

SENATEC

Instructivo Completo de Uso y Metodología de GOIA

Una herramienta didáctica para la estrategia de
articulación con la educación media SENATEC



Julio 2024

Versión 1





CONTENIDO

Introducción:	3
Metodología:	4
Generación de Contenido Interactivo:	4
Personalización del Aprendizaje:	4
Apoyo en la Evaluación Continua:	4
Relevancia Práctica y Contextual:	4
¿Qué es un Asistente de IA Generativo?	5
Generación de Texto:	5
Creación de Imágenes:	5
Funcionamiento:	5
Paso a Paso para Usar GOIA	5
1) Acceso a la Plataforma:	5
2) Acceso a la Plataforma:	6
3) Navega por la Plataforma:	6
-Agentes Disponibles:	6
Seleccionar una Plantilla:	Error! Bookmark not defined.
4) Generar contenidos:	10
-Llenar los Campos Requeridos:	10
-Importancia del Prompting:	11
Generar Contenido:	11
4) Utiliza los agentes de generación de imágenes:	11
-Llenar los Campos Requeridos:	12
-Generar Imagen:	12
5) Revisa tu historial:	13
-Revisar y Utilizar Contenidos Anteriores:	13
6. Asignación de Usabilidad de Tokens:	14
Video Tutorial	14
Usabilidad:	15
Nivelación:	15
Conclusiones y Recomendaciones	16

Introducción:

Bienvenidos al instructivo sobre el uso de GOIA, una plataforma de asistentes de inteligencia artificial generativa diseñada para complementar las clases y la creación de las mismas por parte de los instructores del proyecto SENATEC. Este tutorial tiene como objetivo proporcionar una guía clara y práctica para que los instructores puedan aprovechar al máximo las capacidades de GOIA en la planificación y ejecución de sus clases.

GOIA ayuda a los instructores a generar contenido educativo interactivo y personalizado que complementa los materiales de base, optimizando el proceso de enseñanza y facilitando la integración de tecnologías avanzadas en el aula. Con GOIA, los instructores pueden crear materiales de clase de alta calidad, adaptados a las necesidades específicas de los aprendices, mejorando así la experiencia de aprendizaje.

En el contexto actual de transformación digital, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y las instituciones educativas como el SENA en Colombia han centrado sus esfuerzos en abordar las brechas digitales mediante la formación por competencias. Este enfoque no solo busca mejorar las habilidades técnicas de los aprendices, sino también fomentar su capacidad para adaptarse a las rápidas evoluciones del mercado laboral.

La OIT, a través de su compromiso con el desarrollo de la formación por competencias, promueve la creación de programas educativos que estén alineados con las necesidades actuales y futuras del sector TIC. En Colombia, estas iniciativas son fundamentales para cerrar las brechas digitales, proporcionando a los ciudadanos las herramientas necesarias para participar plenamente en una economía digitalizada.

Los programas de formación por competencias en el componente de articulación con la media del proyecto SENATEC del SENA, MINTIC apoyados por la OIT, destacan la importancia de la personalización del aprendizaje y la relevancia práctica de los contenidos. Esto asegura que los aprendices no solo adquieren conocimientos teóricos, sino también habilidades prácticas que pueden aplicar en contextos laborales reales. Además, la integración de tecnologías avanzadas, como la inteligencia artificial, en la educación facilita la creación de contenidos interactivos y personalizados, optimizando el proceso de enseñanza y aprendizaje.



En resumen, la colaboración entre la OIT, MINITIC y el SENA en la formación por competencias es crucial para reducir las brechas digitales en Colombia, preparando a la fuerza laboral para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades de la economía digital global.

Metodología

La metodología de GOIA se centra en complementar el aprendizaje por competencias, basándose en:

Generación de Contenido Interactivo:

GOIA crea materiales que apoyan los contenidos base, haciendo uso de herramientas interactivas y dinámicas para mantener el interés y la participación de los aprendices.

Personalización del Aprendizaje:

Permite adaptar los recursos educativos a las necesidades y niveles de los aprendices, promoviendo una educación más inclusiva y efectiva.

Apoyo en la Evaluación Continua:

GOIA facilita la creación de evaluaciones formativas y sumativas que permiten un seguimiento constante del progreso de los aprendices, asegurando que los objetivos de aprendizaje se alcancen de manera efectiva.

Relevancia Práctica y Contextual:

Los contenidos generados por GOIA están diseñados para ser aplicables y relevantes, conectando la teoría con situaciones prácticas y reales del entorno profesional de los aprendices.

¿Qué es un Asistente de IA Generativo?

Un asistente de IA generativo es una plataforma desarrollada para crear contenido automatizado y personalizado. Utiliza el modelo GPT-4 de OpenAI para generar texto y el modelo DALL-E para crear imágenes. Estas son sus características principales:

Generación de Texto:

GPT-4 produce contenido escrito coherente y relevante en respuesta a las indicaciones del usuario, como materiales educativos, respuestas a preguntas y más.

Creación de Imágenes:

DALL-E genera imágenes basadas en descripciones textuales, permitiendo ilustrar conceptos y enriquecer visualmente los materiales educativos.

Funcionamiento:

El asistente funciona mediante la entrada de prompts específicos. Los instructores proporcionan descripciones o preguntas, y el modelo genera las respuestas o imágenes correspondientes, optimizando así el proceso de creación de contenido.

Paso a Paso para Usar GOIA

1) **Acceso a la Plataforma:** Link de acceso: [Goia](#)



-Ingresa a goia.com.co.

-Si ya tiene un usuario y una clave asignados, haga clic en el botón "Ingresar" ubicado en la parte superior derecha de la pantalla.

2) Acceso a la Plataforma:



-En la pantalla de inicio de sesión, ingrese su correo electrónico en el campo "Correo".

-Ingresa su contraseña en el campo "Contraseña".

-Después de introducir sus credenciales, haga clic en el botón "Ingresar" para acceder a la plataforma.

3) Navega por la Plataforma:

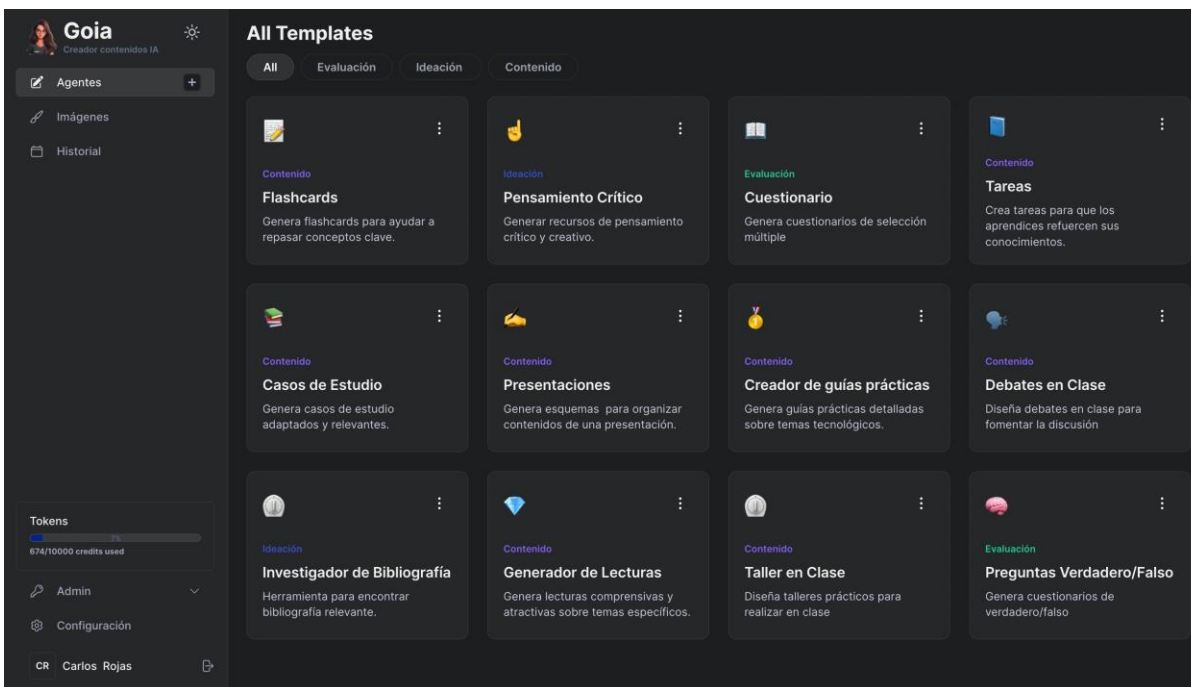
-Panel Principal:

Este es el panel principal de GOIA. Aquí encontrará una variedad de plantillas para crear diferentes tipos de contenido educativo. El menú lateral izquierdo incluye opciones como "Agentes", "Imágenes" y "Historial".

-Agentes Disponibles:

Flashcards: Genera tarjetas de repaso de conceptos clave.

Casos de Estudio: Crea casos de estudio adaptados y relevantes.



Presentaciones: Organiza contenidos en forma de presentación.

-Cuestionarios: Genera cuestionarios de selección múltiple.

-Tareas: Crea tareas para reforzar conocimientos.

-Pensamiento Crítico: Genera recursos para fomentar el pensamiento crítico y creativo.

-Debates en Clase: Diseña debates para fomentar la discusión.

-Preguntas Verdadero/Falso: Crea cuestionarios de verdadero/falso.

-Investigador de Bibliografía: Encuentra bibliografía relevante.

-Generador de Lecturas: Genera lecturas comprensivas y atractivas.

-Creador de Guías Prácticas: Detalla temas tecnológicos.


-Taller en Clase: Diseña talleres prácticos.

Seleccionar una Plantilla:

Haga clic en una plantilla para comenzar a crear contenido. Por ejemplo, seleccione "Flashcards" para generar tarjetas de repaso de conceptos claves



Organización
Internacional
del Trabajo



Flashcards
Genera flashcards para ayudar a repasar
conceptos clave.

Nivel de Detalle*0/100

Ej. "Descripción general, Detalle extenso"

Programa y Tema*0/300

Ej. "Programacion para Analitica de Datos"

Generar

Resultado

Historial

Try a variety of inputs and input lengths to get the best results.

4) Generar contenidos:

-Seleccionar una Plantilla:

Haga clic en la plantilla que desee utilizar, como flashcards, casos de estudio, presentaciones, cuestionarios, tareas, etc. Cada plantilla está diseñada para un tipo específico de contenido educativo.

-Llenar los Campos Requeridos:

Una vez que haya elegido una plantilla, verá una serie de casillas que debe llenar. Aunque las casillas pueden variar dependiendo de la plantilla seleccionada, siempre habrá una casilla para especificar el tema.

Programa y Tema: Especifique claramente el programa y el tema, y si es necesario, incluya subtemas para obtener resultados más precisos

-Importancia del Prompting:

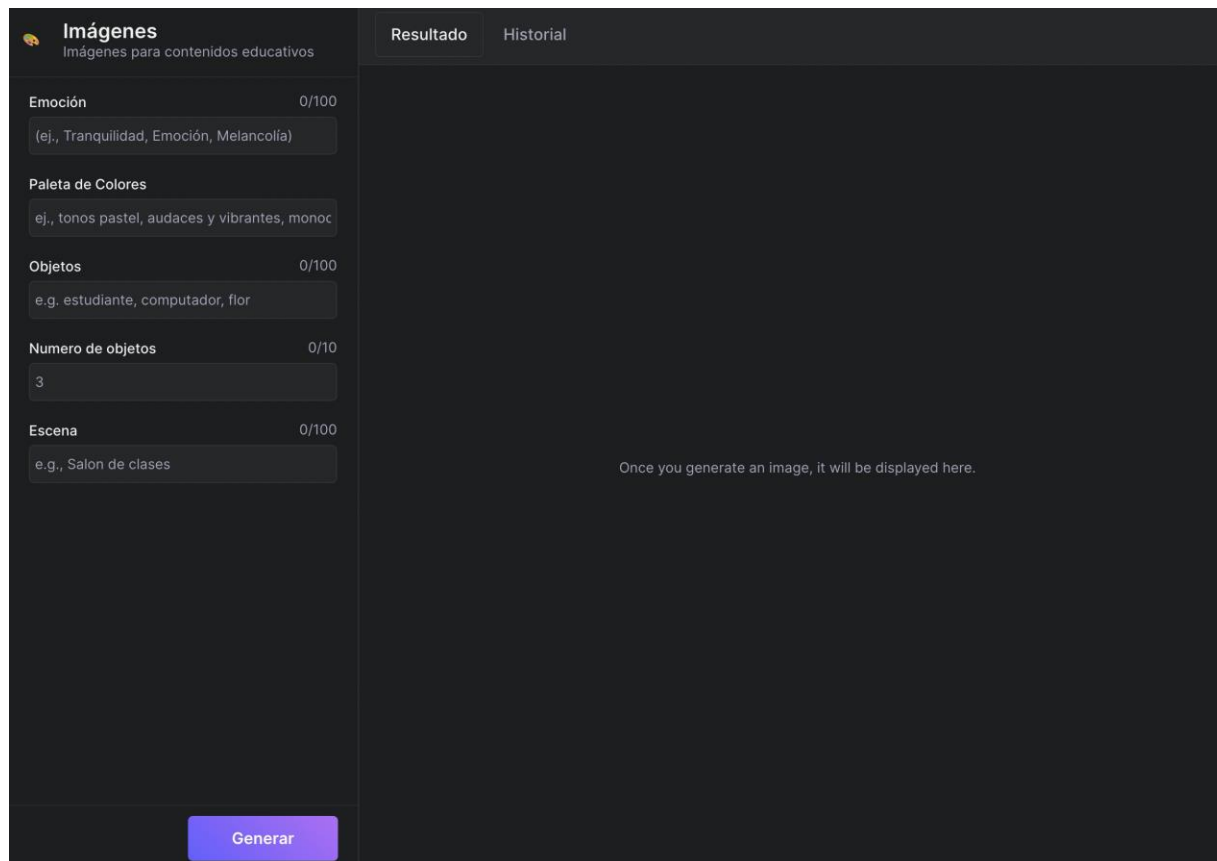
Sea específico y detallado en lo que desea lograr con el contenido. El prompting es crucial para obtener resultados precisos y útiles. Cuanta más información proporcione, más relevante será el contenido generado.

Generar Contenido:

Después de llenar las casillas con la información requerida, haga clic en "Generar" y espere unos minutos mientras GOIA crea el contenido.

Una vez generado, puede revisar el contenido, copiarlo y usarlo donde lo necesite. Esta flexibilidad le permite integrar el material generado directamente en sus lecciones y materiales educativos.

4) Utiliza los agentes de generación de imágenes



Imágenes
Imágenes para contenidos educativos

Emoción 0/100
(ej., Tranquilidad, Emoción, Melancolía)

Paleta de Colores
ej., tonos pastel, audaces y vibrantes, monoc

Objetos 0/100
e.g. estudiante, computador, flor

Numero de objetos 0/10
3

Escena 0/100
e.g., Salon de clases

Resultado Historial

Once you generate an image, it will be displayed here.

Generar

-Acceder a la Sesión de Imágenes:

En el panel principal, seleccione la opción "Imágenes" para acceder a los agentes de generación de imágenes.

-Llenar los Campos Requeridos:

Al igual que con la generación de texto, es importante ser específico en los campos de las casillas de la izquierda:

Emoción: Describa la emoción que desea transmitir con la imagen (por ejemplo, tranquilidad, emoción, melancolía).

Paleta de Colores: Indique la paleta de colores que prefiere (por ejemplo, tonos pastel, audaces y vibrantes, monocromáticos).

Objetos: Especifique los objetos que deben aparecer en la imagen (por ejemplo, estudiante, computador, flor).

Número de Objetos: Indique cuántos objetos desea incluir en la imagen.

Escena: Describa la escena en la que deben aparecer los objetos (por ejemplo, salón de clases).

-Generar Imagen:

Una vez completados los campos, haga clic en "Generar" y espere unos minutos mientras GOIA crea la imagen.

La imagen generada se mostrará en la sección de resultados, donde podrá revisarla, copiarla y utilizarla en sus materiales educativos.



5)Revisa tu historial

Agente	Fecha
Pensamiento Crítico	Jul 16
Imágenes	Jul 16
Flashcards	Jul 16
Cuestionario	Jul 16
Investigador de Bibliografía	Jul 15
Flashcards	Jul 15
Investigador de Bibliografía	Jul 15
Pensamiento Crítico	Jul 14
Flashcards	Jul 14
Imágenes	Jul 14
Flashcards	Jul 14
Cuestionario	Jul 14
Cuestionario	Jul 14
Flashcards	Jul 14
Flashcards	Jul 14
Flashcards	Jul 13

Introducción

El objetivo de esta serie de ejercicios es fomentar el pensamiento crítico y creativo en relación con la Ciberseguridad en el trabajo. La ciberseguridad es una preocupación crucial en el entorno laboral moderno, ya que protege los datos y sistemas contra amenazas y ataques. Al finalizar estos ejercicios, los aprendices serán capaces de analizar problemas de ciberseguridad, resolver desafíos relacionados y proponer soluciones innovadoras.

Ejercicio 1: Análisis de Amenazas (Discusión en Grupo)

Instrucciones:

- Formen grupos de 3-4 personas.
- Lean el siguiente escenario y discútanlo en grupo:

Escenario: Trabajas en una compañía de software que recientemente ha sido víctima de un ataque de phishing. Un empleado hizo clic en un enlace malicioso, lo que permitió a los atacantes acceder a información sensible. Tu tarea es analizar cómo ocurrió este incidente y proponer medidas para prevenir futuros ataques de phishing.

Preguntas para discutir:

- ¿Qué señales podrían haber indicado que el correo electrónico era un intento de phishing?
- ¿Qué medidas preventivas podría implementar la empresa para evitar futuros ataques de phishing?
- ¿Cómo se podría educar mejor a los empleados sobre ciberseguridad?

Ejemplo de discusión:

- Señales de phishing:** Ortografía y gramática incorrecta, enlaces sospechosos, solicitudes urgentes de información personal.
- Medidas preventivas:** Implementar filtros de correo, realizar sesiones de capacitación, utilizar autenticación multifactor.

Ejercicio 2: Creación de Políticas de Seguridad (Trabajo Individual)

Instrucciones:

- Lee el siguiente escenario y escribe una propuesta de política de seguridad:

Escenario: Eres el jefe del departamento de TI de una empresa mediana. Te han pedido desarrollar una política de

-Acceder al Historial:

En el menú lateral izquierdo, haga clic en "Historial" para ver todos los contenidos generados anteriormente.

-Revisar y Utilizar Contenidos Anteriores:

El historial muestra una lista de todos los agentes utilizados y la fecha en que se generaron los contenidos.

Haga clic en cualquier entrada del historial para ver su contenido. Esto le permite revisar, reutilizar o modificar materiales generados previamente, facilitando la continuidad y eficiencia en la preparación de sus clases.

6. Directrices para la usabilidad de la herramienta

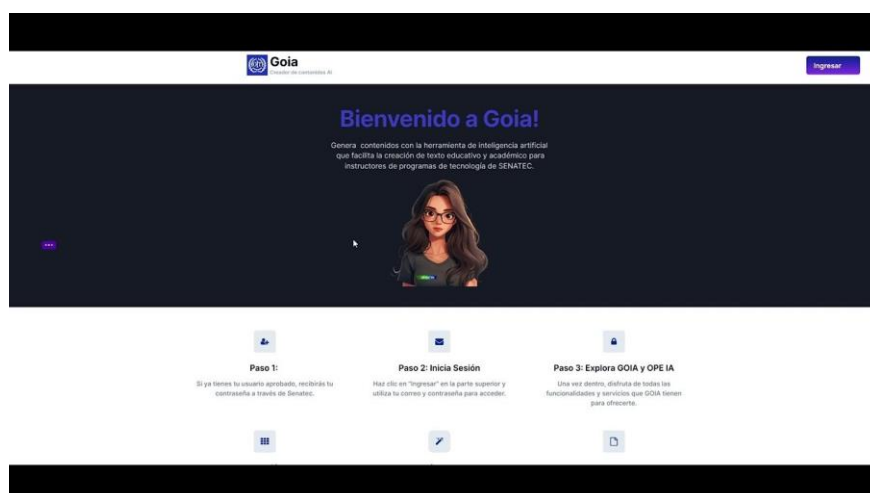
Cada vez que genera contenido o imágenes en GOIA, sigue un esquema específico para su usabilidad y aplicación de la herramienta, las cuales permiten a la plataforma procesar y crear los materiales educativos de manera eficiente. Para gestionar el uso de la herramienta de manera óptima:

- Enfoque sus solicitudes en temas específicos y complementarios.
- Planifique sus solicitudes de contenido con precisión para asegurar un uso eficiente de la herramienta. Puede monitorear el uso y la cantidad restante de directrices en la barra ubicada en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Video Tutorial

Si tienes alguna duda sobre el uso de la plataforma, puedes revisar este video explicativo que muestra cómo utilizar GOIA paso a paso. El video cubre todas las secciones del instructivo, incluyendo la navegación en la plataforma, la generación de contenido, el uso del historial, la creación de imágenes y la gestión de tokens.

Presiona la imagen o ingresa acá al video: <https://www.youtube.com/watch?v=uljLSG4oMIQ>



Usabilidad

GOIA cuenta con cuatro tipos de agentes:

Ideación: Genera ideas y conceptos para nuevas lecciones y actividades.

Contenidos de Clase: Crea materiales educativos detallados y específicos para las

clases. **Evaluación:** Diseña cuestionarios y evaluaciones para medir el progreso de los

aprendices. **Imágenes:** Genera imágenes que complementan los contenidos educativos.

Estos contenidos pueden utilizarse para preparar materiales complementarios en presentaciones, tareas y otros recursos educativos.

Nivelación

GOIA también puede ser utilizado como una herramienta para la nivelación de aprendices. Los contenidos generados pueden ajustarse para abordar áreas específicas donde los aprendices necesiten refuerzo o nivelación en sus programas, proporcionando materiales adaptados a sus necesidades y facilitando un aprendizaje eficaz.

Aplicación de IA para la nivelación

Objetivo: Generar actividades rápidamente para el trabajo autónomo y en clase de los estudiantes, para facilitar y agilizar el proceso de enseñanza – aprendizaje generando un ambiente activo y efectivo.

Diseño de Actividades Interactivas

Clases Presenciales Activas:

- Método de Aula Invertida (Flipped Classroom)
- Aprendizaje Basado en Proyectos (PBL)
- Talleres y Simulaciones

Trabajo Autónomo:

- Estudios de Caso
- Ejercicios de Autoevaluación

Uso de Tecnología Educativa

- Plataformas de e-Learning
- Foros y Grupos de Discusión
- Herramientas de Colaboración

Retroalimentación y Evaluación Continua

- Evaluaciones Formativas
- Sesiones de Tutoría

Conclusiones y Recomendaciones

GOIA es una herramienta avanzada de inteligencia artificial que simplifica y mejora la creación de contenido educativo para los instructores del proyecto SENATEC. Al aprovechar las capacidades de generación de texto e imágenes, los instructores pueden crear materiales educativos específicos y complementarios que enriquecen el aprendizaje de los aprendices.

Para maximizar la eficiencia de GOIA, es crucial ser detallado y específico en los prompts, lo que permitirá obtener resultados precisos y útiles. Además, la gestión eficiente de los tokens asegura que los recursos se utilicen de manera óptima.

Adoptar GOIA en su proceso educativo no solo ahorra tiempo, sino que también permite personalizar y mejorar la calidad de la enseñanza, contribuyendo significativamente al éxito académico de los aprendices.

Soporte

Para cualquier duda o apoyo adicional, puedes escribir a aisenatec@gmail.com. Estaremos encantados de asistirte con cualquier pregunta o problema que tengas.