3ra. EDICIÓN

INSTITUTO ARGENTINO DE SEGURIDAD

PROGRAMA 2025

CURSO DE DIPLOMATURA en

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

aplicada a la SEGURIDAD Y SALUD

OCUPACIONAL

MODALIDAD ONLINE CON USO DE PLATAFORMA VIRTUAL

CICLO 2025 – fecha de inicio: 6 de AGOSTO

Un día por semana: MIÉRCOLES de 18:30 a 20:30 horas

ANTECEDENTES

El Instituto Argentino de Seguridad –Asociación Civil y Cultura sin fines de lucro- quedó constituido el 5 de abril de 1940 y es la Entidad más antigua de la República Argentina y una de las primeras a nivel Latinoamericano, con dedicación específica a la Prevención de Accidentes e Higiene en el Trabajo.Su actividad en el campo educativo abarca también aspectos vinculados con la Seguridad y Prevención de Accidentes en el Hogar, Tránsito, Deporte y Protección Ambiental.

Colabora en la Organización de los Servicios de Higiene y Seguridad y de Medicina del Trabajo de Organismos y Empresas Estatales y Privadas y participa en las iniciativas o actividades de otras Sociedades que tienen objetivos dirigidos a los mismos fines, habiendo investigado y desarrollado Metodologías de Procedimiento Operativo para la neutralización de riesgos. Con objetivo integrador, el I.A.S. ha organizado Jornadas y Congresos en el orden Nacional, Rioplatense, Latinoamericano e Internacional sobre la especialidad, manteniendo siempre el carácter multidisciplinario y la participación activa de Profesionales y Técnicos vinculados y/o relacionados con la Prevención de Accidentes y Enfermedades del Trabajo.

Su función educativa y docente se complementa, con el dictado de Cursos de Diplomatura, dirigidos a enriquecer los conocimientos de Actuantes en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Seguridad contra Incendios, Protección Ambiental, Riesgos Psicosociales y Recursos Humanos**, no otorgando titulación ni incumbencias,** siendo de **carácter privado (No Oficial).** Este nivel de Capacitación en la materia, es desarrollado en la República Argentina y con alcance Latinoamericano dentro del marco de la ALASEHT – Asociación Latinoamericana de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

FUNDAMENTACIÓN

La inteligencia artificial (IA) ha revolucionado diversos sectores de los servicios y de la producción con la generación de un modelo de lenguaje natural denominado Inteligencia Artificial Generativa (IAGen). Últimamente, ha sorprendido la presencia en el mercado la IA de código abierto de origen chino DeepSeek que al ser además gratuito es más factible de usar en Pymes. Todos han impactado en los más diversos sectores desde fines de 2022 cuando apareció OpenAI. Permitió ver más de cerca la llamada IA invisible, esa que usamos cuando nos atiende un contestador o cuando damos órdenes a una máquina en relación con otra, particularmente llamada Internet de las cosas. La incidencia de esta cuestión en seguridad y en la salud ocupacional es un tópico específico dentro de la IA. La implementación de tecnologías avanzadas permite anticipar y mitigar riesgos, mejorar la toma de decisiones, optimizar recursos y en definitiva le facilita al trabajador la realización de sus tareas con garantía de bienestar. El panorama se completa con los avances, por cierto algo lentos en legislación enmarcados en la ética humana.

PROPÓSITO

El propósito de esta diplomatura es capacitar a estudiantes, trabajadores, profesionales, directivos y empresarios en los usos, posibilidades y limitaciones de IA, para mejorar las condiciones de trabajo, reducir los riesgos laborales y ofrecer recomendaciones para su logro que inciden no solo en los trabajadores sino también en la salud de la empresa y empresarios. A través de clases teóricas y prácticas, los participantes lograrán comprender, aplicar y evaluar modelos de IA para optimizar la eficiencia y la creatividad. Y además podrán acceder a aspectos de la IA específica vinculada con el desarrollo de prompts, de contenidos en diferentes formatos, metaverso, big data y plataformas de salud. Y como no podía ser de otra manera, es menester resaltar cuestiones éticas, que dan lugar a un ordenamiento legal nacional e Internacional, base de un desarrollo tecnológico con humanidad. La práctica estará aplicada a Salud y Seguridad Ocupacional. (SySO)

OBJETIVOS

- Conocer el contexto en el que emerge la IA
- Comprender los fundamentos de la IAGen y los modelos de lenguaje natural.
- Conocer los principios básicos de la inteligencia artificial, su uso y sus relaciones con la *big data*, el metaverso y sus aplicaciones en desarrollo de contenidos, salud y seguridad ocupacional
- Aplicar aspectos básicos de IA en los diversos campos de SySO
- Estimar futuros posibles de la IA y su impacto en el mundo laboral.
- Identificar cuestiones éticas y legales relacionadas con el uso de IA.

DIRIGIDO A:

Estudiantes, Licenciados y Técnicos Superiores en Seguridad e Higiene en el Trabajo, Responsables e integrantes del Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo y otros Servicios vinculados a SySO, Especialistas en Seguridad y Salud Ocupacional, Recursos Humanos, Riesgos Psicosociales, Protección Ambiental y Disciplinas afines. Directivos y Empresarios.

DIRECTOR Y DOCENTES

Convocados por el I.A.S., entre sus más destacados Especialistas relacionados, de reconocida y meritoria actuación vinculada con el tema:

Directora del Curso

Dra. ANA LAMAS

Profesores Invitados:

CARLOS RODRIGUEZ

ERARDO SPINELLI

MARIANO PEREDA

FERNANDO PALACIOS

CRIS LEIVA GUTIÉRREZ

NICOLÁS CUELLO

El Participante tendrá acceso a la Plataforma Virtual del I.A.S., mediante un código personal que se le otorga al inscribirse.
Se dispondrá de acceso vía **CAMPUS VIRTUAL,** a la "**Tutoría Especializada**", con Nº de Identificación Personal, que brindará a requerimiento orientaciones y responderá a consultas ó dudas que se formulen sobre los distintos temas vía zoom.

METODOLOGÍA Y CARGA HORARIA

- **UNIDADES:**
  Cantidad de Horas Cátedra: 2 horas semanales (de 18:30 a 20:30 horas) -
  Duración Total del Curso: se estima en un total de 20 horas reloj de afectación.

- Un día por semana: MIÉRCOLES de 18:30 a 20:30 horas

CERTIFICACIONES

El Instituto Argentino de Seguridad, a través de su Centro de Asistencia Técnica Educativa y de Extensión Cultural – Dpto. de Capacitación, otorgará el Certificado de Participación del Curso, bajo la siguiente denominación:

- **DIPLOMADO en INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

a quienes cumplimenten y aprueben la totalidad de los Módulos del Programa.

TEMARIO

- **Módulo 1: Introducción a las Inteligencias Artificiales en el contexto actual**

Esta clase se enfocará en lo que significa la IA y su funcionamiento dentro de entornos que evolucionan de VUCA – por su sigla en inglés- (volátiles, inciertos, complejos y ambiguos) hacia BANI- por su sigla en inglés- (frágiles, de ansiedad, no lineales e incomprensibles). En ese contexto se introducirán conceptos básicos de algoritmos, bot, IAGen como un modo de mostrar los últimos desarrollos de la IA casi invisible para muchos, hasta hace poco tiempo y aparentemente surgida con Chat GPT.
Se continuará con las diferencias actuales entre la inteligencia y creatividad humana con emoción, empatía y experiencia y algoritmo artificial. Se mostrarán y usarán distintas aplicaciones de las IAs en el mundo real, enfocando en aquellas más relevantes para el ámbito empresarial. Se introducirá el concepto "Inteligencia Argento" vinculada a las cuestiones culturales.

- **Módulo 2: Nuevos modelos comunicacionales y procesamiento del lenguaje natural**

En este momento se profundizarán las diferencias entre el lenguaje humano y el lenguaje artificial y los modos de aprender de personas y máquina y lo que se plantea como educación expandida. Se realizarán prácticas con las aplicaciones más usadas. Esto nos conducirá a identificar un nuevo modelo comunicacional en el que intervienen los actores sociales y los actantes "no humanos". Las nuevas formas comunicacionales representan oportunidades y amenazas para los seres humanos ahora y en las proyecciones de avance hacia el futuro. Se introducirá el concepto de Prompts y se enfatizará en la importancia de saber preguntar destacando la importancia de los verbos empleados, la ejercitación tipo socrática para repreguntar y poner "en apuros" a la IA.

- **Módulo 3: Principios para desarrollar buenos *prompts* o consignas**

En esta clase se pondrá énfasis en aprender de qué manera se le pueden dar consignas y preguntar a la IAGen, esto es aprender a producir *prompts* para lograr respuestas resumidas, nuevas, esquemáticas, etc. En ese sentido, se ofrecerán las condiciones que debe cumplir el *prompt,* los tipos de *prompts,* Se ofrecerán modelos de prompts para el área específica de SySO. La práctica de esos enunciados teóricos aplicados al área específicas se realizará durante la segunda parte del desarrollo del módulo con la autoevaluación personal por identificación de sus aciertos y errores.

- **Módulo 4: Estrategias para el desarrollo de contenidos con AIGen**

En este módulo vamos a recorrer, usando varias herramientas de IA, el trabajo con textos extensos. Creando resúmenes, cuestionarios, esquemas conceptuales, y más. Manteniendo las referencias bibliográficas de los documentos descargados en la computadora o publicados en internet. También exploraremos la creación de imágenes y la intervención en imágenes reales, creando un mix real-virtual de las imágenes ya existentes. Para utilizar en producciones documentales o visuales. Utilizaremos principalmente Copilot desde el Navegador Edge, por su gratuidad y posibilidad de uso sin mayores inconvenientes.

- **Módulo 5: Taller de prácticas aplicadas a SySO**

Este módulo de taller se focaliza en la aplicación de los diferentes modelos de IA vistos hasta ahora, pero con aplicaciones específicas en salud y seguridad ocupacional. Interesa que a partir de esta práctica el participante logre transferirlas a su lugar y sector laboral optimizando procesos. Cada uno podrá aportar sus inquietudes para que puedan ser respondidas profesionalmente.

- **Módulo 6: IA en salud bio-psico-socio ocupacional**

En este momento de la diplomatura nuestro propósito es transmitirles la forma en que funciona una aplicación adaptativa de gestión en salud con tecnología digital, a través de un caso práctico. Con esto se busca que los participantes puedan realizar alguna aplicación sobre la temática desarrollada. Se llevará adelante la exposición del caso práctico referenciado acerca de cómo se puede realizar el proceso de análisis de incorporación de Inteligencia artificial en una plataforma de gestión SaaS (Software as a Service). Su traducción al español significa Software como Servicio y tiene algunas características, tales como usar la nube como tecnología, abonar por uso del servicio, entre otras. Así mismo se analizará la evaluación de tecnologías y costo, la búsqueda de alianzas estratégicas y se mostrarán las etapas de desarrollo y pruebas.

- **Módulo 7: Optimización de la Seguridad Laboral con Inteligencia Artificial y Big Data. Una Revolución en la Ciencia de Datos (Profesor invitado: Fernando Palacios)**

En el contexto de la salud ocupacional y la gestión de riesgos laborales, la convergencia de Inteligencia Artificial (IA) y Big Data está revolucionando la forma en que se aborda la seguridad en el trabajo. La Ciencia de Datos, un campo que combina métodos científicos y sistemas para extraer conocimiento valioso de grandes volúmenes de datos, ofrece nuevas herramientas para mejorar la gestión de riesgos. Las etapas clave de la Ciencia de Datos—captura, mantenimiento, procesamiento, comunicación y análisis de datos—permiten una comprensión más profunda de los riesgos potenciales y una toma de decisiones más informada. Aplicaciones prácticas de IA, como el aprendizaje automático y el aprendizaje profundo, permiten predecir y prevenir incidentes laborales antes de que ocurran, optimizando las estrategias de seguridad y reduciendo accidentes. Además, la visualización de datos y la generación de modelos predictivos ayudan a identificar patrones de riesgo y a implementar soluciones personalizadas. En un sector enfocado en la protección de los trabajadores, la integración de estas tecnologías representa un avance crucial para crear entornos laborales más seguros y eficaces.

- **Módulo 8: IA y metaverso en seguridad ocupacional**

En este módulo, explicaremos el impacto de la Inteligencia Artificial (IA) y el Metaverso en el ámbito de la Seguridad Ocupacional. Analizaremos cómo estas tecnologías emergentes pueden revolucionar la prevención de riesgos laborales, la formación y la respuesta ante emergencias. A través de estudios de caso y aplicaciones prácticas, los participantes comprenderán cómo implementar soluciones de IA para monitorear y analizar datos en tiempo real, identificar riesgos y optimizar la seguridad en el lugar de trabajo. Además, se discutirán las posibilidades del Metaverso para crear entornos virtuales de capacitación, simulaciones de situaciones de riesgo y la mejora de la comunicación y colaboración entre equipos de seguridad.

- **Módulo 9: El Futuro de la IA en la Salud Ocupacional**

El viaje al tiempo futuro era una exclusividad de la ciencia ficción; con la IA el debate se abre a la ciencia y a la probabilidad. En ese sentido este módulo se centrará en las tendencias y el futuro de la Inteligencia Artificial en el ámbito de la Salud Ocupacional.

Abordaremos cómo la IA está transformando la gestión de la salud en el entorno laboral, desde la identificación temprana de problemas de salud hasta la personalización de programas de bienestar para empleados. Se explorarán tecnologías innovadoras, como el uso de algoritmos predictivos para prevenir enfermedades relacionadas con el trabajo y mejorar la calidad de vida de los trabajadores. Los participantes también discutirán los desafíos éticos y de privacidad asociados con la implementación de IA en la salud ocupacional y cómo abordar estos retos para maximizar los beneficios para empleados y empleadores.

- **Módulo 10: IA y aspectos éticos, responsabilidad legal y propiedad intelectual**

En el espacio final se hará hincapié en qué medida se manifiesta nuestra humanidad al momento de usar las máquinas y dispositivos digitales. Enfocaremos en la necesidad de que países, gobernantes y grupos de poder tanto como los organismos internacionales legislen en el sentido de protección de lo más humano del ser humano. Temas que necesitan ser debatidos son privacidad de datos, responsabilidades legales, propiedad intelectual entre otros. Cada uno de los tópicos que están en los debates diarios serán enfocados desde la ética como filosofía de vida humana, dado que en definitiva son personas las que le dan las instrucciones a la IA.

ARANCELES

CICLO 2025 – fecha de inicio: 6 de AGOSTO

Un día por semana: MIÉRCOLES de 18:30 a 20:30 horas

Cierre de Inscripciones: 30 de Julio de 2025

Los aranceles, destinados al Fondo Pro-Centro de Asistencia Técnica – Educativa del I.A.S., son los siguientes:

ARANCELES	MATRICULA DE INSCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL FINAL (incluyendo Matrícula)
Asociados al I.A.S.	$ 25.000,-	$ 60.000,- 2 cuotas de $ 30.000,-	$ 85.000,-
No Asociados	$ 32.000.-	$ 70.000,- 2 cuotas de $ 35.000,-	$ 102.000,-

CONDICIONES DE PAGO:

- **MATRÍCULA DE INSCRIPCIÓN**: Acompañando la presentación de la Solicitud de Inscripción
- **CUOTAS MENSUALES:** Del 1° al 5 de cada mes por adelantado.

FORMA DE PAGO:

Por Inter depósito Bancario a la cuenta: BBVA BANCO FRANCES - Sucursal N° 346 – Congreso – Cuenta Corriente a nombre de: INSTITUTO ARGENTINO DE SEGURIDAD – CUENTA N° 300607/3.

NOTA: Remitir comprobante de operación a: administracion@ias.org.ar, para extender Recibo Oficial de pago.

RESERVAS E INSCRIPCIONES

INSTITUTO ARGENTINO DE SEGURIDAD

Centro de Asistencia Técnica, Educativa y de Extensión Cultural

La reserva de inscripción puede ser adelantada telefónicamente al (54-11) 4951-8908 / 4952-2205 / 4952-5141

ó al e-mail: recepcionias@ias.org.ar