

CURSO ENFOCADO

Smart Health Awareness

Claves de la aplicación de la Inteligencia Artificial en salud



MERCK

IBM



Universidad
de Navarra

SEOR
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

ALIANZA ESTRATÉGICA MERCK, IBM, TECNUN - UNIVERSIDAD DE NAVARRA Y SEOR.



Esta unión nace con el objetivo de compartir con los profesionales del sector de la salud, **los retos y oportunidades de la aplicación de la Inteligencia Artificial (IA) a través de diferentes acciones formativas.**

En este caso, el curso enfocado Smart Health Awareness (Claves de la aplicación de la Inteligencia Artificial en salud), está **dirigido a profesionales sanitarios y gestores en salud** que desean conocer el presente y futuro de la Inteligencia Artificial (IA) en su sector.

Profesorado y comité científico:

El equipo de profesores está formado por especialistas en Inteligencia Artificial (IA), directivos de empresas, académicos y facultativos de reconocido prestigio profesional y comprobada trayectoria en la materia impartida, que transmiten no sólo los conocimientos teóricos, sino también su propia experiencia en la aplicación práctica aportando soluciones en el sector salud.

El comité científico está compuesto por:



Ángel Rubio (Director académico)
Catedrático Experto en Inteligencia Artificial y aplicaciones en la Salud
Universidad de Navarra. Escuela de Ingeniería (TECNUN)
[Linkedin](#)



Isabel Sánchez Magro
Directora Médica MERCK
Presidenta AMIFE
[Linkedin](#)



Juan Carlos Sánchez Rosado
IBM Health Industry Leader
(Spain, Portugal, Greece, Israel)
[Linkedin](#)



Dr. Amadeo Wals Zurita
Oncólogo Radioterápico.
Coordinador de la Plataforma Interdisciplinar de IA de SEOR

Objetivos de aprendizaje:

01.

Al término de este curso los participantes comprenderán cómo las tecnologías de Big Data y de Inteligencia Artificial, a través de diferentes métodos y herramientas, están revolucionando el sector de la salud.

02.

Las sesiones de presentación de casos reales se han diseñado para inspirar e ilustrar a los participantes sobre las posibilidades de desarrollo en sus diferentes entornos profesionales.

Características de las sesiones del curso:

- El curso enfocado tendrá una duración de 8 **semanas** en modelo de semanas alternas.
- La fecha de **inicio** del curso es el día **19 de febrero de 2024**.
- La fecha de **finalización** es el **14 de abril de 2024**.
- Sesiones formativas online asíncronas, 2h por semana (1h teórica y 1h casos de uso).
 - Las unidades teóricas tendrán una duración de 1h, dividida en 4 vídeos de 15 minutos.
 - Los casos de uso serán de una duración de 30 minutos, distribuidos en dos vídeos de 15 minutos.
- El contenido de cada semana estará disponible los lunes.
- Será condición para el paso de Unidad haber realizado el test de la Unidad anterior.
- Total de 13 sesiones distribuidas de las siguiente forma:

5 Sesiones teóricas UNAV (5h)

7 Casos de uso IBM/UNAV (3,5h)

Caso de uso SEOR

Información práctica:

- **Duración:** 25 horas de dedicación
- **Fechas del curso:** 19 de febrero - 14 de abril de 2024.
- **Formato:** 100% online.
- **Metodología:** Modelo de semanas alternas.
- Flexibilidad en materiales y sesiones grabadas a disposición de los alumnos.

Introducción y estrategia (1 sesión) SEMANA 1

A través de algunos ejemplos y experiencias conoceremos los retos y oportunidades que nos ofrece la Inteligencia Artificial (IA) en un contexto de transformación digital para aportar valor en la atención y tratamiento de los pacientes y las enfermedades.

La cultura del dato (1 sesión) SEMANA 1

Tomar decisiones rápidas y acertadas requiere información de calidad. La obtención de datos; su organización; análisis y visualización, exige realizar una transición hacia la “cultura del dato”; entrar en el círculo virtuoso del Big Data & Business Analytics.

La ciencia de los datos (2 sesiones) SEMANAS 2 Y 3

Descubrir el alcance que tiene la ciencia de los datos en el ámbito de la salud nos exige entender cómo los algoritmos de *machine learning* o de *deep learning* nos pueden ayudar a desarrollar modelos predictivos y a generar sistemas autónomos que aprenden progresivamente. La aplicación de la Inteligencia Artificial (IA) nos puede permitir llegar antes y más rápidamente.

Ética y salud (1 sesión) SEMANA 4

Detrás de los datos y de los dispositivos que los obtienen existen personas. Detrás del diseño de algunos algoritmos matemáticos pueden existir sesgos. El respeto a la legalidad vigente y la responsabilidad jurídica son necesarias; la perspectiva ética, es imprescindible.

Casos reales en el sector de la salud (9 sesiones)

Consulta la planificación del curso

Con el objetivo de inspirar y divulgar la aplicación de la Inteligencia Artificial (IA) a los diferentes procesos del sector de la salud, los participantes conocerán de primera mano algunos casos reales de aplicación de las tecnologías donde se ha obtenido un avance significativo.

Planificación del curso

SEMANA 1

19 de febrero

Introducción y estrategia

(Juan Carlos Sánchez, IBM)

La cultura y gobierno del dato

(Wolfram Rozas, UNAV)

Detección precoz de compromiso respiratorio en covid-19 mediante IA

(Elisa Martin, IBM y Pablo Serrano, Hospital 12 de octubre)

SEMANA 2

4 de marzo

La ciencia de datos I

(Ángel Rubio, UNAV)

Asistentes virtuales para interacciones con pacientes y empleados

(Ángel Sevillano, IBM)

Optimización posológica de antibióticos en pacientes críticos pediátricos

(Iñaki F. Trocóniz, UNAV)

SEMANA 3

18 de marzo

La ciencia de datos II

(Wolfram Rozas, UNAV)

Tecnologías big data para la detección precoz de enfermedades y alerta temprana

(Cristina Pruenza, IIC)

Datos de la Vida Real con Tecnologías del Lenguaje

(José Carlos Baquero, GMV)

SEMANA 4

1 de abril

Ética y salud

(Pilar León, UNAV y Olegario Cuevas, NGS CONSULTING)

Aplicaciones de redes multicapa en enfermedades raras




(Alfonso Valencia, BSC y Davide Cirillo, BSC)

Tartaglia: espacio de datos federados para investigación

(José Carlos Baquero, GMV)

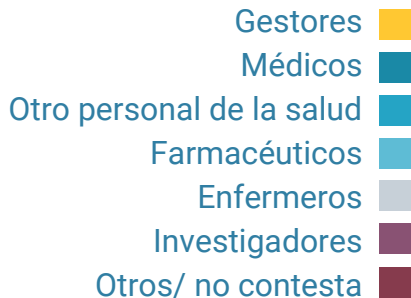
Caso de Uso SEOR

(Dr. Amadeo Wals Zurita, SEOR)

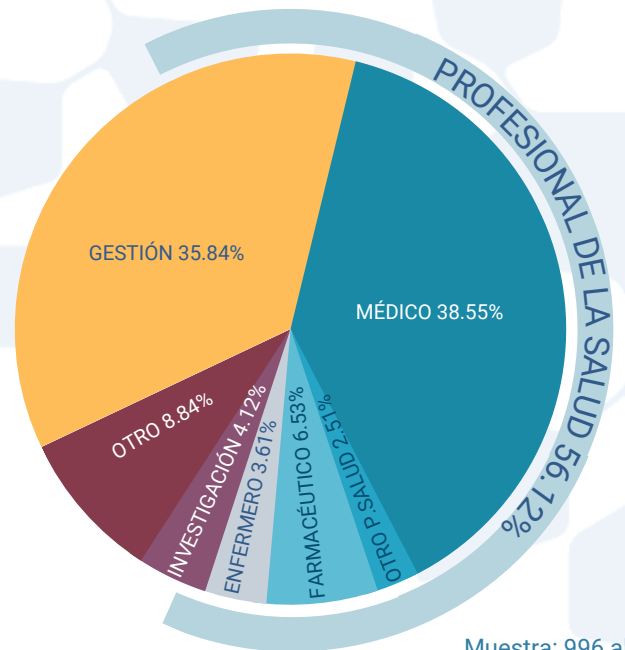
-  Unidades teóricas.
-  Casos de uso.
-  Caso de uso en directo

Perfil del alumno:

Profesionales sanitarios y gestores en salud que desean conocer el presente y futuro de la aplicación de la Inteligencia Artificial (IA) en su sector.



Algunos datos de anteriores ediciones de Awareness:



Muestra: 996 alumnos

Solicitud de matrícula:

- COMPLETAR EL FORMULARIO DE SOLICITUD DE ADMISIÓN [-ENLACE A LA WEB-](#)
 - Se solicitará la admisión completando el formulario disponible en la web del curso.
 - El formulario de la web estará disponible hasta el **9 de febrero de 2024**.
 - El día 15 de febrero la Universidad de Navarra confirmará a todos los candidatos la correcta recepción de sus datos vía correo electrónico.
- ACEPTACIÓN DE LA PLAZA Y FORMALIZACIÓN DE LA MATRÍCULA
 - Una vez iniciado el curso, el alumno aportará a través de la plataforma educativa una fotocopia del DNI y la Aceptación de Política Académica de la Universidad de Navarra. Ambos documentos son necesarios para formalizar la matrícula y acreditar la participación en el curso.

Certificación

- El certificado de participación en el curso se acreditará mediante la **realización de los 5 cuestionarios** sobre las sesiones teóricas, alcanzando, al menos, el **80% de nota media**.
- Esta certificación es un título propio expedido por la Universidad de Navarra que acredita una carga docente de **1 ECTS** (European Credit Transfer System), equivalente a 25 horas de trabajo.
- La certificación será remitida en formato electrónico a los/as participantes que hayan superado el curso.



MERCK

IBM



Universidad
de Navarra

SEOR
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA