



Smart Health Hackathon

**30, 31 de mayo y 1 de junio 2024,
Hospital Clínico San Carlos y Microsoft
Madrid**



El Smart Health Hackathon es un proyecto de sensibilización, formación e integración de la IA en procesos médicos asistenciales.

La elección de los participantes, de los formadores y la propia estructura del Hackathon pretende, además, identificar aquellos procesos asistenciales donde la IA puede aportar mayor valor, con soluciones sensatas, integrables y de alto impacto para pacientes y profesionales.

Tanto los participantes como el público invitado recibirán formación específica en IA y soluciones tecnológicas relacionadas con e-Health. Con un número importante de formadores y voluntarios expertos.

Este proyecto nace del Smart Health Center/Unidad de Innovación del IdISSC, un referente de innovación en el ámbito de la salud. Centrado en la aplicación de la tecnología, este centro busca transformar la manera en que funcionan los sistemas sanitarios. Su enfoque en la integración de herramientas digitales y soluciones de inteligencia artificial para el análisis de datos y la mejora de los procesos asistenciales, lo posiciona como un líder en la promoción de una atención sanitaria más eficiente, personalizada y accesible.

Este **Smart Health Hackathon** plantea un desafío a 10 equipos, formados por 5 integrantes, cada uno de ellos con la representación de: un perfil de gestión hospitalaria, un farmacéutico, un médico y dos ingenieros biomédicos o de datos.

Los 50 participantes trabajarán sobre los proyectos durante los tres días de las jornadas, y el sábado 1 de junio, se presentarán los proyectos diseñados a los invitados y asistentes. No obstante, el trabajo de los participantes no acaba aquí... Durante los siguientes 4 meses, los equipos recibirán apoyo de múltiples voluntarios, tanto del IdISSC, Microsoft como de las empresas colaboradoras, con el fin de desarrollarlos y acelerar su implantación. Los proyectos finalizados se presentarán el 5 de octubre.

Los equipos que participen deberán escoger entre los siguientes temas, para proponer proyectos y soluciones reales e integrables:

Escasez de medicamentos: cómo evitar roturas de la cadena de suministros

El hospital inteligente: eficiencias operativas en hospitales

Más allá del producto farmacéutico: soluciones de atención holística para los pacientes

ESG: hacia hospitales sostenibles en una economía circular

FarmaCIAs: Las farmacias en 10 años

Patologías multirresistentes (AMR)

Inteligencia artificial en investigación clínica

Gestión de recursos humanos en atención primaria y hospitales

Automatización en gestión administrativa de los centros sanitarios

Calidad y humanización de la asistencia.

Jueves

Sede de Microsoft en Madrid

30 de Mayo

Localización: Microsoft Ibérica
Paseo club deportivo, Parque Empresarial La Finca, 1, Edificio
1, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid

18:00 a 18:30

Bienvenida Institucional

Miguel López-Valverde Argüeso, Consejero de Digitalización de la Comunidad de Madrid.

César Gómez Derch, Gerente del Hospital Clínico San Carlos.

María Vázquez, Specialist Sales Lead and Board member, Microsoft Spain.

18:30 a 20:00

Presentación de los equipos y elección de las temáticas a resolver

Moderador: Julio Mayol, Catedrático de Cirugía y Director del Grupo de Innovación de IdISSC.

20:00 a 20:30

Clausura Primera Jornada

20:30

Cóctel

*Los asistentes a esta primera jornada (30 de mayo) deberán enviar su número de DNI para poder realizar el registro de acceso a las instalaciones de Microsoft, a la dirección de correo: innovacion.hcsc@gmail.com

Viernes

Hospital Clínico San Carlos

31 de Mayo

Localización: Auditorio Pabellón San Carlos y Salas planta sótano.

9:00 a 9:30

Bienvenida Institucional

Fátima Matute Teresa, Consejera de Sanidad de la Comunidad de Madrid

César Gómez Derch, Gerente del Hospital Clínico San Carlos

Elena Urcelay, Directora Científica del Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC)

Joana Modolell, Directora de la Fundación de Investigación Sanitaria San Carlos

María Luaces, Directora de la Unidad de Innovación del IdISSC

El porqué del Smart Health Hackathon

Julio Mayol, Director de la Unidad de Innovación del Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdSSC)

9:30 a 11:00

1ª Sesión plenaria: Conceptos básicos DATA & IA

Adrián González, Principal Specialist - Cloud, Data & AI for Public Sector

2ª Sesión plenaria: Conceptos básicos DATA & IA

Cynthia Quintana, Dynamics 365 & Power Platform Specialist en Microsoft

11:00 a 11:30

Pausa café

En esta primera pausa de la mañana, los miembros de los **equipos de trabajo se dirigirán a unas salas específicas para comenzar con los talleres prácticos de sus proyectos, acompañados de los miembros de la organización y otros colaboradores que les darán el apoyo que precisen.*

11:30 a 13:00

Bloques formativos simultáneos

1. Ambiente regulatorio y ética de la IA

Ricard Martínez, Director de la Cátedra de Microsoft sobre Privacidad y Transformación Digital, Universidad de Valencia.

Pedro Carrascal, Director General de la Plataforma de Organizaciones de Pacientes (POP).

2. Sesión técnica IA/Data

Adrián González, Principal Specialist - Cloud, Data & AI for Public Sector

3. Aplicación de la IA en ingeniería de procesos

Iván Díaz, Air Traffic Controller- Industrial Engineer- MBA-MSc BI and Data Science- HoD- ATM Operations Directorate of ENAIRE

Marc Sales, COO ESSENTIA Health Management

4. Sesión técnica Low Code/ No code

Cynthia Quintana, Dynamics 365 & Power Platform Specialist en Microsoft

13:00 a 14:45

Cóctel

15:00 a 20:30

Presentación de Estrategias y Proyectos por patrocinadores

Se presentarán casos de éxito, implementaciones y otros escenarios reales sobre IA en el entorno sanitario, en un formato interactivo, involucrando al público y dando respuesta a todas sus preguntas.

15:00 – 15:15 – Bienvenida a patrocinadores

15:15 – 16:00 Sandoz

16:00 – 16:30 – Novo Nordisk

BIOBREAK

16:45 – 17:05 – Boehringer Ingelheim

17:05 – 17:20 – GSK

17:20 – 17:40 – GEE

17:40 – 18:00 – AirLiquide

18:00 – 18:15 – Serveo

18:15 – 18:30 – SpotLab

18:30 – 18:40 – Trinetx

18:40 – 20:00 – Experiencias de los grupos

19:00

Cóctel para los equipos

Los miembros de los **equipos de trabajo dedicarán la tarde a trabajar sobre sus proyectos, pudiendo asistir a las sesiones Elevator Pitch libremente e interactuando con los ponentes y/o los voluntarios.*

Sábado

Hospital Clínico San Carlos

1 de Junio

Localización: Auditorio Pabellón San Carlos

10:00 a 11:30

Presentación de los proyectos

Modera: **María Luaces**, Directora de la Unidad de Innovación del IdISSC

11:30 a 12:00

Pausa café

12:00 a 13:30

Presentación de los proyectos

Modera: **María Luaces**, Directora de la Unidad de Innovación del IdISSC

13:30 a 14:30

Mesa institucional

Modera: **María Luaces**, Directora de la Unidad de Innovación IdISSC.

Nuria Ruiz, Directora general de Salud Digital de la Consejería de Digitalización, Comunidad de Madrid.

Ángeles Barrios, Directora de Asuntos Corporativos, EIT HEALTH

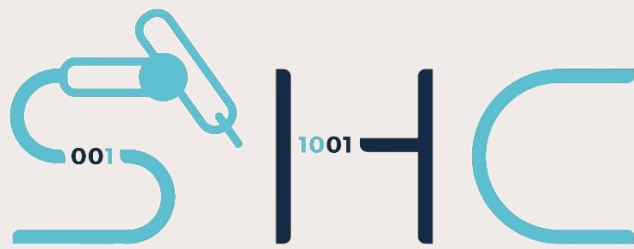
Conrado Domínguez, Vocal de la Junta Directiva de SEDISA y Coordinador de IA en Gestión Sanitaria de SEDISA

14:30

Cierre

Silvia Roldán, Viceministra de Digitalización, Comunidad de Madrid

*Tras la presentación de los 10 proyectos, instituciones y empresas patrocinadoras tendrán opción de seleccionar uno o varios proyectos para apoyar a los equipos durante el proceso de incubación de 4 meses.



SMART HEALTH CENTER
HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS