

Ramírez.-Montoya, M.S. (2018). Informe final del proyecto “Aumento de la visibilidad de RITEC mejorando la experiencia de usuario y su interoperabilidad con el Repositorio Nacional”. Reporte Técnico. Tecnológico de Monterrey, México.

Informe Final Técnico

Aumento de la visibilidad de RITEC mejorando la experiencia de usuario y su interoperabilidad con el Repositorio Nacional

I. Describa los logros de los objetivos obtenidos durante la realización y finalización del proyecto.

Objetivo General: Contribuir con el desarrollo de la Ciencia Abierta en México, a partir de: (a) potenciar la visibilidad de los Recursos de Información Académica, Científica Tecnológica y de Innovación (RIACTI); (b) favorecer la socialización del conocimiento mediante el incremento del acervo de tesis depositadas en el Repositorio Institucional del Tecnológico de Monterrey (RITEC); (c) asegurar la interoperabilidad con el Repositorio Nacional (RN) para garantizar la recolección y disseminación automática de las colecciones depositadas; y (d) innovar los procesos de interacción mediante el diseño de un protocolo centrado en el usuario que será validado con una evaluación final de la usabilidad, con el fin de apoyar la política de acceso abierto del CONACYT orientada a incrementar la apropiación social del conocimiento científico y tecnológico.

Logros específicos:

Logro 1: Aumentar el acervo del RITEC a través de una colección de tesis que serán digitalizadas, depositadas y catalogadas: Se digitalizaron y catalogaron 2345 tesis, de las cuales se realizó la carga masiva de 1526 que se encuentran disponibles en el Repositorio Institucional del Tecnológico de Monterrey (RITEC), quedando 819 por incorporarse al mismo, una vez validados los metadatos. (Evidencia_1_: Tesis_Digitalizadas_catalogadas_publicadas_RITEC.xlsx)

Logro 2: Adecuar técnicamente el RITEC para lograr su interoperabilidad con el repositorio nacional. Se logró asegurar la Interoperabilidad del Repositorio Institucional del Tecnológico de Monterrey con el Repositorio Nacional, cumpliendo con los requerimientos y lineamientos establecidos a partir de cinco pruebas con Infotec de las cuales se cosecharon 581 registros del RITEC. (Evidencia2_Carta de interoperabilidad) En proceso

Logro 3: Definir un protocolo de diseño centrado en los usuarios del RITEC para incorporar la experiencia de los usuarios del repositorio a los servicios interactivos que serán objeto de una evaluación de su usabilidad. Se generó un protocolo de Diseño

Centrado en el Usuario y Evaluación de usabilidad del repositorio. (Evidencia 3_Informe_Desarrollo_Protocolo_DCU_Repo.pdf)

Logro 4: Difundir los resultados a través de publicaciones. Se presentaron 3 ponencias Internacionales (Evidencia_4-Listado_publicaciones.pdf)

II. Describa los productos tecnológicos y documentales obtenidos durante y al finalizar el proyecto.

Producto documental 1: Digitalización, desarrollo y mejora del acervo de colecciones de tesis del Repositorio Institucional. Memoria gráfica del trabajo de digitalización de las tesis de posgrado. (Evidencia_5_Presentación Trabajo Digitalización)

Producto documental 2: Adaptación técnica para cumplir con los lineamientos de interoperabilidad del Repositorio Nacional. Informes de diagnóstico técnico y configuración para garantizar el correcto funcionamiento del Repositorio Institucional del Tecnológico de Monterrey (RITEC) con el Repositorio Nacional, con el objetivo de asegurar la interoperabilidad a nivel de metadatos. (Evidencia_6_Informe del consultor.zip).

Producto documental 3: Adaptación técnica para cumplir con los lineamientos de interoperabilidad del Repositorio Nacional. Esquema de metadatos de la colección de producción científica (artículos, capítulo de libro, libro y tesis) relacionados con Dublin Core bajo el vocabulario controlado provisto por OpenAIRE 3.0 y los catálogos de CONACYT/INFOTEC . (Evidencia_7_Esquema_relación_metadatos.xlsx).

Producto documental 4: Adaptación técnica para cumplir con los lineamientos de interoperabilidad del Repositorio Nacional. Informe de validación de la conexión e interoperabilidad entre el RITEC y el RN que enlista una serie de pruebas de interoperabilidad y de cosecha de metadatos. (Evidencia_8_Reporte_validación.zip)

Producto documental 5: Diseño centrado en el usuario y evaluación de usabilidad de repositorio. Instrumentos de evaluación para indagar con grupos focales y de objetivo de tareas para observación participante (buscar y depositar recursos educativos abiertos en el RITEC), los cuales están enfocados en detectar problemáticas, retos y motivaciones que surgen de indagar y observar cómo interactúan los usuarios con el RITEC. (Evidencia_9_Instrumentos-1-2-3.zip)

Producto documental 6: Diseño centrado en el usuario y evaluación de usabilidad de repositorio. Redefinición de arquitectura de información: Se realizaron los prototipos de los flujos de trabajo de autoarchivo para la producción científica, (tesis, artículos y libros, capítulos de libros) de acuerdo con los metadatos en catálogos de CONACYT/INFOTEC/ITESM. (Evidencia_10_Análisis-Metadatos-Flujos.pdf)

Producto documental 7: Diseño centrado en el usuario y evaluación de usabilidad de repositorio. Diseño de interfaces de usuarios. Se diseñaron mockups y se elaboró un prototipo de interfaces de navegación y búsqueda de información en el Repositorio Institucional (RITEC), de acuerdo con los resultados de los instrumentos de evaluación. (Evidencia_11_Mockup-Interfaces_Nav_Dep)

Producto documental 8: Diseño centrado en el usuario y evaluación de usabilidad de repositorio. Diseño e impartición de un curso para hacer difusión de la utilidad del Repositorio Institucional, denominado “Visibilidad y difusión del conocimiento abierto con el Repositorio RITEC”. (Evidencia_12_Diseño_Curso_AA)

Producto tecnológico 1: Adaptación técnica para cumplir con los lineamientos de interoperabilidad del Repositorio Nacional. Configuración técnica de los Servicios REST, el cual proporciona la activación de servicios de estadísticas de visita por autor y padrón e incorpora al RITEC al índice de repositorios del CONACYT. (Evidencia_13_Código_Configuración_REST)

Producto tecnológico 2: Diseño centrado en el usuario y evaluación de usabilidad de repositorio. Implementación de un servidor Dspace alternativo para aplicar la interface que se diseñó con los primeros resultados de los instrumentos. (Evidencia_14_DirecciónIP_Dspace_Des_Prototipo)

III. Describa las actividades de capacitación en las que participó el grupo de trabajo durante el proyecto.

Capacitación 1: Seminario Repositorios Institucionales y su interoperabilidad con el Repositorio Nacional Convocatoria 2016. La temática principal abordada fue la implementación del esquema de metadatos y catálogos conforme a los Lineamientos Específicos de Repositorios. (Evidencia_15_Apuntos_Seminario)

Capacitación 2: Congreso OpenCon2017 LAT AM. Se trabajó con los temas sobre acceso abierto, datos abiertos, recursos educativos abiertos, y otros aspectos de la cultura científica y de educación abierta a nivel Latinoamérica. (Evidencia_16_Apuntos_Congreso)

Capacitación 3: Congreso Internacional *Ecosistemas del Conocimiento Abierto (ECA 2017)*. Se llevó a cabo en la Universidad de Salamanca en España, se presentó la ponencia “*Identidad digital 2.0: Gestión y visibilidad científica de energía a través de repositorios abiertos*” <https://eca.usal.es/es> (Evidencia_17_Constancia_ECA)

Capacitación 4: Congreso *International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2017*. Se llevó a cabo en la Universidad de Cádiz, España y se presentó la ponencia “*Usability for Repositories From energy user’s experience perspectives: Mapping Literature*” (Evidencia_18_Constancia_TEEM)

Capacitación 5: 4º Congreso de *Innovación Educativa 2017*. Se llevó a cabo en el Tecnológico de Monterrey, en la Cd. de Monterrey. Se presentó la ponencia: “*Aportes de una herramienta de descubrimiento en un repositorio institucional: un estudio de caso*” . (Evidencia_19_Constancia_CIIE)

Capacitación 6: Curso “*Visibilidad y difusión del conocimiento abierto con el Repositorio Institucional RITEC*”. La finalidad es capacitar a los participantes para introducir el concepto de movimiento de acceso abierto y del uso del RITEC. (Evidencia_20_Listado_participantes_Curso_Visibilidad)

IV. Enliste los entregables especificados en el CAR con los que cumplió.

Entregable comprometido 1: Digitalización, catalogación y carga masiva de 1500 tesis de posgrado en el acervo del RITEC. Auditoría de una muestra aleatoria de los recursos depositados en el cumplimiento de los estándares de metadatos estipulados en los lineamientos del RN.

Entregable cumplido 1: Se subieron 1526 tesis en el RITEC. Adicional a ello se subirán otras 829 tesis de posgrado que ya fueron digitalizadas. (Evidencia_1_: Tesis_Digitalizadas_catalogadas_publicadas_RITEC.xlsx), (Evidencia_5_Presentación Trabajo Digitalización).

Entregable comprometido 2: Adecuación del esquema de metadatos e implementación de las interfaces de los servicios estándares, interoperabilidad en el RITEC. Pruebas de adaptación técnica del RITEC y análisis de los servicios digitalizados. Realizar un informe de validación de la conexión e interoperabilidad entre el RITEC y el RN.

Entregable cumplido 2: Se adecuaron los esquemas de metadatos y se implementaron las interfaces de los servicios estándares, se realizó la interoperabilidad en el RITEC. Se realizaron pruebas de adaptación técnica del RITEC y se analizaron los servicios digitalizados. (Evidencia2_Carta de interoperabilidad) En proceso), (Evidencia_6_Informe del consultor.zip), (Evidencia_7_Eschema_relación_metadatos.xlsx), (Evidencia_8_Reporte_validación.zip).

Entregable comprometido 3: Diseño de instrumento de evaluación. Diseño de protocolo de diseño centrado en el usuario. Redefinición de la arquitectura de Información. Diseño de las interfaces de usuarios.

Entregable cumplido 3: Se diseñó un set de instrumentos de evaluación para el protocolo de diseño centrado en el usuario. Se realizó la redefinición de la arquitectura de Información

de acuerdo con los flujos de depósito alineándose con los metadatos dictados por el Repositorio Nacional. Se realizó el diseño de las interfaces de usuarios para navegación, búsqueda y depósito. Se diseñó e implementó un curso de capacitación acerca de la visibilidad del conocimiento en acceso abierto a través del RITEC. Se realizó una instalación de Dspace 5.7 en un ambiente de desarrollo para aplicar el diseño bajo la metodología DCU. (Evidencia 3_Informe_Desarrollo_Protocolo_DCU_Repo.pdf), (Evidencia_9_Instrumentos-1-2-3.zip), (Evidencia_10_Análisis-Metadatos-Flujos.pdf), (Evidencia_11_Mockup-Interfaces_Nav_Dep), (Evidencia_12_Diseño_Curso_AA).

Entregable comprometido 4: Escritura de artículos y ponencia en congreso arbitrado

Entregable cumplido 4: Se realizaron tres publicaciones que se encuentran integradas en el RITEC. (Evidencia_4-Listado_publicaciones.pdf)