SENA-ASTIN	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**	Código:	XXXX
	INSTRUCTIVO OLIMPIADAS DEL SABER PARA LA TECNOLOGIA EN COORDINACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	Versión:	XXXX
		Pagina:	XXXXX
		Fecha de Elaboración:	XXXXX
		Fecha de modificación:	XXXXX

1. OBJETIVO

Establecer las directrices, etapas, responsabilidades y criterios para la planificación, desarrollo y evaluación de las Olimpiadas del Saber para la tecnología de Coordinación en Sistemas Integrados de Gestión (SIG), dirigidas a los aprendices del SENA-Centro ASTIN. La finalidad es fomentar el aprendizaje significativo, la aplicación práctica de normas técnicas colombianas y/o otras pertinentes, y promover la sana competencia entre los participantes.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica a todos los aprendices activos del SENA-Centro ASTIN, matriculados a la tecnología de Coordinación en Sistemas Integrados de Gestión, dentro del marco de competencias del Sistema Integrado de Gestión del centro de formación. Abarca desde la convocatoria hasta la premiación y retroalimentación final.

3. BASES NORMATIVAS

- NTC ISO 9001:2015 – Sistema de Gestión de la Calidad
- NTC ISO 14001:2015 – Sistema de Gestión Ambiental
- NTC ISO 45001:2018 – Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- GTC ISO 19011:2018 – Directrices para realización de auditorías internas
- Resolución 0312:2019 – Establecimiento de estándares mínimos de SST para empresas en Colombia.
- Reglamento del Aprendiz SENA

4. DEFINICIONES

- **Aprendiz**: Estudiante en formación profesional integral del SENA
- **Caso práctico**: Situación simulada con contexto empresarial o institucional
- **Fase**: Etapa secuencial de la competencia

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

- **Jurado**: Equipo evaluador de respuestas y desempeño
- **SGA**: Sistema gestión de medio ambiente
- **SGC**: Sistema gestión de calidad
- **SGSST**: Sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo
- **SIG**: Sistema Integrado de Gestión

5. RESPONSABLES

Rol	Responsabilidad
Coordinador académico	Garantizar los recursos necesarios para el desarrollo de las olimpiadas, planear y liderar el desarrollo de las actividades
Instructores SIG	Formular preguntas, diseñar casos prácticos, evaluar.
Equipo de Apoyo Logístico	Disponer salones, equipos, materiales y refrigerios
Jurado	Calificar pruebas y resolver empates
Aprendices Participantes	Cumplir requisitos, participar activamente

6. Descripción del instructivo

Actividad	Descripción de actividades	Responsable	Documento
1. Inscripción de aprendices	Los aprendices deben diligenciar el formulario de inscripción donde deben especificar: Nombre y apellidos completos, documento de identidad, fecha de ingreso a etapa electiva, que instructores de formación técnica les dan formación, jornada de formación, numero de ficha a la que pertenecen.	**Coordinación Académica**	**Formulario de inscripción de aprendices a olimpiada del saber**

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

2. Selección de aprendices inscritos	Los instructores de la técnica deben seleccionar los aprendices siguiendo los siguientes criterios: a. Por lo menos debe ser selecciona un aprendiz de cada una de las fichas inscritas que tengas mas de un año en etapa electiva b. Que los aprendices inscritos lleven por lo menos 1 años (encontrarse mínimo en el 4 trimestre) de formación. c. Para la realización de las olimpiadas del saber es necesario la participación de mínimo 12 aprendices, durante la selección se debe escoger los que mejor desempeño académico y disciplinario tengan a la hora de la inscripción. d. En caso de que un aprendiz decida desistir de la participación, o no pueda participar por cualquier motivo, debe ser reemplazados por los aprendices que durante la selección tengan el puntaje inmediatamente más alto. Nota: Los aprendices que se encuentren condicionados, en proceso de deserción y que tengan llamado de atención escrito	**Instructores de la técnica**	**Formulario de selección de aprendices para olimpiadas del saber**

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

	disciplinario o académico, no serán tomados en cuenta para la olimpiada.		
Notificar a los aprendices seleccionados	Después del filtro de selección, se le debe notificar por medio de correo electrónico al aprendiz su selección, el aprendiz tendrá 48 horas para aceptar la invitación a las olimpiadas del saber.	**Coordinación académica.**	**Email de notificación.**
Entregar material de apoyo a los aprendices seleccionados	Inmediatamente después de que el aprendiz acepte la convocatoria para participar en las olimpiadas del saber, se le entregara material de apoyo virtual para su preparación que consta de: Normas técnicas colombianas (ISO 9001:2015, ISO 14001:15, ISO 45001.2018), GTC ISO 19011:2018, Link de videos didácticos que explican los numerales de las normas técnicas colombiana citadas; explicación y dinámica de las olimpiadas del saber, además de la notificación del cronograma como se van a realizar las olimpiadas del saber.	**Instructores**	**NTC ISO 9001:2015** **NTC ISO 14001:2015** **NTC ISO 45001:2018** **GTC ISO 19011:2018** **LINK DE VIDEOS DIDACTICOS** **Documento presentación de las olimpiadas del saber** **Información de cronograma y actividades de olimpiadas del saber.**

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

Presentación y división por grupos de aprendices	Según el día determinado en que se realice la olimpiada del saber se siguen las siguientes actividades para la presentación del evento: 1.El coordinador académico presentara el evento: a. Como se va a llevar a cabo la olimpiada del saber b. Agradecimiento a los invitados c. Como se va a premiar a los ganadores 2. Acomodación de aprendices del publico invitados. (Se debe garantizar un espacio cómodo) 2. Se acomodan los aprendices seleccionados en bancas de frente al publico. 3. El moderador o presentador del evento, presentara a cada uno de los participantes describiendo la siguiente información: a. El nombre del aprendiz b. La ficha a la que pertenece c. tiempo que lleva cursando la tecnología. 4. A cada uno de los aprendices que participaran en la olimpiada del saber, se les hará sacar una balota y según el color (Naranja,		**Acta de presentación del evento**

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

	blanco y rojo), según el color que saquen se les dividirá en grupos (Máximo de 5 aprendices)		
Ejecución de la olimpiada del saber (Primera arte), cuestionario de conocimiento. (Tiempo máximo de ejecución 2 horas)	Los aprendices serán acomodados en grupos según el color de las balotas (Blanco, naranja, rojo), y su distintivo será una bandera del color de la balota. Cada grupo deberá tener un computador con acceso a internet, donde se conectará a un kahoot con 50 preguntas de selección múltiple sobre requisitos normativos de las NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015 y NTC ISO 45001:2015. Ninguno grupo tendrá acceso a dar respuesta hasta que el moderador lo permita. El moderador presentara las preguntas por medio de una pantalla o proyector, realizara lectura de la pregunta y de las posibles respuestas, inmediatamente termine la lectura dará acceso para que los grupos respondan. Esta dinámica se realizará con cada una de las 50 preguntas.	**Moderador (Instructor)**	**Kahoot Cuestionario.**

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

	Los dos mejores grupos, según la calificación de kahoot pasaran a la siguiente etapa de la olimpiada del saber, el grupo con menor puntaje será eliminado.		
Ejecución de la olimpiada del saber (Segunda parte), Caso práctico de auditoría interna. (Tiempo máximo de ejecución 1.5 horas)	A los aprendices ganadores de los grupos del cuestionario de conocimiento, de nuevo individualmente se les hará sacar balotas (color blanco, naranja y rojo), y se dividirán en tres grupos, que serán representados por una bandera del color de la balota. A cada grupo se le entregara un caso practico de auditoria interna de requisitos de norma NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015 y NTC ISO 45001:2015. Tiempo de lectura (30 minutos) Adjunto al caso práctico de auditoría interna, se les entregara una lista de chequeo donde tendrán que identificar los hallazgos describiendo, el numeral, y la observación del hallazgo. (30 Minutos) Por grupo de aprendices deben presentar al jurado	**Jurado (Instructores de la técnica)**	**Formato de deliberación.**

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

	los hallazgos seleccionados en la lista de chequeo. (Por grupo tendrán un tiempo de 10 minutos para su presentación) Después de la presentación el jurado deliberara y escogerá los dos grupos que mejores lo hicieron y pasaran a la ronda final. El grupo con menor puntaje será descalificado.		
Ejecución de la olimpiada del saber (Tercera parte), Caso práctico de auditoría interna. (Tiempo máximo de ejecución 1.5 horas)	Los aprendices de los grupos clasificados de la segunda ronda, deberán participar en la ultima parte de manera individual. Los aprendices deberán preparan diligenciar una matriz de no conformidades y acciones correctivas, con las causas raíz, los planes de acción de los hallazgos identificados en el caso practico de la auditoria interna de paso anterior (Segunda parte). Tiempo 30 minutos. De manera individual, los aprendices deberán presentar al jurado las causas raíz y los planes de acción derivados del caso partico de auditoria interna. Tiempo 10 minutos por aprendiz.	**Jurado (Instructores de la técnica)**	**Formato de deliberación.**

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

	El jurado deliberara y escogerá los tres mejores aprendices de la actividad, y escogerán del primero al tercero, para premiación.		
Premiación de las olimpiadas del saber.	Se debe agradecer al publico y a los asistentes al evento. La premiación se realizará de la siguiente manera: a.Los aprendices eliminados en cualquiera de las tres rondas se les entregaran diplomas de participación. b.Se entregará un premio económico mayor al aprendiz que gane la olimpiada, y premios menores al segundo y tercer puesto.	**Coordinador Académico**	**Diplomas de participación, premiación económica.**
Despedir la olimpiada del saber	Se agradece la asistencia y a los participantes, y se da por cerrado la olimpiada del saber.	**Coordinación académica.**	

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez