsabilizarán de divulgarlo con los aprendices.

IMPORTANTE:

Los aprendices son los responsables de realizar su proceso de inscripción teniendo en cuenta la siguiente información:

- Es necesario que los aprendices actualicen sus datos en el sistema SOFIA PLUS, antes de realizar la inscripción, del mismo modo suministrar un correo electrónico que sea válido y que este en constante revisión para recibir información.
- El formulario se debe diligenciar con la totalidad de datos solicitados, los cuales posteriormente serán verificados en el sistema SOFIA PLUS para confirmar la información y depurar la base de datos, solo los aprendices que sean validados, podrán presentar las pruebas de la fase nacional.

2. FASE NACIONAL

Todos los aprendices inscritos, validados y verificados, presentan la prueba eliminatoria nacional, la cual se realizará **los días 26, 27, 28 y 29 de Julio de 2017**, en cada Centro de Formación o sitio aprobado por los organizadores y de acuerdo a la programación de cada centro.

Nota: cada centro de formación de acuerdo al equipo conformado para Olimpiadas Matemáticas Organizará y acompañará el desarrollo de las pruebas eliminatorias nacionales de acuerdo a la cantidad de aprendices validados; para esto, deberá garantizarse la Logística, contacto y programación de los aprendices enviados en listados de validados.



IMPORTANTE:

- Los aprendices habilitados deberán presentar su Carné para presentar la prueba.
- Para el ingreso a las pruebas el instructor encargado debe ubicar el listado de aprendices en lugar visible, listado de asistencia firmado (descargar de compromiso).
- Los listados de asistencia deberán ser escaneados y enviados al correo lajaramillo94@misena.edu.co

FRANJAS

Cada Centro de Formación debe disponer de los espacios, personal y equipos necesarios para esta prueba los días anteriormente mencionados, teniendo en cuenta las siguientes franjas horarias y la programación de los aprendices que en cada Centro de Formación se haya realizado:

Miércoles 26 y jueves 27 de julio de 2017

- | | | | |
|----|------------------|---|---------------|
| 1. | Inicio: 8:00 am | – | Fin: 10:00 am |
| 2. | Inicio: 10:30 am | – | Fin: 12:30 pm |
| 3. | Inicio: 1:00 pm | – | Fin: 3:00 pm |
| 4. | Inicio: 4:00 pm | – | Fin: 6:00 pm |

Viernes 28 de Julio de 2017

- | | | | |
|----|------------------|---|---------------|
| 1. | Inicio: 8:00 am | – | Fin: 10:00 am |
| 2. | Inicio: 10:30 am | – | Fin: 12:30 pm |
| 3. | Inicio: 1:00 pm | – | Fin: 3:00 pm |
| 4. | Inicio: 4:00 pm | – | Fin: 6:00 pm |
| 5. | Inicio: 7:00pm | – | Fin: 9:00 pm |
| 6. | Inicio: 10:00 pm | – | Fin: 12:00 pm |



Sábado 29 de Julio de 2017

1. Inicio: 10:00 am – Fin: 12:00 m

IMPORTANTE:

Se debe tener en cuenta que las pruebas se habilitan únicamente a la hora de inicio de cada franja y se guardan automáticamente a la hora de fin de cada franja de acuerdo a la hora legal Colombiana, por lo cual:

- En caso de intentar ingresar antes de la hora de inicio, aparecerá: Prueba NO disponible, por lo cual deben evitar intentos antes de la hora de inicio de cada franja.
- La prueba se guarda y envía automáticamente una vez se cumple la hora de finalización de cada franja, si los aprendices tratan de cargar preguntas después de la hora de fin de la franja, les genera errores de carga y preguntas enviadas después de la hora de fin de franja no serán contabilizadas.

CLAVES DE ACCESO

Para cada una de las franjas establecidas y los días habilitados de prueba, se entregarán las claves de acceso minutos antes de iniciar la franja únicamente a los líderes por centro de formación; por lo cual estos deberán revisar sus correos antes de cada franja y entregar la clave, únicamente a los instructores que apoyarán la presentación de las pruebas, la coordinación de este proceso será responsabilidad de cada centro de formación de acuerdo a las necesidades por la cantidad de aprendices inscritos, programación y espacios disponibles para presentación de la prueba.



3. FASE FINAL

Para la fase final de Olimpiadas Matemáticas 2017 se contará con la participación de 66 aprendices a Nivel Nacional, los cuales serán asignados de la siguiente forma:

- **56 mejores puntajes**, resultado de la Fase de eliminatoria Nacional.
- **10 cupos especiales** para los mejores puntajes de las Regionales menos impactadas por Olimpiadas Matemáticas.

DESARROLLO FASE FINAL

Momento 1

Los 66 mejores puntajes seleccionados a nivel nacional competirán presencialmente en el marco de PAZADIA, presentando una prueba inicial en la plataforma Blackboard.

Momento 2

Los 40 mejores puntajes seleccionados en el momento 1, competirán presentando una prueba en la plataforma Blackboard.

Momento 3

Los 20 mejores puntajes seleccionados en el momento 2, competirán presentando una prueba, para obtener a los finalistas de las Olimpiadas Matemáticas 2017.

Momento 4

Los 8 mejores puntajes seleccionados en el momento 3, competirán en la prueba final, los 3 primeros puntajes de esta final serán los ganadores de las Olimpiadas Matemáticas 2017.



7. CONTACTOS

Rodrigo Montaña Fuentes

Centro de Teleinformática y Producción Industrial

Regional Cauca

e-mail: romontano@misena.edu.co

Loren Jaramillo Bernal

Bienestar y Liderazgo al aprendiz

Dirección General

e-mail: lajaramillo94@misena.edu.co