

Escolares participaron en primer taller de inteligencia artificial con foco en la salud

Actividad formó parte de un piloto que busca incentivar a los estudiantes de enseñanza media a optar por carreras relacionadas con la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas.

Crónica
 cronica@lidersanantonio.cl

Un grupo de 22 estudiantes del Colegio Papa Juan Pablo II de San Antonio tuvo la posibilidad de interactuar directamente con una herramienta que permite facilitar el diagnóstico de tumores cerebrales a través de inteligencia artificial.

La nutricionista Ayleen Bertini y el ingeniero Pablo Messina, ambos estudiantes de doctorado de la Universidad de Valparaíso y la Pontificia Universidad Católica de Chile, respectivamente, dirigieron la actividad en colaboración con los profesores del establecimiento. La ayuda de los docentes fue clave para acercar los nuevos conocimientos a lo aprendido en las clases de los estudiantes de tercero medio.

ALIMENTAR UNA IA

El taller consistió en "alimentar" una inteligencia artificial (IA) con diversas imágenes de cerebro que fueron tomadas previamente por medio de exámenes de resonancia magnética. Con el uso de aprendizaje profundo, o deep learning, la IA es ca-

paz de clasificar pacientes sanos y otros que presentan cáncer en el cerebro para aprender a reconocer tumores al enfrentarse a una imagen nueva.

Sebastián Fernández, profesor de matemáticas del colegio, comentó que "nos sirvió para visibilizar la manera de trabajar y desarrollar una IA y comprender el concepto de funciones que se desarrolla en las redes neuronales. Además, fue llamativo conocer a un equipo compuesto por profesionales con distintas especialidades que tenían un objetivo común".

VÍA DE ORIENTACIÓN

Por su parte, Benjamín Soto, profesor de ciencias, valoró que la experiencia fuese útil para orientar las vocaciones de sus estudiantes y que además disfrutaron de trabajar con una inteligencia artificial. "Además, a muchos y muchas les interesa la programación, por lo que esto también les ayuda a hacerse una idea de las aplicaciones que tiene esta disciplina" agregó el docente.

Ayleen, quien se ofreció voluntariamente para



UNO DE LOS OBJETIVOS DEL PLAN ES ORIENTAR VOCACIONALMENTE A LOS ESTUDIANTES.

2

profesionales, una nutricionista y un ingeniero, dictaron el taller en el colegio Papa Juan Pablo II.

realizar la actividad, comentó que "fue una enriquecedora y grata experiencia lograr llevar conocimientos de la aplicación

de IA en salud a alumnos de enseñanza media. Espero que logremos impactar a alguno de los estudiantes y oriente su enseñanza universitaria a alguna carrera de Stem (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas por los siglas en inglés).

Este plan piloto es impulsado por Instituto Milenio en Ingeniería e Inteligencia Artificial para la Salud iHealthes, que tiene

como uno de sus pilares fundamentales motivar e incentivar a jóvenes y adolescentes en seguir alguna carrera relacionada con las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas, por lo que esta actividad se enmarca dentro de las acciones para llegar a las próximas generaciones de científicos y científicas que puedan continuar con los avances del instituto. 