

HACKA-SEN

El Hackathon de la S.E.N.



SAVE THE DATE /12-14 noviembre 2022

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN



SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
NEFROLOGÍA
Granada
12 al 14 de noviembre 2022



Equipo
**Patio de
los Leones**



Equipo
Alcazaba



Equipo
Generalife

El primer Hackathon de la Sociedad Española de Nefrología

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Cada día en el mundo de la nefrología, diálisis y el trasplante generamos millones de datos con nuestros pacientes que nuestro cerebro es capaz de manejar para adquirir la información necesaria para la toma de decisiones sobre las diferentes enfermedades y estados. Dicha capacidad la hemos ido aprendiendo con los años tanto por nuestra experiencia como en la adquisición y generación de evidencia. Pero no somos conscientes de que **tal volumen de datos puede llegar a ser ingobernable y nuestro sistema cognitivo no ser capaz de manejarlos o no poder disponer de toda la información para la toma de decisiones**. Otro punto importante es que la metodología estadística habitual en el que se basa la medicina basada en la evidencia depende de la búsqueda de relaciones lineales entre las variables, lo que limita su interpretación. **La inteligencia artificial encuentra relaciones no lineales entre las variables es así como patrones que se escapan de la capacidad de ser identificados por los métodos habituales**.

El mundo de la inteligencia artificial nos da una información con el manejo de esos millones de datos a tiempo real para que nos facilite el día a día en nuestra toma de decisiones, incluso nos puede proponer diagnósticos y/o acciones terapéuticas ante hallazgos de las diferentes pruebas diagnósticas. Pero todo ello se basa en que podamos desarrollar modelos predictivos y enseñemos a las máquinas lo que tienen que saber y lo que tienen que aprender (*Machine learning*).

El grupo BIGSEN nació en 2018 con la idea de ayudar a entender toda la tecnología que se empezaba a aplicar en el mundo de la medicina, y poder proporcionar conocimiento, asesoría y ayudar en la logística a los miembros de la Sociedad Española de Nefrología (S.E.N.) y colaboradores en su introducción y manejo en la inteligencia artificial en el campo de la nefrología. Estamos en una fase madura de consolidación y hemos trabajado en un plan estratégico que englobe las diferentes acciones del grupo a realizar con todos los actores implicados en los próximos años.

Una de dichas acciones es el desarrollo de un Hackathon. Os preguntareis **¿qué es y cómo se desarrollará?** Imaginaos un ejército de ingenieros y desarrolladores de modelos predictivos y algoritmos en el congreso tratando nuestros datos y dándonos ideas y generando información de ayuda en nuestro día a día. Sería posible pero ¿qué obtendríamos? Y sabríamos manejar todo lo que generan? Y más complicado, pueden ir solos? La respuesta es que quizás en un futuro podamos llegar a ese modelo de Hackathon, pero no ahora.

Un hackathon es una maratón (“*thon*”) de manejo de información de soluciones tecnológicas e innovadoras (“*hackeo*”) de datos con el fin de mejorar algún servicio o desarrollar novedades en un campo determinado, que puede ir desde un brainstorming interminable (*ideathon*) a generación de software y hardware complejos, todo ello a modo de competición en un tiempo y fin concreto.

Desde BIGSEN proponen este Hackathon adaptado a nuestro congreso de nefrología desde una competición de 3 equipos integrados por nefrólogos inscritos en el congreso de la S.E.N. y actores del ecosistema de la nefrología, diálisis y trasplante de nuestra sociedad que se reunirán conjuntamente con un ingeniero para desarrollar modelos predictivos o algoritmos que nos de información sobre posibles predicciones de lo que puede pasar a nuestros pacientes. Durante el mes previo al congreso, podréis ir inscribiéndoos e interaccionando con los ingenieros y otros compañeros para crear el *networking* necesario para tenerlo a punto para el evento durante el congreso de Granada. Tranquilos, no será un “*marathon*” en el congreso, sino momentos de poder vernos, interaccionar y participar todos en la generación de esos algoritmos para en un evento final en la búsqueda del *Kipchoge* (recórdman de la maratón) de Granada de esos días.



HACKA-S.E.N.

El primer Hackathon de la Sociedad Española de Nefrología

PASOS A SEGUIR PARA PARTICIPAR:

1. Estar inscrito en el 52 Congreso de la S.E.N.
2. Registrarse en este formulario

[FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN](#)

METODOLOGÍA:

- Se recomienda a los interesados, **hacer la inscripción lo antes posible** ya que se irán dando píldoras de cómo se irá trabajando el *networking*. (*Aunque se aceptarán inscripciones hasta el comienzo del congreso*).
- Se confeccionarán los **grupos** para que sean **equilibrados en cuanto a número, representación de perfiles y de conocimiento**.
- Los ingenieros colaboradores, irán trabajando previamente en la **preparación de los datos y desarrollo de los códigos** para tenerlo todo a punto para el evento. (*Se dará la oportunidad de interaccionar a los inscritos también durante esta fase*).
- Es muy recomendable participar en los **brainstorming de grupo**, porque se verá en tiempo real cómo se desarrolla un **modelo de inteligencia artificial**.

-Habrá varias reuniones durante el congreso en la **_ZONA HACKATHON:**

- **SAB_12 NOV:**
 - 11:30h. Presentación y punto de partida
- **SAB_12 | DOM_13 | LUN_14 NOV:**
 - Minireuniones durante los coffee breaks y en los espacios que vaya determinando cada equipo.
- **LUN_14 NOV:**
 - Presentación de resultados de los equipos y...¡alguna sorpresa!
- **TRAS EL CONGRESO:**
 - Establecimiento de un documento que refleje la actividad y la difusión de resultados con la posibilidad de una publicación en la que todos los que hayan intervenido figurarían como coautores

[FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN](#)