

# MEMORIA FINAL<sup>1</sup>

## Compromisos y Resultados

### Proyectos de Innovación y Mejora Docente 2023/2024

Identificación del proyecto	
Código	202300100004180
Título	<b>Inteligencia artificial: Del clínico al alumno de Medicina pasando por el ingeniero e informático.</b>
Responsable	<b>Ángel Estella García</b>

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto. Incluya tantas tablas como objetivos contempló.

Objetivo nº 1	<i>Sustituya este texto por el título del objetivo</i>
Actividades que había previsto en la solicitud del proyecto:	<i>Sustituya este texto por el que reflejó en la solicitud del proyecto</i>
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Describa aquí las actividades concretas que se han llevado a cabo para alcanzar el objetivo que se propuso</i>

2. Realice una breve valoración sobre la influencia del proyecto ejecutado en la evolución de las asignaturas implicadas.

<i>Análisis del impacto de la innovación en las asignaturas relacionadas con el proyecto</i>
<p>Los alumnos han podido conocer los resultados del Datathon, el primero realizado en Andalucía, y la aplicación de Inteligencia artificial en las decisiones sanitarias a través de lo que han transmitido los docentes que pudieron asistir y participaron en grupos de trabajo de clínicos, informáticos e ingenieros durante el Datathon cuyo certificado de asistencia anexamos.</p> <p>Se ha ofrecido a los alumnos la posibilidad de desarrollar TFG en esta línea convencidos de que son un futuro innovador en ciencias de la salud.</p>

3. Incluya en la siguiente tabla el número de alumnos matriculados y el de respuestas recibidas en cada opción y realice una valoración crítica sobre la influencia que el proyecto ha ejercido en la opinión de los alumnos.

#### Opinión de los alumnos al inicio del proyecto

<sup>1</sup> Esta memoria no debe superar las 6 páginas.

Número de alumnos matriculados: En la asignatura Rotatorio Clínico y ECOE 163 aunque se hizo extensivo a más alumnos.				
<i>Valoración del grado de dificultad que cree que va a tener en la comprensión de los contenidos y/o en la adquisición de competencias asociadas a la asignatura en la que se enmarca el proyecto de innovación docente</i>				
Ninguna dificultad	Poca dificultad	Dificultad media	Bastante dificultad	Mucha dificultad
		X		
<b>Opinión de los alumnos en la etapa final del proyecto</b>				
<i>Valoración del grado de dificultad que ha tenido en la comprensión de los contenidos y/o en la adquisición de competencias asociadas a la asignatura en la que se enmarca el proyecto de innovación docente</i>				
Ninguna dificultad	Poca dificultad	Dificultad media	Bastante dificultad	Mucha dificultad
	X			
<i>Los elementos de innovación y mejora docente aplicados en esta asignatura han favorecido mi comprensión de los contenidos y/o la adquisición de competencias asociadas a la asignatura</i>				
Nada de acuerdo	Poco de acuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	Muy de acuerdo	Completamente de acuerdo
		X		
<b>En el caso de la participación de un profesor invitado</b>				
<i>La participación del profesor invitado ha supuesto un gran beneficio en mi formación</i>				
Nada de acuerdo	Poco de acuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	Muy de acuerdo	Completamente de acuerdo
		X		
<b>Valoración crítica sobre la influencia que ha ejercido el proyecto en la opinión de los alumnos</b>				
Los alumnos acogen estas nuevas aplicaciones tecnológicas con tanta proyección de futuro con bastante aceptación, me atrevería a hipotetizar que con más expectativas que el cuerpo docente. Lamentablemente el proyecto tenía inicialmente unas expectativas que no pudieron ser satisfechas completamente al no recibir financiación para que los alumnos voluntarios asistieran al DATAHON celebrado en Málaga, estoy convencido que su participación in situ hubiera sido fructífera para ellos.				

4. Describa las medidas de difusión a las que se comprometió en la solicitud y las que ha llevado a cabo<sup>2</sup>.

Descripción de las medidas comprometidas en la solicitud
Divulgar información útil al alumnado sobre expectativas de futuro de la línea de investigación basada en Inteligencia Artificial.

<sup>2</sup> Si en la solicitud no indicó compromiso de difusión de resultados este criterio no se tendrá en cuenta en la evaluación

- Garantizar una formación básica de iniciación en Inteligencia Artificial al alumnado interesado.
- Integrar a los alumnos en grupos de trabajo de clínicos, informáticos e ingenieros para que experimenten de forma práctica la aplicación de Inteligencia Artificial en Medicina.

#### Descripción de las medidas que se han llevado a cabo

Divulgar información útil al alumnado sobre expectativas de futuro de la línea de investigación basada en Inteligencia Artificial.

- Garantizar una formación básica de iniciación en Inteligencia Artificial al alumnado interesado.



C/Villanueva 20 - 1º • 28001 MADRID • T. +34 91 575 98 00  
Travesera de Gracia 56 - 1º - 3ª • 08006 BARCELONA • T. +34 93 201 46 55  
fenin@fenin.es • www.fenin.es

**FENIN** (Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria).

**CERTIFICA** Que **D. Ángel Estella, (Hospital Universitario de Jerez)**, ha participado en la Jornada;

**“Matchmaking Innovación en Salud Smart Data y Paciente Crítico.”**

Organizada por FENIN con con fecha 8 y 9 de Noviembre de 2023, en Málaga.

Y para que conste donde proceda, extendiendo el presente Certificado de asistencia en Barcelona a veintisiete de agosto de dos mil veinticuatro.



## Matchmaking Innovación en Salud

### Smart Data y Paciente Crítico



8 y 9 de noviembre 2023



**Día 8 de Nov., IBIMA (Investigación Biomédica de Málaga) Plataforma BIONAND**  
C. Severo Ochoa, 35, 29590 Málaga



**Día 9 de Nov., The Green Lemon**  
C. Severo Ochoa, 57, 29590 Málaga

En la era post COVID-19 se pone de manifiesto, ahora más que nunca, la necesidad de colaborar y de compartir conocimiento en aras de un desarrollo económico basado en la innovación y la sostenibilidad. Con la celebración del Matchmaking “SMART Data y Paciente Crítico” se pone en marcha la creación de un polo de innovación industrial en tecnología sanitaria. Para tener éxito en esta estrategia es fundamental la colaboración público-privada, que ha de perseguir la creación de un nuevo tejido industrial de alto valor añadido en Andalucía, que atraiga talento, inversión y sea capaz de internacionalizar los nuevos productos y servicios que se desarrollen en la región. La internacionalización supone además el poder establecer sinergias y colaboraciones con polos de referencia a nivel internacional, donde la innovación, la inversión y el desarrollo industrial han supuesto crecimiento económico y diferenciación en capacidades industriales y de generación de conocimiento.

## 8 DE NOVIEMBRE 2023

---

### 10:30h – Acreditación de participantes

### 11:00h – Bienvenida institucional

- Secretaría General de Salud Pública e I+D+i, Consejería de Salud y Consumo.
- Secretaría General de I+D+i, Consejería de Universidades, Investigación e Innovación.
- D. Francisco José Tinahones, director científico de IBIMA.
- D<sup>a</sup>. Margarita Alfonsel, secretaria general de Fenin.

### 11:30h – Ponencia. Estrategia de Investigación e Innovación en Salud de Andalucía.

- Dr. Javier Padillo, director de la Estrategia de I+i de la Consejería de Salud y Consumo.

### 12:00h – Ponencia. La de la IA (Inteligencia Artificial) en el sistema sanitario..

- Dr. Lluís Blanch, especialista en Cuidados Intensivos. Director de la Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí. Coordinador de la Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades industriales del Sistema Nacional de Salud (SNS). Presidente de Better Care.

### 12:30h – Mesa redonda. Retos sanitarios entorno al paciente crítico: Smart Data.

- **Moderador:** Dra. Carmen de la Fuente, jefa de servicio de Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Reina Sofía y presidenta de la Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias (SAMIUC).
- Dr. Antonio Puppo, FEA de Medicina Intensiva en el Hospital Virgen del Rocío.
- Dr. Pepe Garnacho, director de la unidad de Cuidados Intensivos en el Hospital Virgen Macarena y vicepresidente de la Sociedad Española de Medicina Intensiva Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC).
- Dr. Ángel Estella, jefe de servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario de Jerez y vocal de Cádiz en la SAMIUC.

### 13:30h - Almuerzo

### 15:00h – Ponencia. European Health Data Space: estrategia para el impulso de la industria de la tecnología sanitaria.

- D. Ángel Martín, chair of the MedTech Europe Digital Health Committee.

### 15:30h – Mesa redonda. Uso secundario del dato sanitario en la Ingeniería Biomédica.

- **Moderador:** Dr. D. Enrique Gómez, presidente de la SEIB (Sociedad Española de Ingeniería Biomédica).
- Representante del tejido universitario/Ingeniería Biomédica de la Comunidad de Madrid.
- Representante del tejido universitario/Ingeniería Biomédica de Cataluña.
- Representante del tejido universitario/Ingeniería Biomédica de Euskadi.
- Representante del tejido universitario/Ingeniería Biomédica de Valencia.