



La UCAB ofrecerá un innovador diplomado en medicina digital e inteligencia artificial

Descripción

Más de 30 especialistas de alto nivel dictarán este programa que brindará formación avanzada en el manejo de aplicaciones, IA y Big Data, entre otras herramientas, para prevenir, predecir y atender enfermedades con más precisión y eficiencia. Según el coordinador del diplomado, el doctor Rafael Rangel-Aldao, esta área puede mejorar el acceso a la salud en medio de la crisis del país. Las preinscripciones están abiertas

La [UCAB](#), a través del Centro Internacional de Actualización Profesional (CIAP), ofrecerá desde el próximo 26 de noviembre (y hasta el 6 de marzo de 2025) el [Diplomado Internacional de Medicina Digital e Inteligencia Artificial \(IA\)](#).

El curso de **120 horas académicas** es coordinado por el doctor [Rafael Rangel-Aldao](#), médico cirujano (UCV) con maestría y doctorado en Bioquímica y Biología Molecular por el Albert Einstein College of Medicine (EE.UU), además de experto en biotecnología y medicina digital predictiva con una extensa trayectoria como profesor en universidades nacionales y extranjeras.

Dirigido a profesionales de la salud, ingenieros y desarrolladores de software, estudiantes de medicina, administradores de hospitales y clínicas e investigadores, el programa otorgará a los participantes **el conocimiento y herramientas para aplicar tecnologías de inteligencia artificial y Big Data** para tomar **decisiones clínicas**; también podrán **implementar estrategias de prevención de enfermedades** mediante herramientas digitales y, además, serán capaces de **integrar la medicina digital en la práctica clínica diaria** para mejorar la atención al paciente.



Medicina 4.0 y mucho más: contenido del diplomado

El [diplomado](#) se dictará en línea, los días martes y jueves de 6:00 p.m. a 7:15 p.m., y consta de ocho módulos académicos que abordarán los siguientes tópicos:

- Fundamentos de la medicina digital
- Tecnologías digitales de información en salud y medicina
- Medicina 4.0 (genómica, metagenómica y la medicina regenerativa)
- Big Data e IA
- Educación médica en la transformación digital
- Telemedicina ante el reto de las enfermedades endémicas

- **Bioética**, propiedad intelectual, **marco jurídico y regulatorio en Venezuela** y el mundo, así como implicaciones sociales de la medicina digital
- **Alcance y futuro** de la medicina digital

El doctor Rangel-Aldao recalca que la medicina digital corresponde a la segunda gran transformación de la medicina que ha ocurrido desde que, tras la Revolución Francesa, surgieron los hospitales docentes y luego de que la tecnología hiciera posible, a mediados del siglo XX, la imagenología y la computación con fines médicos. **«Ahora la Big Data y la IA se nutren de la medicina digital (que produce información) para sintetizar y obtener patrones emergentes de la relación médico paciente y de la medicina epidemiológica»**, afirmó el especialista.

default watermark



«Los médicos y los trabajadores de la salud en Venezuela requieren de una capacitación en la medicina digital. La medicina de ahora es muy distinta a la del siglo XX (médico, paciente, laboratorio y patología) porque ahora es interdisciplinaria. El diplomado surge para abrirle una puerta de entrada a esta nueva era de la medicina predictiva y preventiva», señaló el especialista.

Facilitadores de altísimo nivel: formación única en Venezuela

Rafael Rangel-Aldao seÃ±ala que **las posibilidades de crecimiento de la medicina digital en el paÃs son muchas**. En parte porque esta disciplina facilita el acceso a la salud, sobre todo de cara a la crisis compleja que enfrenta Venezuela.

Â«Hay 16 millones de lÃneas celulares inteligentes. Con un celular puedes meter un sistema de salud digital. Necesitas centros clÃnicos u hospitales, pero tienes que entrenar a los mÃdicos generales para que sean guÃas y por eso sacamos el diplomadoÂ», enfatizÃ³.

El experto asegurÃ³ que el **diplomado** es Ãnico en el paÃs, gracias a los ejes temÃticos y los docentes. De hecho, comentÃ³ que **33 profesores**, entre ellos mÃdicos oncÃlogos, cardiÃlogos, pediatras, especialistas en medicina tropical, biÃlogos moleculares, filÃsofos, biÃlogos, quÃmico-farmacÃuticos, fÃsicos, computistas y demÃs especialistas, forman parte del staff de facilitadores.



Â«Son todos venezolanos que trabajan en

Venezuela, AmÃrica Latina, Europa y Estados Unidos, y estÃn en posiciones cimeras. Quien hablarÃ de bioÃtica -un mÃdico internista en Miami- es el presidente de la Sociedad de BioÃtica del mundo; la persona que hablarÃ del sector farmacÃutico es la directora de Roche en MÃxico; quien nos hablarÃ de la microbiÃtica intestinal es una venezolana que -junto a su esposo- es asistente del presidente Joe Biden en microbiologÃa y microbiota. Y de los profesores que estÃn en el paÃs, uno de apellido Mendoza es uno de los mÃs reconocidos del mundo y el otro, TomÃs Sanabria, atiende gratis a indÃgenas de BolÃvar a travÃs de telemedicina. Es imposible llevarlo a un nivel mÃs altoÂ», sostuvo.

MencionÃ³ que el diplomado estÃ basado en el autoaprendizaje o medicina por evidencia. Â«Eso es lo que estÃ de moda, pero tiene 100 aÃos. Y el precursor fue el venezolano Rafael Rangel, padre de la bacteriologÃa, quien aprendiÃ de grandes maestros venezolanos. Con este diplomado conseguimos que los mÃdicos siempre estÃn al dÃa, reciban esa plÃtota de conocimiento que ha salido en los Ãltimos 25 aÃos y se convierta en un mÃdico muy efectivoÂ», dijo.

En este sentido, **para el curso se ha preparado un manual de 222 pÃginas**, de la mano de expertos de la Universidad Central de Venezuela, que servirÃ como guÃa temÃtica para los participantes. Â«En la guÃa hay sÃntesis de libros, de trabajos de los 33 profesores y de los mÃs destacados del mundo. AdemÃs, tienen Ted Talks (charlas de entre 5 y 15 minutos), tambiÃn hay videos introductorios y webinarsÂ», comentÃ³ Rangel-Aldao.

(VER TAMBIÉN: [¿LA UCAB QUIERE SER PARTE DE LA SOLUCIÓN EN SALUD Y EDUCACIÓN?](#))



Medicina digital: una oportunidad para mejorar la salud de los venezolanos

De acuerdo con el coordinador del diplomado, **los tiempos que corren ameritan de médicos entrenados para sistematizar la relación médico-conocimiento, a través de la tecnología.** Indica³ que la medicina por evidencia requiere de datos, que pueden obtenerse de manera digital y

ser procesados por IA. Ejemplificamos que la IA **GPT-4** tiene toda la información de internet, libros y revistas; sin embargo, es vital que, para manejarla responsablemente, el profesional de la salud sepa qué está preguntando, sea capaz de verificar la respuesta y pueda preguntarle a la IA en caso de necesitarlo.

«Si dominas esas tres destrezas, dominas GPT-4. Y en el diplomado los participantes tendrán ejercicios sobre cómo hacer ese tipo de cosas», asevera.

Así, el médico que curse el programa **podrá contar con un asistente digital** que condense en poco espacio los hallazgos subjetivos (lo que el paciente le dice) y los hallazgos objetivos (laboratorios y análisis), apoye el análisis y diagnóstico, así como el plan de tratamiento y seguimiento.

«Adicionalmente, si esa información está enlazada a un portal digital con IA -que está actualizado con el conocimiento y guías médicas más recientes- se podrán obtener diagnósticos aún más detallados y precisos. A su vez, el paciente también tendrá a su disposición una guía específica con detalles de su tratamiento», menciona.

Otra ventaja de la medicina digital es que **los galenos podrán atender a más pacientes en menor tiempo**. El doctor recalca que la duración de una consulta médica a nivel mundial oscila entre tres a cinco minutos, pero en Venezuela no baja de 30 minutos. Así, si el paciente cuenta con una historia médica digital, podrá ser atendido en 15 minutos, **«tiempo equivalente a una hora de consulta»**.

Finalmente, Rafael Rangel-Aldao señala que la medicina digital preventiva y predictiva es capaz de tomar factores de riesgo, introducirlos a una IA y obtener patrones personalizados.

Consecuentemente, se alcanza el fin último: mejorar la salud de los venezolanos y aumentar la longevidad sana.



«Es importante inscribirte en este diplomado

porque te da acceso a la transformación médica (la confluencia de la ingeniería, de la sociología, de las ciencias y los datos) para tener mayor efectividad con pacientes, para tener más pacientes. Será práctico, cada quien tendrá un asistente digital (para médicos y pacientes) y es una de las soluciones a la crisis de salud de Venezuela y de cualquier otro país. Esto es verdaderamente transformador. Queremos que la gente tenga acceso universal a la salud a través de sus celulares», concluye.

Los interesados en obtener mayor información sobre características, requisitos y costos del **Diplomado Internacional de Medicina Digital e Inteligencia Artificial** de la UCAB pueden revisar

toda la informaci3n a trav3s del siguiente enlace:

<https://ciapucab.com/oferta/diplomado-internacional-de-medicina-digital-e-inteligencia-artificial/>

Tambi3n pueden consultar la cuenta oficial del CIAP en Instagram: [@ciap_ucab](https://www.instagram.com/ciap_ucab)

â™™!Texto: Grace Lafontant Le3n/Fotos: Freepik.es (apertura y situacionales)/Christian Lazo (retratos)

Art3culo tomado del <https://elucabista.com/>

Categor3a

1. Universidad
2. Inteligencia Artificial
3. Medicina

Fecha de creaci3n

19 de noviembre de 2024

Autor

mariociap

default watermark