



SOCIEDAD
ECUATORIANA
ESTADÍSTICA



Inteligencia Artificial para la atención primaria en salud

La IA no reemplaza tu juicio clínico. Pero sin datos bien estructurados, tampoco puede ayudarte.

Este curso constituye una profundización aplicada de la ruta de transformación digital en salud, enfocada en el uso de inteligencia artificial y analítica de datos en escenarios reales del primer nivel de atención y de los consultorios particulares. El enfoque del programa no plantea la IA como sustituto del juicio clínico, sino como una capa de apoyo técnico-operativo para mejorar la captura de información, la organización del dato clínico, la priorización de riesgos, el seguimiento de pacientes, la gestión de agenda, la automatización documental, el análisis de indicadores y la toma de decisiones basada en evidencia.

El curso aborda la IA desde una perspectiva de arquitectura de datos, gobernanza, seguridad, interoperabilidad y aplicabilidad clínica, permitiendo comprender qué problemas puede resolver, cuáles son sus límites, qué condiciones técnicas necesita y cómo implementarla de forma responsable en servicios ambulatorios. Se pone especial énfasis en la calidad del dato, la estructuración de información clínica, el uso de estándares, la trazabilidad, la evaluación del desempeño de modelos y la integración de herramientas de IA generativa, analítica predictiva y automatización inteligente en el contexto sanitario.

Para el ámbito estadístico y sanitario, el curso demuestra que la IA clínicamente útil depende de bases previas no negociables: datos de calidad, procesos bien definidos, semántica controlada, interoperabilidad, supervisión humana, métricas de desempeño y gobernanza del ciclo de vida del dato y del algoritmo. Desde esta perspectiva, la IA en salud no debe entenderse como una moda tecnológica, sino como una extensión funcional de la salud digital y de la ciencia de datos aplicada a la gestión clínica, epidemiológica y administrativa.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Médicos Familiares y Generales
- Licenciados y Técnicos de Enfermería
- Directores y Gestores de Centros de Salud
- Epidemiólogos y Analistas de Datos Sanitarios
- Ingenieros y Profesionales IT en Salud
- Estudiantes y Residentes de áreas afines

El objetivo del curso es desarrollar en los participantes competencias conceptuales y aplicadas para comprender, diseñar, evaluar e implementar soluciones de **inteligencia artificial y analítica de datos** en el **primer nivel de atención y consultorios particulares**, con énfasis en **gobernanza del dato, calidad de información, interoperabilidad, automatización clínica y administrativa, uso responsable de modelos y soporte a decisiones basado en evidencia**.

REQUISITOS

- Profesional o estudiante de pregrado o posgrado vinculado a la salud, estadística o ciencia de datos.
- No se requiere experiencia en programación ni en herramientas de IA.
- Conocimientos básicos de Excel.

FECHA Y HORARIO

Del 20 al 30 de julio

19:00 – 21:30



CAPACITADOR

**FABRICIO
SALAS, PHD (C).**

Fabricio Salas, Médico epidemiólogo y experto en interoperabilidad y datos en salud. Es candidato a Doctor en Inteligencia Artificial y Machine Learning por Walsh College y posee formación de posgrado en estas mismas áreas por la Universidad de Texas en Austin, institución donde también acreditó un programa avanzado en dichas disciplinas.

Cuenta con una especialización en Salud Digital por el CDAC-India y un diplomado en Ciencia de Datos, enfocando su trayectoria en el diseño de ecosistemas de información clínica y la normalización de datos sanitarios bajo estándares internacionales.

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará en modalidad teórico-práctica, combinando exposición conceptual, análisis de casos, ejercicios guiados, diseño de flujos de trabajo, construcción de prompts, revisión de datasets y desarrollo de una propuesta aplicada. La orientación metodológica prioriza la transferencia a escenarios reales del primer nivel de atención y de consultorios particulares, con enfoque de factibilidad operativa, gobernanza y uso responsable de IA.

PLAN DE ESTUDIOS

40 horas totales

- 20 horas sincrónicas
- 20 horas autónomas

CONTENIDO SINCRÓNICO

FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN

Conceptualización de inteligencia artificial, aprendizaje automático, inteligencia artificial generativa y analítica avanzada en el contexto sanitario. Diferenciación entre automatización, soporte a la decisión, predicción, clasificación y modelos generativos. Rol de la IA en la atención ambulatoria, medicina familiar, consulta general, seguimiento de enfermedades crónicas y operación de consultorios privados. Identificación de casos de uso clínicos y administrativos de alto valor y baja complejidad de implementación.

CALIDAD DEL DATO, GOBERNANZA E INTEROPERABILIDAD COMO BASE PARA IA EN SALUD

Requisitos estructurales para el despliegue de IA en salud. Calidad del dato clínico y administrativo: completitud, consistencia, validez, oportunidad, granularidad y trazabilidad. Gobernanza de datos, metadatos, diccionarios, catálogos, clasificación de variables y protección de información sensible. Introducción aplicada a HL7 FHIR, SNOMED CT, estandarización de diagnósticos, observaciones y procedimientos, y su relevancia para reutilización analítica y entrenamiento de modelos.

40 horas totales

- **20 horas sincrónicas**
- **20 horas autónomas**

INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA PARA APOYO CLÍNICO Y GESTIÓN DE CONSULTORIOS

Uso de modelos generativos como apoyo a tareas no sustitutivas del acto médico: organización de notas, resúmenes clínicos, generación de borradores documentales, apoyo en educación al paciente, clasificación temática de textos, preparación de formatos administrativos y mejora de procesos comunicacionales. Limitaciones técnicas: alucinaciones, sesgos, errores de contexto, dependencia del prompt y necesidad de validación profesional. Diseño de flujos seguros para uso de asistentes conversacionales en entornos de salud.

ANÁLITICA DE DATOS Y MODELOS PREDICTIVOS EN ATENCIÓN PRIMARIA

Analítica descriptiva, diagnóstica y predictiva aplicada al primer nivel. Construcción de indicadores para consulta externa y consultorio privado: demanda, resolutivez, adherencia a controles, morbilidad frecuente, abandono, tiempos de atención, seguimiento de crónicos y productividad. Introducción a segmentación de pacientes, estratificación de riesgo, modelos simples de predicción y tableros de control orientados a toma de decisiones. Limitaciones inferenciales y riesgo de sobreinterpretación en bases pequeñas o sesgadas.

40 horas totales

- **20 horas sincrónicas**
- **20 horas autónomas**

IMPLEMENTACIÓN RESPONSABLE DE IA EN SERVICIOS DE SALUD Y TALLER INTEGRADOR

Aspectos críticos para implementación real: evaluación de viabilidad, seguridad de la información, protección de datos personales, supervisión humana, sesgos algorítmicos, explicabilidad, métricas de desempeño, validación local, gestión del cambio y adopción institucional. Diseño de casos de uso priorizados para primer nivel y consulta privada. Construcción de una hoja de ruta mínima para incorporar IA con criterios técnicos, regulatorios y operativos.

CONTENIDO SINCRÓNICO

FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN

Mapeo de procesos de consulta externa y consultorio particular para identificar puntos críticos donde la IA puede aportar valor: admisión, anamnesis estructurada, notas clínicas, seguimiento, agenda, recordatorios, estratificación de riesgo y análisis de productividad.

40 horas totales

- **20 horas sincrónicas**
- **20 horas autónomas**

CALIDAD DEL DATO, GOBERNANZA E INTEROPERABILIDAD COMO BASE PARA IA EN SALUD

Ejercicio de estructuración de un mini dataset clínico-ambulatorio: problemas de salud frecuentes, signos vitales, diagnósticos codificables, seguimiento y variables administrativas, con revisión de errores comunes que comprometen la analítica y la IA.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA PARA APOYO CLÍNICO Y GESTIÓN DE CONSULTORIOS

Taller de construcción de prompts profesionales para:

- resumen estructurado de consulta,
- generación de indicaciones no diagnósticas,
- organización de planes de seguimiento,
- elaboración de formatos administrativos,
- clasificación temática de motivos de consulta,
- preparación de tableros narrativos para gestión.

Se trabaja sobre casos simulados con enfoque de validación humana y control de calidad

40 horas totales

- **20 horas sincrónicas**
- **20 horas autónomas**

ANALÍTICA DE DATOS Y MODELOS PREDICTIVOS EN ATENCIÓN PRIMARIA

Análisis de un dataset simplificado de atención ambulatoria para:

- describir patrones de demanda,
- construir indicadores operativos,
- identificar pacientes de seguimiento prioritario,
- clasificar perfiles de riesgo,
- proponer decisiones clínicas y de gestión basadas en datos.

IMPLEMENTACIÓN RESPONSABLE DE IA EN SERVICIOS DE SALUD Y TALLER INTEGRADOR

Desarrollo de una propuesta aplicada por grupos o de manera individual, orientada a uno de los siguientes escenarios:

- consultorio particular con automatización documental y seguimiento,
- unidad de primer nivel con tablero analítico e identificación de pacientes prioritarios,
- flujo de apoyo con IA generativa para tareas administrativas,
- sistema básico de analítica para control de enfermedades crónicas,
- diseño de un caso de uso interoperable con enfoque FHIR/SNOMED CT.

Cada participante estructura un mini proyecto de implementación con definición del problema, fuentes de datos, variables mínimas, riesgos, indicadores y alcance de IA.

INVERSIÓN

Elige tu modalidad de pago y aprovecha los descuentos disponibles

PRECIO

\$ 78,90 USD

DESCUENTOS DISPONIBLES

Público general

- 5% pronto pago (hasta 13 de julio)
- 5% pago en efectivo
- 5% haber tomado un curso SEE
- 10% grupos de 3 participantes o más

Miembros SEE

- 30% miembros activos de la SEE

MÉTODOS DE PAGO

Tarjeta de Crédito

Solicita el link de pago al
+593983349634

Transferencia Bancaria

Banco Pacífico
Número de cuenta: 7964730
Tipo de cuenta: Corriente
RUC: 1791709381001
Nombre de la organización:
Sociedad Ecuatoriana de
Estadística

¿POR QUÉ ELEGIR A LA SEE?

Organización sin fines de lucro con un compromiso

La SEE es una entidad sin fines de lucro creada hace más de 25 años, con el objetivo de promover la toma de decisiones basadas en datos, incentivar la investigación científica y la actualización de conocimientos en el ámbito de la estadística a nivel nacional e internacional.

La SEE utiliza el ingreso generado en las actividades para, además de cubrir gastos y costos de operación, realizar eventos académicos o de difusión en su mayoría abiertos o gratuitos; así también para realizar actividades dirigidas a adolescentes o niños como por ejemplo el concurso colegial de poster, encuentro de jóvenes futuros científicos de datos o la aplicación Cuentos que cuentan y cuentan, para niños.



Experiencia en capacitación

La SEE organiza eventos académicos, profesionales y de difusión como las 12 ediciones del Seminario Internacional de Estadística Aplicada, 13 ediciones del Programa de capacitación en Ciencia de datos, encuentros profesionales y más. Tenemos más de 20 años de experiencia en capacitación, teniendo hoy un alcance y reconocimiento internacional fruto de sus capacitaciones online a las cuales acceden personas de diferentes nacionalidades.

Pide más información

 see.ecuador1@gmail.com

 capitacion@see-ec.org

 +593 98 334 9634

 <https://see-ec.org/wordpress>

