

González-Pérez, L.I., Ramírez-Montoya, M.S., García-Peñalvo, F.J., Ceballos, H. y Juárez, E. (2018). RITEC & CRIS: Interoperabilidad para visibilidad y medición del impacto de la producción científica energética. En Ramírez-Montoya, M. S. y Mendoza-Domínguez, A. (eds), *Innovación y sustentabilidad energética. Implementaciones con cursos masivos abiertos e investigación educativa*, 55-73. Madrid: Narcea. ISBN: 9788427725447

Capítulo 2

RITEC & CRIS: Interoperabilidad para visibilidad y medición del impacto de la producción científica energética

Laura Icela González-Pérez

María Soledad Ramírez-Montoya

Francisco José García-Peñalvo

Héctor Gibrán Ceballos

Erika A. Juárez Ibarra

Innovación y sustentabilidad energética: implementaciones con cursos masivos e investigación educativa

**María Soledad Ramírez-Montoya
Alberto Mendoza Domínguez**

Editores

2018

Índice

Prólogo

*María Soledad Ramírez-Montoya
Alberto Mendoza Domínguez*

Capítulo 1

Laboratorio de innovación para la sustentabilidad energética: el caso Openenergy Lab

*José Antonio Yañez Figueroa
María Soledad Ramírez-Montoya
Darinka del Carmen Ramírez-Hernández*

Capítulo 2

RITEC & CRIS: Interoperabilidad para visibilidad y medición del impacto de la producción científica energética

*Laura Icela González-Pérez
María Soledad Ramírez-Montoya
Francisco José García-Peñalvo
Héctor Gibrán Ceballos
Erika A. Juárez Ibarra*

Capítulo 3

Aprendizajes sobre Propiedad Intelectual en el MOOC Mercado de Energía y Oportunidades de Negocio en México

*Irais Monserrat Santillán Rosas
Yolanda Heredia Escorza
Alberto Mendoza Domínguez*

Capítulo 4

Diseño transdisciplinario de ambientes virtuales de aprendizaje: el caso de un xMOOC sobre principios de la energía eléctrica

*Brenda Edith Guajardo Leal
Jaime Ricardo Valenzuela González
Manuel Eduardo Macías*

Capítulo 5

Interacción aprendiz-aprendiz y retroalimentación entre pares en el MOOC Ahorro de Energía en MéxicoX

Josemaría Elizondo García

Enrique Ortiz Nadal

Katherina Edith Gallardo Córdova

Capítulo 6

Competencias de emprendimiento e innovación en el MOOC Mercados de Carbono

Martha de Jesús Beltrán Hernández

Leticia Nayeli Ramírez-Ramírez

María Soledad Ramírez-Montoya

Yasmany Mancilla Méndez

Capítulo 2

RITEC & CRIS: Interoperabilidad para visibilidad y medición del impacto de la producción científica energética

*Laura Icela González Pérez
María Soledad Ramírez-Montoya
Francisco José García-Peñalvo
Héctor Gibrán Ceballos
Erika A. Juárez Ibarra*

RESUMEN

El Tecnológico de Monterrey cuenta con dos plataformas para la gestión y la difusión del conocimiento científico, las cuales son el Sistema de Información de Investigación Actual (Current Research Information System – CRIS) para la gestión institucional interna y el Repositorio Institucional (RI) desarrollado como parte del movimiento educativo abierto para dar visibilidad externa en formato abierto a la investigación desarrollada por la institución. Los investigadores capturan su producción científica, como son artículos de revista, libros, capítulos de libro, artículos de conferencias, tesis entre otros, en los dos sistemas y esto hace que la captura de la misma información se duplique. El objetivo de este capítulo es dar a conocer la estrategia que se llevó a cabo, para encontrar puntos en común de ambos sistemas y así permitir la interoperabilidad entre ellos, a través de la iniciativa del proyecto “Laboratorio Binacional para la Gestión Inteligente de la Sustentabilidad Energética y la Formación Tecnológica”. Para abordar el tema se planteó la siguiente pregunta de investigación, ¿cómo se relacionan los CRIS y los del RI para que sean interoperables? Para contestar a ello, se utilizó el método comparativo. Los resultados apuntan a que su relación se entrelaza al homogeneizar los metadatos utilizados en el CRIS y en el RI a través de protocolos de interoperabilidad (e.g. SWORD, OAI) y enviar de forma unidireccional la captura de la producción científica del CRIS hacia el RI, en primera instancia, para la captura de la producción científica del proyecto mencionado, a través de una interfaz única.

“La mayoría de las ideas fundamentales de la ciencia son esencialmente sencillas y, por regla general pueden ser expresadas en un lenguaje comprensible para todos”.
Albert Einstein

INTRODUCCIÓN

Los procesos inmersos para publicar un artículo científico, capítulo de libro, un libro, una ponencia, etc., atraviesan por diversas fases que van desde la definición del problema, búsqueda de información, metodología, recopilar, tratar y analizar datos y comunicar la investigación. El conocimiento científico se gestiona a través de sistemas tecnológicos denominados Current Research Information System (CRIS) y la comunicación se hace a través de diversas vías, una de ellas los