PRESENTACIÓN DEL PROYECTO OLIMPIADA DEL SABER PARA LA TECNOLOGIA EN COORDINACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

OLIMPIADAS DEL SABER: TECNOLOGIA EN COORDINACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN, CENTRO ASTIN SENA

Problema:

Existen una carencia de espacios de interacción dinámicos e innovadores que motiven a los aprendices de la tecnología en coordinación sistemas integrados de gestión, a profundizar en las actividades realizadas en su etapa lectiva, lo que reduce el interés y la comprensión real de su importancia en la vida laboral y en la operación de las organizaciones.

Esta situación genera un déficit en la motivación del aprendiz respecto a la apropiación del conocimiento.

Por tanto, es necesario desarrollar una estrategia educativa que incentive el aprendizaje y la participación activa, donde se invite al aprendiz a evaluarse en su proceso de formación.

Objetivo:

Fomentar el aprendizaje significativo, la integración de conocimientos y el desarrollo de competencias en los aprendices sobre los sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y salud y seguridad en el trabajo, mediante la participación activa en una Olimpiada del Saber que promueva la cultura de autoevaluación de conocimientos adquiridos.

Hipotesis:

Si se implementa una olimpiada del saber enfocada en los sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y salud y seguridad en el trabajo, para la tecnología en coordinación en sistemas integrados de gestión; esto fomentará significativamente la motivación académica y las buenas prácticas por parte de los aprendices, contribuyendo a su formación integral y al fortalecimiento de una cultura orientada a la mejora continua y apropiación del conocimiento.

Materiales y métodos:

Materiales

a) Material Didáctico y de Evaluación

- Cuestionarios tipo test y de desarrollo (basados en las NTC: ISO 9001 de 2015, ISO 14001 de 2015 e ISO 45001 de 2018).
- Casos prácticos o estudios de caso.
- Guías temáticas por eje (Calidad, Medio Ambiente, SST).
- Hojas de respuestas o acceso a plataforma digital.
- Rúbricas de evaluación para pruebas prácticas o exposiciones.
- Certificados y diplomas de participación.

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO OLIMPIADA DEL SABER PARA LA TECNOLOGIA EN COORDINACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

b) Tecnología y Recursos Técnicos

- Computadoras o dispositivos moviles para pruebas digitales (si aplica).
- Proyector y pantalla para presentaciones.
- Plataforma de gestión académica o formularios (Google Forms, Moodle, Kahoot, o el que aplique).
- Internet y acceso a bibliografía normativa digital.

c) Logística

- Ambientes de aprendizaje, auditorios.
- Cronogramas impresos o digitales.
- Kits para los participantes (credenciales, bolígrafos, libretas, o los que apliquen).
- Personal de apoyo: jurado, instructores.

2. Métodos

a) Diseño del Evento

- **Tipo de estudio:** Proyecto formativo con enfoque participativo y evaluativo.
- **Población objetivo:** aprendices del programa de tecnología en sistemas integrados de gestión del centro ASTIN.
- **Duración estimada:** 1 a 3 días (dependiendo de la modalidad y fases).

b) Fases de la Olimpiada

1. **Convocatoria y Sensibilización**
    - Difusión del evento a través de medios institucionales.
    - Registro de participantes.
2. **Capacitación Previa (opcional)**
    - Charlas o talleres introductorios sobre las normas ISO y los sistemas de gestión.
    - Entrega de material guía.
3. **Primera Ronda – Evaluación Teórica**
    - Prueba escrita o digital con preguntas de opción múltiple y/o falso-verdadero.
    - Cobertura: conceptos, normativas ISO, terminología, estructura de los sistemas de gestión.

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO OLIMPIADA DEL SABER PARA LA TECNOLOGIA EN COORDINACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

4. **Segunda Ronda – Estudio de Casos o Simulaciones**
    - Resolución de problemas reales o simulados relacionados con calidad, medio ambiente y SST.
    - Evaluación individual o en grupos, con exposición oral o entrega escrita.
5. **Ronda Final – Competencia Oral o Exposición de Propuestas**
    - Presentación de propuestas de mejora o proyectos de implementación de sistemas integrados de gestión.
    - Evaluación por jurado con criterios establecidos (impacto, viabilidad, innovación, argumentación).
6. **Cierre y Premiación**
    - Reconocimiento a los participantes y premiación a los mejores puntajes por categoría o temática.

Evaluación

- Escalas cualitativas y cuantitativas para medir desempeño.
- Comparación de resultados antes y después (si se aplica diagnóstico previo).
- Encuesta de satisfacción al finalizar el evento.

Justificación:

La implementación y conocimiento de los sistemas de gestión en calidad, medio ambiente y salud y seguridad en el trabajo se han convertido en pilares fundamentales para el desarrollo sostenible y la competitividad de las organizaciones. En un contexto donde las empresas buscan optimizar sus procesos, minimizar impactos ambientales y garantizar ambientes laborales seguros, es imprescindible que los aprendices estén bien formados y actualizados en estos temas.

Una **Olimpiada de Saber** en estas áreas es una iniciativa de fomento de formación integral, que promueve la excelencia y el aprendizaje activo mediante la evaluación, el análisis crítico y la aplicación práctica de los conocimientos relacionados con:

- **Sistema de Gestión de Calidad (SGC):** para asegurar la satisfacción del cliente y la mejora continua en los procesos organizacionales.
- **Sistema de Gestión Ambiental (SGA):** para la gestión responsable de los recursos naturales y la reducción del impacto ambiental.
- **Salud y Seguridad en el Trabajo (SST):** para proteger la integridad física y mental de los trabajadores, promoviendo ambientes laborales seguros y saludables.

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO OLIMPIADA DEL SABER PARA LA TECNOLOGIA EN COORDINACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

Esta olimpiada incentiva a los aprendices participantes a desarrollar competencias técnicas y éticas, a la vez que fomenta la conciencia sobre la importancia de integrar estos sistemas para alcanzar la sostenibilidad y el bienestar organizacional.

Además, al promover la competitividad sana y el intercambio de conocimientos entre aprendices de la tecnologia en coordinación en sistemas integradas de gestión, se contribuye a la formación de líderes responsables que puedan implementar prácticas alineadas con normas tecnicas Colombianas Iso 9001 de 2015, ISO 14001 de 2015 e ISO 45001 de 2018, elevando el nivel de calidad, sostenibilidad y seguridad en sus futuras áreas de trabajo.

En resumen, la olimpiada se justifica como una estrategia formativa innovadora que fortalece la formación integral y aplicada de los participantes, al tiempo que responde a las necesidades actuales y futuras del sector productivo y social.

Ejecución

A continuación se describen las actividades a realizar durante la planeación, ejecución, verificación y mejora de la propuesta de olimpiadas del saber en sistemas integrados de gestión calidad, medio ambiente, salud y seguridad en el trabajo:

Actividad	Descripción de actividad	Responsable	Registro
1. Inscripción de aprendices	Se determinan fechas de inscripción de las olimpiadas del saber para aprendices de la tecnología en coordinación en sistemas integrados de gestión, las inscripciones serán abiertas para cualquier aprendiz que cumpla con los criterios de inscripción que se nombran en la segunda actividad	Instructor delegado por coordinación académica	Formato de inscripción
2. Selección de aprendices	Se revisan las inscripciones realizadas por los aprendices, y se seleccionan mínimo 10 aprendices y máximo 15 aprendices que cumplan con los siguientes criterios: a . Haber cursado por lo menos 1 años y encontrarse minimo en etapa de planeación. b. No encontrarse condicionado, o en proceso de deserción.	Coordinación académica/Equipo ejecutoe CSIG	Formato selección de aprendices

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO OLIMPIADA DEL SABER PARA LA TECNOLOGIA EN COORDINACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

	c. No tener mas de 2 llamados de atención escritos por faltas diciplinarias o academicas d. Entre los inscritos se priorizaran los que tengan mejora desempeño academico y diciplinario		
Aviso a los participantes	Por medio de correo electronico se informa a los aprendices inscritos quienes fueron los seccionadas para participa a las olimpiadas del saber. Los aprendices tendran 3 dias para responder si aceptan la participación. Los que no puedan participar por algun motivo, seran reemplazados por los aprendices que tengan el puntaje de selección siguiente a los elijidos para la participación,	Coordinación academica	Email/Formato de selección de aprendices
Información de fecha de realización de olimpiadas del saber.	Despues de la selección y aceptación de los aprendices a participar en las olimpiadas del saber, maximo 15 dias despues se avisan las fechas en que se realizaran las olimpiadas del saber, el tiempo de realización no debe ser mayor a un mes despues de terminar el proceso de selección de aprendices.	Coordinación academica	Email.
Preparación de de las olimpiadas del saber	Se deben seleccionar las actividades a realizar durante el desarrollo de las olimpiadas del saber. Preuntas de selección multiple (Sistemas de gestión de la calidad, sistema de gestión de medio ambiente y sistema de gestiona de salud y seguridad en el trabajo); seleccionar el caso practico de auditoria interna y casos	Equipo ejecutor SIG	Custionario sistemas integrados de gestón, casos practicos en auditoria interna y mejora continua de SIG

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO OLIMPIADA DEL SABER PARA LA TECNOLOGIA EN COORDINACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

	practicos de mejora continua. Las actividades se desarrollaran en 1 dia en un ciclo de maximo 4 horas. (Descripción de actividades en instructivo de olimpiadas de saber para la tecnologia de coordinación en sistemas integrados de gestión).		
Ejecución de las olimpiadas del saber	Se desarrolla la olimoiada de saber cumpliento el siguente orden: a . Organización en grupos de maximo 5 aprendices, donde por medio de concurso de respuesta rapida, los aprendices responden preguntas sobre requisitos de sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo. Los dos grupos de mayor puntaje pasan a la siguiente ronda. b. Despues del primer filtro, se vuelven a selecci´nar 3 grupos de aprendices, a estos se les entregara un caso practico de auditoria interna, donde tendran que seleccionar los hallazgos del SIG, y exponerlos a los jurados, quienes seleccionaran el grupo con mejor desempeño que pasara a la final del las olimpiadas. c. Los aprendices que llegaron a la fase final de las olimpiadas del saber, individualmente se les entregara un caso practico de aplicación de mejora continua, estos deben identificar los posibles	Instructores CSIG, seleccionados como jurados	Custionario sistemas integrados de gestón, casos practicos en auditoria interna y mejora continua de SIG

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez

	planes de acción y exponerlos, los jurados seleccionaran los mejores expuestos y deliberaran el ganadro del concurso. (Descripción de actividades en instructivo de olimpiadas de saber para la tecnologia de coordinación en sistemas integrados de gestión).		
Premiación de olimpiadas del saber	A todos los participantes de las olimpiadas se les dara un diploma por la participación en el evento, a los tres mejores aprendices de las olimpiadas se les dara una premiación economica según defina la coordinación academica	Coordinación academica	Diplomas de participación, premios economicos

Presentado por:
Adilson Valdes
Jaime Alberto Narváez