



Cordial saludo,

Nos complace anunciar que ya están abiertas las inscripciones para el **DIPLOMADO SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN - HSEQ con Inteligencia Artificial Aplicada (Teórico – Práctico)**, que oferta la *Escuela de Química* de la *Universidad Industrial de Santander*, para el **segundo semestre de 2026**.

Con este diplomado podrás desarrollar los conocimientos y habilidades necesarias para la implementación y auditoria de los sistemas de gestión de calidad (**ISO 9001:2015**), gestión ambiental (**ISO 14001:2015/2026**) y gestión de la seguridad y salud en el trabajo (**ISO 45001:2018**).

Atención: Para iniciar las clases del diplomado se requiere completar un **cupó mínimo de 15 aspirantes inscritos y confirmados**. Después de esto, se procede a enviar los formatos de recaudo para el pago de la matrícula y a programar el inicio y finalización de las clases.

METODOLOGÍA:

DIPLOMADO SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN – HSEQs Con Inteligencia Artificial Aplicada ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 – ISO 14001:2026 / ISO 45001:2018		
MODALIDAD	INTENSIDAD	HORARIO
Virtual Sincrónica a través de Zoom, con registro de asistencia y un cumplimiento mínimo del 80% en asistencia en las clases virtuales.	140 horas académicas, distribuidas en 6 módulos (Incluye auditorías a sistemas de gestión)	Martes, miércoles y jueves Horario: 6:00 pm a 9:30 pm Duración: ~ 40 días de clase Tiempo total: ~ 3 meses y 1 semana



CONTENIDO TEMÁTICO:

El diplomado está compuesto por seis (6) módulos con una intensidad horaria total de 140 horas académicas. Este programa aplica un **enfoque de enseñanza – aprendizaje** transversal que desarrolla cada módulo desde las perspectivas del **Auditor** y del **Implementador**, asegurando que los participantes adquieran competencias prácticas en ambos roles.

Módulo 1 – Fundamentos de los Sistemas de Gestión. Acreditación – Certificación y Transformación Digital (21 horas)

Contenido Temático	Horas
Conceptos claves: sistema de gestión, norma, estándar, acreditación, certificación, evaluación de la conformidad	1
ISO (Organización de Estándares Internacionales) Vs IAF (Foro de Acreditación Internacional)	3
Acreditación vs. Certificación: diferencias fundamentales	2
Herramientas colaborativas, IA generativa (ChatGPT, Gemini, NotebookLM) como asistente en HSEQ y Nuevos roles profesionales: Data Steward, Prompt Engineer, Analista de Riesgos Digitales	2
Introducción a las Herramientas de Gestión HSEQ (Gestión por procesos, AMFE, Ciclo PHVA, Indicadores de Gestión - Métricas, No Conformidad y Análisis de Causas)	12
Evaluación del Conocimiento	1
Total	21

Módulo 2 – Sistemas Integrados de Gestión y Auditorías HSEQ (Enfoque Auditor Vs. Implementador) (57 horas)

Contenido Temático	Horas
Introducción a los Sistemas Integrados de Gestión y de las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 – ISO 14001:2026 e ISO 45001:2018	7



Análisis comparativo de las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 – ISO 14001:2026 e ISO 45001:2018. Enfoque Auditor Vs. Implementador	7
Gestión de auditorías de gestión, internas de 1ra parte y externas de 2da parte según ISO 19011:2018 – ISO 19011:2026	20
Gestión de auditorías de 3ra partes según ISO/IEC 17021-1:20215 en interacción con documentos IAF. Ciclo Completo de Certificación C3. (etapas de auditoría, tipos de certificación)	20
Evaluación del Conocimiento	3
Total	57

Módulo 3 – Sistema de Gestión de la Calidad – SGC (Enfoque Auditor Vs. Implementador) (12 horas)

Contenido Temático ¿Qué implementar Vs qué auditar en los sistemas de integrados de gestión con énfasis en la calidad?	Horas
Estructura, conceptos fundamentales y principios de la gestión de la calidad aplicación ISO 9001	2
Contexto organización, productos, servicios, procesos organización cliente (Partes interesadas, DOFA, Análisis de Riesgos ISO 31000)	8
Cambio Climático SGC	1
Evaluación del Conocimiento	1
Total	12

Módulo 4 – Sistema de Gestión Ambiental – SGA (12 horas)

Contenido Temático ¿Qué implementar Vs qué auditar en los sistemas de integrados de gestión con énfasis en la calidad?	Horas
---	--------------



Fundamentos y Contexto del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001	1
Identificación de Aspectos Ambientales, Impactos y Requisitos Legales	4
Control Operacional, Preparación ante Emergencias Ambientales y Uso de Recursos	2
Seguimiento, Medición, Métricas y Evaluación del Desempeño Ambiental	2
Gestión de Aspectos Ambientales Específicos por Vectores y Residuos (Aspectos ambientales clave relacionados con emisiones, vertidos, residuos y afectación al suelo)	2
Evaluación del Conocimiento	1
Total	12

Módulo 5 – Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST (12 horas)

Contenido Temático	
¿Qué implementar Vs qué auditar en los sistemas de integrados de gestión con énfasis en la calidad?	Horas
Fundamentos y Contexto del SG-SST según ISO 45001	1
Liderazgo, Participación y Requisitos Legales	2
Planificación Basada en Riesgos – Peligros, Riesgos, Oportunidades y Controles	4
Preparación y Respuesta ante Emergencias en SST	2
Evaluación del Desempeño, Investigación de Incidentes y Mejora	2
Evaluación del Conocimiento	1
Total	12

Módulo 6 – Proyecto Integrador: Implementación y/o Auditoría de un Sistema de Gestión HSEQ (Caso real o simulado) (26 horas)

Desarrollo	Horas
Diagnóstico inicial y fundamentos HSEQ con apoyo de IA (Módulo 1)	4
Implementación de requisitos de ISO 9001, 14001 y 45001 (Módulos 2, 3, 4 y 5)	4



Gestión de riesgos, aspectos ambientales, peligros y oportunidades (Módulos 3, 4 y 5)	4
Simulación del ciclo completo de auditoría de primera parte (Módulo 2)	3
Implementación de herramientas colaborativas e IA para implementar o auditar el Sistema Integrado de Gestión HSEQ (Módulo 1 y transversal)	3
Presentación (En clase o con un video del Sistema de Gestión Integrado)	8
Total	26

IMPORTANTE: En caso de que dichas normas se **actualicen** durante el desarrollo del programa, la Escuela de Química de la Universidad Industrial de Santander (UIS) garantiza la actualización **sin costo adicional** de los contenidos, siempre que el participante haya concluido sus estudios y lo solicite dentro de los seis meses siguientes al anuncio oficial de la Universidad. Esta actualización se realizará respetando los horarios establecidos por el diplomado y estará sujeta al cumplimiento de los criterios de asistencia y evaluación. Además, el alumno conservará sus certificaciones previas y recibirá las **nuevas constancias** correspondientes a las áreas de Auditoría e Implementación.

DIRIGIDO A:

Estudiantes, técnicos, tecnólogos y recién egresados de ingenierías, administración, derecho, psicología, área de la salud, educación y afines que buscan profundizar o formarse en HSEQ con enfoque en Industria 4.0/5.0 e inteligencia artificial; así como a profesionales, coordinadores, jefes y gerentes de Calidad, SST, Ambiente, Ingeniería, Operaciones y RR.HH. que lideren o participen en la implementación de sistemas integrados ISO 9001, 14001 y 45001; además de consultores y auditores interesados en fortalecer sus competencias técnicas con herramientas de IA y transformación digital aplicadas a la gestión integrada. Es un perfil multidisciplinario, abierto a todo profesional que desee desarrollar, planificar o gerenciar la gestión HSEQ alineada con la sostenibilidad y la innovación tecnológica.

DIPLOMAS Y CERTIFICADOS:

A los participantes con una asistencia superior al 80% de las sesiones y que realicen los trabajos exigidos por la Universidad Industrial de Santander, se le otorgará cuatro constancias basadas en la normativa internacional ISO:



- 1) Diploma del **DIPLOMADO EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN H.S.E.Q. con Inteligencia Artificial aplicada** que acredita la participación y aprobación del programa general. Se otorga con una calificación mínima de 70%.
- 2) Certificado de **Auditor interno HSEQ (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 – ISO 14001:2026, ISO 45001:2018)** que valida las competencias para planificar, ejecutar y reportar auditorías internas bajo un enfoque de procesos, integrando criterios de innovación y herramientas basadas en inteligencia artificial para la mejora continua. Se otorga con una calificación mínima de: 70%
- 3) Certificado de **Implementador de Sistemas Integrados de Gestión HSE (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 – ISO 14001:2026, ISO 45001:2018)** que reconoce al participante como Implementador de Sistemas de Gestión Integral, con capacidad para liderar el esquema, documentación, implementación y mejora continua de sistemas integrados. Se destacan las habilidades para gestionar proyectos de implementación estratégica, optimizar procesos mediante inteligencia artificial y alinear los sistemas de gestión con el contexto de la sociedad del conocimiento. Se otorga con una calificación mínima de: 70%

Las certificaciones del 1 al 3 del diplomado son emitidas por la Universidad Industrial de Santander. Certificación con reconocimiento a nivel nacional por su alta calidad en formación académica.

- 4) Certificado individual de **Auditor / Auditor Líder Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015**

Este certificado, otorgado en compañía con arca.center, acredita al participante como Auditor Líder en Sistemas de Gestión de Calidad bajo la norma ISO 9001:2015. Valida las competencias para liderar equipos de auditoría, gestionar ciclos completos de auditoría externa e interna, y evaluar la conformidad y eficacia de los sistemas de gestión de calidad, incorporando tecnologías emergentes y enfoques innovadores. www.arca.center. Se otorga con una calificación mínima de: 80%



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

Para el proceso de inscripción, los postulantes deberán enviar la siguiente documentación al correo electrónico diplomados.quimica@uis.edu.co:

- Diligenciar y firmar el formato de inscripción
- Fotocopia del documento de identidad
- Fotocopia del diploma profesional
- Para estudiantes UIS y de otras universidades (certificación o constancia del semestre que están cursando 7º, 8º, 9º o 10º).

INVERSIÓN:

DIPLOMADO SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN – HSEQ Con Inteligencia Artificial Aplicada ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 – ISO 14001:2026 / ISO 45001:2018	
CONCEPTO	VALOR DE MATRÍCULA
Egresados UIS y público en general	\$ 2.500.000
Estudiantes UIS y otras universidades	\$ 2.000.000
Público del Exterior	USD 760¹ (Dólar americano)

Nota: Dado que se trata de un programa de extensión autofinanciado, no se aplican descuentos a los participantes.

IMPORTANTE: Las facturas electrónicas de venta se expedirán únicamente a nombre de entidades públicas o privadas que patrocinen la participación de sus empleados en el diplomado. Para ello, la entidad deberá remitir una carta de presentación suscrita por el representante legal, en la que manifieste su compromiso de asumir el pago de la matrícula del participante mediante factura electrónica de venta.

La carta de presentación deberá contener la siguiente información:

- Razón social de la entidad.
- Número de Identificación Tributaria (NIT).
- Nombre completo y firma del representante legal.

¹ Ver Anexo. Pago desde el Exterior

		DIPLOMADO SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN - HSEQ Con Inteligencia Artificial Aplicada INSCRIPCIONES ABIERTAS 	
---	---	--	---

- Dirección, ciudad, departamento, teléfonos y correos electrónicos de contacto.
- Nombres y apellidos completos, así como el número de documento de identidad del funcionario que participará en el diplomado.
- Nombres y apellidos, número de teléfono y correo electrónico de la persona responsable de gestionar el pago de la factura electrónica.

Adicionalmente, **la carta deberá estar acompañada de los siguientes documentos:**

- Registro Único Tributario (RUT) vigente, descargado recientemente del portal de la DIAN.
- Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio, con fecha de expedición reciente.
- Copia de la cédula de ciudadanía del representante legal.

Si el pago del diplomado se va a realizar con las cesantías, debe consultar previamente con el fondo de cesantías al cual se encuentra afiliado cuáles son los requisitos para efectuar el trámite.

FINANCIACIÓN EXTERNA:

La Universidad Industrial de Santander (UIS) no ofrece opciones de financiación directa para el pago de los diplomados. Sin embargo, contamos con entidades aliadas a través de las cuales los aspirantes pueden gestionar una financiación externa, de acuerdo con las condiciones y requisitos establecidos por cada entidad.

COOPFUTURO Conmutador: 6718585 Agencia Cabecera: Opción 1 Agencia Calle 9: Opción 2 Agencia Cañaveral: Opción 3 Agencia Piedecuesta: Opción 4 Celular y WhatsApp: 317-404-6430, 6718585 ext. 110 direccioncabecera@coopfuturo.com.co servicioalclientecabecera@coopfuturo.com.co	Financiera COMULTRASAN Sergio Luis Sánchez Castro Asesor Comercial Externo Agencia Poblado - Girón Tel. 320-859-4607 6802000 ext. 8350 sergioluis.sanchez@comultrasam.com.co
---	--

INFORMES:

Para obtener más información acerca del diplomado y el procedimiento a seguir para asegurar tu cupo, visítanos o comunícate con nosotros:

		DIPLOMADO SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN - HSEQ Con Inteligencia Artificial Aplicada INSCRIPCIONES ABIERTAS 	
---	---	---	---

- **Dirección:** Carrera 27 Calle 9 Campus Universitario, Edificio Facultad de Ciencias, Oficina 208. Bucaramanga - Colombia.
- **Teléfono:** +57 60 7 6344000 ext. 1379 - 2798, 2339
- **WhatsApp:** +57 318-084-1483
- **Email:** diplomados.quimica@uis.edu.co



ANEXOS

PAGOS DESDE EL EXTERIOR

DATOS DE LA CUENTA BANCARIA

INTERMEDIARY BANK

BANK NAME: CITIBANK N.A
City and Country: NEW YORK - USA
BIC/SWIFT: CITIUS33
ABA/FED/FW: 021000089

BANK ACCOUNT HOLDER

Bank Name: BBVA COLOMBIA
City and Country: BOGOTÁ - COLOMBIA
Swift: GEROCOBB
CITIBANK Account: 10922826

BENEFICIARY

Beneficiary Name: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
City and Country: BUCARAMANGA COLOMBIA
Account Number: 0013 0736 0001 0000 0746
Bank Address: OFICINA PRINCIPAL BUCARAMANGA