



SALUD BIENESTAR INGENIERÍA
Y SOSTENIBILIDAD SOCIO SANITARIA



expociencia
unileon

expociencia
unileon



universidad
de león

Con la colaboración de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



OBJETIVOS

LÍNEAS DE TRABAJO

SALBIS es un grupo multidisciplinar, interuniversitario e internacional en el que se realizan investigaciones basadas en el uso de la metodología conocida como análisis de redes sociales y en la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento para resolver problemas relacionados con la salud y el bienestar de la sociedad.

El objetivo principal del grupo es encontrar soluciones a distintos problemas, tanto a nivel de salud como de gestión, desde el punto de vista de las redes sociales personales. De esta forma, se consiguen intervenciones que puedan ayudar en la prevención de problemas como la obesidad o el riesgo de alcoholemia en los adolescentes.

1. Análisis de Redes Sociales y estrategias sanitarias
2. Inteligencia emocional y positiva
3. Tecnología e innovación aplicada al bienestar y a la salud
4. Movilidad y equilibrio
5. Salud y calidad de vida
6. Ingeniería del conocimiento y otras técnicas de inteligencia artificial aplicadas al ámbito de la salud.

Aplicando técnicas de ARS, obteniendo métricas como la intermediación, la cercanía o los grados de entrada y salida de los distintos actores, es posible detectar patrones relacionales que entren en conflicto con el buen funcionamiento del sistema. De esta forma, es posible aplicar intervenciones que mejoran el sistema o una estrategia de cara a una enfermedad.

Junto con las metodologías de la ARS, aplicando técnicas de Ingeniería del Conocimiento e Inteligencia Artificial (Aprendizaje Automático y Procesamiento de Lenguaje Natural), es posible obtener conclusiones y resultados aplicando automatismo que faciliten la predicción de distintos problemas, pudiendo encontrar así una solución de forma más rápida.

Entre otros, algunos casos de éxito de nuestro grupo SALBIS están relacionados con la prevención de la obesidad y del riesgo de alcoholemia en adolescentes.



SALUD BIENESTAR INGENIERÍA Y SOSTENIBILIDAD SOCIOSANITARIA

Campus de Ponferrada. Universidad de León.
Avenida de Astorga, S/N 24400. Ponferrada. León
www.salbis.es Tel. 987442000 · 987442045

Pilar Marqués Sánchez – pilar.marques@unileon.es
José Alberto Benítez Andrades – jbena@unileon.es

RESULTADOS

Hasta el momento en nuestro grupo de investigación SALBIS hemos obtenido diferentes resultados a nivel de investigación en forma de publicaciones científicas de impacto, así como tesis doctorales, relacionadas con la prevención de la obesidad infantil a través del estudio de las redes sociales.

Además, hemos trabajado en la prevención del consumo de alcohol y otras drogas, concluyendo que los adolescentes más populares son los que más alcohol consumen, pero que ello no está ligado a tener más amigos.

Actualmente estamos realizando una intervención dentro de un proyecto regional concedido por la Junta de Castilla y León en el que estamos intentando ver si es posible mejorar los hábitos de alimentación y actividad física en la población infanto-juvenil haciendo uso de redes sociales digitales e ingeniería del conocimiento.

