

# Apertura en el Reino Unido del Instituto Thomas Ashton

La Dirección de Salud y Seguridad y la Universidad de Manchester han puesto en marcha un instituto para la investigación y el riesgo regulatorio. Emma Davies habla con su codirector, el profesor Andrew Curran

Los datos estarán en el corazón de un nuevo instituto británico de riesgo e investigación regulatoria, que corresponde a una asociación entre la Universidad de Manchester y el Health and Safety Executive (HSE). Con sede en la universidad, el Instituto Thomas Ashton está destinado a actuar como fuente de conocimiento y experiencia en salud y seguridad, así como ofreciendo entrenamiento.

"Una de las cosas más importantes que decir sobre el instituto es que no estamos allí para hacer una investigación del cielo azul; estamos para desarrollar soluciones simples y prácticas para problemas reales en el lugar de trabajo" dice el profesor Andrew Curran, quien es el codirector del instituto, además de ser asesor científico principal de HSE y director de investigación.

El instituto ejecutará una serie de programas de investigación, uno de los cuales será sobre salud y bienestar, que analizará la manera de cómo modernizar la recopilación de datos. Las áreas de salud cubrirán enfermedades respiratorias inducidas por exposición química en el lugar de trabajo.

"Manchester tiene toda una serie de registros de minas que al interpolarlos nos permiten hacer lo que no habíamos podido hacer antes", dice el profesor Curran. Por ejemplo, el instituto digitalizará franjas de datos de HSE para encontrar formas de ayudar a garantizar que los "errores" en el lugar de trabajo no vuelvan a repetirse a medida que surjan nuevas tecnologías e industrias.

"Queremos asegurarnos de que se esté utilizando adecuadamente toda la evidencia disponible para informar mejor a las empresas sobre cuáles son los riesgos y permitirles hacer una evaluación efectiva", agrega. Quizá "nos estamos alejando de algunos de los enfoques tradicionales que hemos utilizado en el pasado, y sobre nuevos métodos que acceden a los datos de diferentes maneras".

## Abundancia de Datos

Una de las ventajas del instituto, según el profesor Curran, es que ya cuenta con muchos datos. El HSE se beneficia habiendo establecido un centro de inteligencia regulatorio, junto con datos de todo el gobierno; "tenemos que trabajar para entender que podemos unir los conjuntos de datos e interpretarlos de la forma como no hemos sido capaces de hacerlo antes", dice: "el truco ahora es ganar acuerdos con organizaciones para el acceso a sus datos... y luego empezar a buscar patrones".

El instituto trabajará estrechamente con la industria. Nunca haríamos esto por nuestra cuenta. Siempre atravesaríamos ese proceso de compromiso para asegurarnos de que lo que estamos desarrollando sea responder preguntas del mundo real, dice el profesor Curran.

## Formación

El instituto ofrecerá capacitación en el Reino Unido para ayudar a identificar y minimizar los riesgos en el lugar de trabajo. Por ejemplo, el HSE y la Universidad de Manchester ya han trabajado juntos para proporcionar entrenamiento virtual en Singapur.

"Nuestro propósito a largo plazo es asegurarnos de que no estamos concentrando nuestra atención en el Reino Unido, sino también a nivel mundial", dice el profesor Curran.

El HSE tiene una larga historia de trabajo con la Universidad de Manchester. Por ejemplo, la universidad administra la agencia de vigilancia de las enfermedades respiratorias ocupacionales y relacionadas con el trabajo (SWORD). En 2015, los registros de este revelaron una significativa disminución en los casos de asma relacionados con la exposición en el lugar de trabajo a pinturas de diisocianato utilizadas en la reparación de vehículos. La disminución coincidió con la puesta en marcha de un método para la determinación de la hexametildiamina urinaria, un biomarcador de exposición a diisocianato de hexametileno.

"Dado que hemos estado ofreciendo esta técnica de medición, pudimos observar que los niveles han disminuido significativamente en términos de exposición" dice el profesor Curran. "El estudio es un buen ejemplo sobre la forma como HSE y la universidad están trabajando para un mismo fin. Con base en este éxito, el instituto ejecutará otros proyectos similares, agregando. "Además de nuestros propios datos, observamos que otros registros están presentes por fuera".

El profesor Curran tiene interés en garantizar que los proyectos exitosos se puedan ampliar para incluir nuevas fuentes de datos y que las bases de datos estén preparadas para responder a las preguntas clave. Uno de los puntos de aprendizaje "a partir de la obra de HSE con la universidad, en su opinión, es que "con el fin de crear la inteligencia real se necesita una buena información contextual y apropiados expertos en la materia".

"el estar juntos nos permite disponer de un grupo de expertos de la materia de clase mundial. También disponemos de una gran cantidad de información contextual, dadas las relaciones que tenemos con los socios industriales," desde una perspectiva de datos este es un "tiempo realmente interesante y emocionante", concluye.

*Este artículo se ha reproducido de Química Risk Manager*