



La UCAB ofrecerÃ¡ un innovador diplomado en medicina digital e inteligencia artificial

DescripciÃ³n

MÃs de 30 especialistas de alto nivel dictarÃ¡n este programa que brindarÃ¡ formaciÃ³n avanzada en el manejo de aplicaciones, IA y Big Data, entre otras herramientas, para prevenir, predecir y atender enfermedades con mÃs precisÃ³n y eficiencia. SegÃºn el coordinador del diplomado, el doctor Rafael Rangel-Aldao, esta Ã;rea puede mejorar el acceso a la salud en medio de la crisis del paÃs. Las preinscripciones estÃ¡n abiertas

La [UCAB](#), a travÃ©s del Centro Internacional de ActualizaciÃ³n Profesional (CIAP), ofrecerÃ¡ desde el prÃ³ximo 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 acadÃ©micas** es coordinado por el doctor [Rafael Rangel-Aldao](#), mÃ©dico cirujano (UCV) con maestrÃa y doctorado en BioquÃmica y BiologÃa Molecular por el Albert Einstein College of Medicine (EE.UU), ademÃ¡s de experto en biotecnologÃa 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 clÃÂnicas e investigadores, el programa otorgarÃ¡ a los participantes **el conocimiento y herramientas para aplicar tecnologÃas de inteligencia artificial y Big Data** para tomar **decisiones clÃÂnicas**; tambiÃ©n podrÃ¡n **implementar estrategias de prevenciÃ³n de enfermedades** mediante herramientas digitales y, ademÃ¡s, serÃ¡n capaces de **integrar la medicina digital en la prÃÂctica clÃÂnica diaria** para mejorar la atenciÃ³n al paciente.



Medicina 4.0 y mucho mÁs: contenido del diplomado

El [diplomado](#) se dictarÁ en lÁnea, los dÁas martes y jueves de 6:00 p.m. a 7:15 p.m., y consta de ocho mÁdulos acadÁmicos que abordarÁn los siguientes tÃpicos:

- Fundamentos de la medicina digital
- TecnologÃas digitales de informaciÃn en salud y medicina
- Medicina 4.0 (genÃmica, metagenÃmica y la medicina regenerativa)
- *Big Data* e IA
- EducaciÃn mÃdica en la transformaciÃn digital
- Telemedicina ante el reto de las enfermedades endÃmicas

-
- **BioÃ©tica**, propiedad intelectual, **marco jurÃdico y regulatorio en Venezuela** y el mundo, asÃ como implicaciones sociales de la medicina digital
 - **Alcance y futuro** de la medicina digital

El doctor Rangel-Aldao recalca³ que la medicina digital corresponde a la segunda gran transformaciÃ³n de la medicina que ha ocurrido desde que, tras la RevoluciÃ³n Francesa, surgieron los hospitales docentes y luego de que la tecnologÃa hiciera posible, a mediados del siglo XX, la imagenologÃa y la computaciÃ³n con fines mÃ©dicos. «Ahora la Big Data y la IA se nutren de la medicina digital (que produce informaciÃ³n) para sintetizar y obtener patrones emergentes de la relaciÃ³n mÃ©dico paciente y de la medicina epidemiolÃ³gica», afirmÃ³ 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 alto nivel: formación única en Venezuela

Rafael Rangel-Aldao señala³ que **las posibilidades de crecimiento de la medicina digital en el país son muchas.** En parte porque esta disciplina facilita el acceso a la salud, sobre todo de cara a la crisis compleja que enfrenta Venezuela.

«Hay 16 millones de líneas celulares inteligentes. Con un celular puedes meter un sistema de salud digital. Necesitas centros clínicos u hospitales, pero tienes que entrenar a los médicos generales para que sean guías y por eso sacamos el diplomado», enfatizó.

El experto aseguró³ que el **diplomado** es único en el país, gracias a los ejes temáticos y los docentes. De hecho, comentó³ que **33 profesores**, entre ellos médicos oncológicos, cardiológicos, pediatras, especialistas en medicina tropical, biólogos moleculares, filósofos, biólogos, químico-farmacéuticos, físicos computistas y demás especialistas, forman parte del staff de facilitadores.



«Son todos venezolanos que trabajan en

Venezuela, América Latina, Europa y Estados Unidos, y están en posiciones cimeras. Quien habla³ de biotecnología -un médico internista en Miami- es el presidente de la Sociedad de Biología del mundo; la persona que habla³ del sector farmacéutico es la directora de Roche en México; quien nos habla³ de la microbiología intestinal es una venezolana que -junto a su esposo- es asistente del presidente Joe Biden en microbiología y microbiota. Y de los profesores que están en el país, uno de apellido Mendoza es uno de los más reconocidos del mundo y el otro, Tomás Sanabria, atiende gratis a indígenas de Bolívar a través de telemedicina. Es imposible llevarlo a un nivel más alto», sostuvo.

Mencionó³ que el diplomado está basado en el autoaprendizaje o medicina por evidencia. «Eso es lo que está de moda, pero tiene 100 años. Y el precursor fue el venezolano Rafael Rangel, padre de la bacteriología, quien aprendió³ de grandes maestros venezolanos. Con este diplomado conseguimos que los médicos siempre estén al día, reciban esa plática de conocimiento que ha salido en los últimos 25 años y se convierta en un médico muy efectivo», dijo.

En este sentido, **para el curso se ha preparado un manual de 222 páginas**, de la mano de expertos de la Universidad Central de Venezuela, que servirá como guía temática para los participantes. «En la guía hay síntesis de libros, de trabajos de los 33 profesores y de los más destacados del mundo. Además, tienen Ted Talks (charlas de entre 5 y 15 minutos), también hay videos introductorios y webinars», comentó Rangel-Aldao.

(VER TAMBIÃ‰N: [«LA UCAB QUIERE SER PARTE DE LA SOLUCIÃ“N EN SALUD Y EDUCACIÃ“N»](#))



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

De acuerdo con el coordinador del diplomado, los tiempos que corren ameritan de mÃ©dicos entrenados para sistematizar la relaciÃ³n mÃ©dico-conocimiento, a travÃ©s de la tecnologÃ¡. IndicÃ³ que la medicina por evidencia requiere de datos, que pueden obtenerse de manera digital y

ser procesados por IA. Ejemplific³ que la IA **GPT-4** tiene toda la informaci³n de internet, libros y revistas; sin embargo, es vital que, para manejarla responsablemente, el profesional de la salud sepa qu[©] est³j preguntando, sea capaz de verificar la respuesta y pueda repreguntarle a la IA en caso de necesitarlo.

«***Si dominas esas tres destrezas, dominas GPT-4. Y en el diplomado los participantes tendrÁ;n ejercicios sobre cÁ³mo hacer ese tipo de cosas***», asever³.

As³, el m[©]dico 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 anÁ;lisis), apoye el anÁ;lisis y diagnÁstico, as³ como el plan de tratamiento y seguimiento.

«**Adicionalmente, si esa informaci³n est³j enlazada a un portal digital con IA -que est³© actualizado con el conocimiento y guÁas m[©]dicas mÁ;s recientes- se podrÁ;n obtener diagnÁsticos aÁon mÁ;s detallados y precisos. A su vez, el paciente tambiÁ;n tendrÁ;a a su disposici³n una guÁa especÁfica con detalles de su tratamiento**», mencion³.

Otra ventaja de la medicina digital es que **los galenos podrÁ;n atender a mÁ;s pacientes en menor tiempo**. El doctor recalc³ que la duraci³n de una consulta m[©]dica a nivel mundial oscila entre tres a cinco minutos, pero en Venezuela no baja de 30 minutos. As³, si el paciente cuenta con una historia m[©]dica digital, podrÁ;a ser atendido en 15 minutos, «**tiempo equivalente a una hora de consulta**».

Finalmente, Rafael Rangel-Aldao seÁ±al³ 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 Áºltimo: mejorar la salud de los venezolanos y aumentar la longevidad sana**.



«*Es importante inscribirte en este diplomado*

porque te da acceso a la transformaci³n m[©]dica (la confluencia de la ingenier³a, de la sociolog³a, de las ciencias y los datos) para tener mayor efectividad con pacientes, para tener mÁ;s pacientes. SerÁ; prÁctico, cada quien tendrÁ; un asistente digital (para m[©]dicos y pacientes) y es una de las soluciones a la crisis de salud de Venezuela y de cualquier otro paÁs. Esto es verdaderamente transformador. Queremos que la gente tenga acceso universal a la salud a travÁs de sus celulares», concluy³.

Los interesados en obtener mayor informaci³n sobre caracterÁsticas, requisitos y costos del **Diplomado Internacional de Medicina Digital e Inteligencia Artificial** de la UCAB pueden revisar

toda la informaciÃ³n a travÃ©s del siguiente enlace:

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

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

â™;Texto: Grace Lafontant LeÃ³n/Fotos: Freepik.es (apertura y situacionales)/Christian Lazo (retratos)

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

CategorÃa

1. Universidad
2. Inteligencia Artificial
3. Medicina

Fecha de creaciÃ³n

2024/11/19

Autor

mariociap

default watermark