

ISSN: 2078-1660

Serie Conferencias

Amarilis Beltré Méndez

Febrero 2020



Colección UNAPEC por un Mundo Mejor

Repositorio institucional
de la Universidad APEC

Amarilis Beltré Méndez

**Repositorio institucional
de la Universidad APEC**

Santo Domingo
República Dominicana
2020

Beltré Méndez, Amarilis

Repositorio Institucional de la Universidad APEC / Amarilis Beltré Méndez -- Santo Domingo : Universidad APEC, 2019.

21 páginas : ilustraciones – (Colección UNAPEC por un Mundo Mejor)

ISBN: 978-9945-423-48-8

1. Educación superior - República Dominicana
2. Investigación educativa
3. RI-UNAPEC - Conocimiento
4. Información científica y técnica

378.002
J82i
CE/UNAPEC



Colección UNAPEC por un Mundo Mejor

ISSN No. 2078-1660

ISBN No. 978-9945-423-48-8, cuarta edición

Serie Conferencias No. 4

Repositorio institucional de la Universidad APEC

Gestión editorial:

Oficina de Publicaciones

Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Desarrollo Estratégico

Diagramación:

Departamento de Comunicación y Mercadeo Institucional

Colección digital

Febrero 2020

Editado en República Dominicana

Published in the Dominican Republic

La Colección UNAPEC por un Mundo Mejor es una publicación de la Universidad APEC constituida por las series Artes y Comunicación, Investigación, Desde la Rectoría, Tecnología, Derecho, Ensayo, Conferencias, Ética, Artículos y Administración. Su finalidad es proyectar la vida académica e intelectual de la Universidad mediante las publicaciones de monografías portadoras de avances de investigaciones, estudios, propuestas de divulgación de las grandes ideas del mundo contemporáneo, análisis de la sociedad de la información, expresiones artísticas y todo cuanto concierne a los saberes del mundo de hoy.

JUNTA DE DIRECTORES DE LA UNIVERSIDAD APEC

Antonio César Alma Iglesias
Presidente

Álvaro Sousa Sevilla
Vicepresidente

José De Moya
Tesorero

Robinson Peña Mieses
Secretario

Elena Vijella de Paliza
Director

Pedro Urrutia Sangiovanni
Director

Manuel Antonio Martínez Ortega
Director

Maria Angélica Haza
Director

Alejandro Peña Defilló
Director

Clara Reid de Frankenberg
Director

Pedro Oller Villalón
Director

Fernando Langa Ferreira
Presidente de APEC

Dr. Franklyn Holguín Haché
Rector

COMITÉ EDITORIAL

Franklyn Holguín Haché
Carlos Sangiovanni
Andrés L. Mateo
Alvin Rodríguez
Nan Chevalier
Francisco D'Oleo
Rosmina Valdez

AUTORIDADES DE UNAPEC Y REPRESENTANTES DEL CLAUSTRO

AUTORIDADES

Dr. Franklyn Holguín Haché	Rector
Prof. Carlos Sangiovanni	Vicerrector Académica
Lic. Rosángela Sánchez	Vicerrectora Administrativa Financiera

DECANOS

Dra. Aida Roca	Decanato de Ciencias Económicas y Empresariales
Lic. Luis Felipe Aquino	Decanato de Turismo
Dr. Andrés L. Mateo	Decanato de Estudios Generales
Lic. Alejandro Moscoso Segarra	Decanato de Derecho
Prof. Carlos Sangiovanni	Decanato de Artes y Comunicación
Lic. Marisela Altagracia Almanzar	Decanato de Posgrado
Ing. Emin Rivera	Decanato de Ingeniería e Informática
Lic. Raysa Pérez	Decanato de Estudiantes
Lic. Miguel Antonio Puente	Decanato Gestión Programas y Proyectos

DIRECTORES DE ESCUELAS

Lic. Freddy Brady	Contabilidad
Lic. María Pellerano	Administración
Lic. María Luisa Montás	Mercadeo
Ing. Yrvin Rivera	Ingeniería
Ing. Hayser Beltré	Informática
Lic. Rhina Santelises	Idiomas

DIRECTORES DE DEPARTAMENTOS

Lic. Nan Chevalier	Español
Lic. Ricardo Valdez	Matemáticas
Lic. María Margarita Cordero	Ciencias Sociales
Lic. César Caracas	Educación Continuada

CENTRO INTERNACIONAL DE ALTOS ESTUDIOS

Dr. Mauricio Dimant, PhD	Director general
Lic. José Omar Tamárez	Dirección de Gestión de Proyectos
Dr. Alvin Rodríguez	Dirección de Investigación
Dra. Elsa María Moquete	Dirección de Internacionalización
Lic. Andy Crespo	Dirección Relación Universidad, Empresa Sociedad
Lic. José A. Gil	Dirección Emprendimiento e Innovación

PRESENTACIÓN

Por segundo año consecutivo la Universidad APEC celebra la Feria del Libro Unapec, como parte de las actividades para conmemorar el Mes de la Patria. En esta ocasión, y a más de la rica oferta de libros sobre las ciencias en general, literatura, historia y cultura del pueblo dominicano, la feria se orienta también a la transmisión de conocimiento derivado de la investigación científica, como se muestra en la novedosa inclusión de las actividades del Parque Cibernético de Santo Domingo y del Banco de Cerebros de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (Unphu).

Lo anterior, además de otras instituciones que nos prestigian con su presencia: Archivo General de la Nación, Academia de Ciencias, Sociedad Dominicana de Bibliófilos e Instituto Duarte. Para dar mayor relevancia a esta nueva entrega, durante la feria se pondrán a circular cuatro nuevas obras de nuestro Fondo Editorial.

La primera de ellas es el número 4 de la revista Estudios Generales, con artículos de interés y trascendencia para la universidad y la sociedad. También presentaremos tres libros nuevos, dos de ellos bajo la colección Unapec por un Mundo Mejor: “Educación para el consumo sostenible en la Universidad APEC: rol de las universidades”, de la autoría de Elsa Moquete, Francisco D’Oleo y Pedro Solares, bajo la serie Investigación; y “Repositorio institucional de la Universidad APEC”, de la autoría de Amarilis Beltré Méndez, bajo la serie Conferencias. Con estas dos publicaciones comienza la etapa digital de esta colección, que inició en el 2005 para ofrecer un espacio donde visibilizar la actividad investigativa y docente de la Unapec.

Más aún, se pondrá a circular la segunda recopilación de los trabajos de nuestro taller literario: “Los pactos secretos. Antología II, Taller Literario Mariano Lebrón Saviñón”. Esta publicación constituye para nosotros un logro importante, tanto en términos institucionales como sociales, pues recoge el trabajo de diversos miembros de la comunidad unapeciana: estudiantes, directivos y otros ciudadanos interesados en la literatura y las diferentes ramas derivadas de ella. También confirma la permanencia de uno de los espacios con los que Unapec reafirma su compromiso con los postulados de la institución: “La formación del hombre en la plenitud de sus atributos intelectuales, y el estímulo del desarrollo integral de la personalidad”.

Verdaderamente nos regocijan los logros que evidencian estas publicaciones y la feria misma, pues implican la producción de cuatro nuevas obras del Fondo Editorial, una segunda entrega de la Feria del Libro Unapec y la onceava conmemoración del Mes de la Patria. Todos ellos hablan de que nuestra institución continúa avanzando en el proceso de producción de nuevos conocimientos para nuestros estudiantes y la sociedad.

Dr. Franklyn Holguín Haché
Rector

Repositorio Institucional de la Universidad APEC

Los repositorios institucionales (RI) constituyen la vía más pertinente para maximizar la visibilidad, el uso y el impacto de la producción científica y académica en las comunidades nacional e internacional. Además, pueden ser la fuente para reconocer y retroalimentar a los investigadores. Los repositorios institucionales han venido a resolver los problemas de la centralización, organización y difusión del conocimiento en las instituciones académicas.

Según Barton y Waters (2004), un RI es una base de datos compuesta por un grupo de servicios destinados a capturar, almacenar, ordenar, preservar y redistribuir la documentación académica en soporte electrónico. Las funciones principales de los repositorios son: organizar, centralizar, difundir, preservar y compartir la producción de las instituciones. Según la Iniciativa de Budapest para el Acceso Abierto, eso significa la disponibilidad gratuita de información en el internet público para permitir a cualquier usuario leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o usar con cualquier propósito legal; sin ninguna barrera financiera, legal o técnica fuera de las que son inseparables o las que implican propiamente acceder al internet.

Desde la Biblioteca de Unapec, la Dra. Giovanna Riggio coordinó varias actividades con acciones de alcance nacional para promover los principios del acceso abierto. En octubre del 2013, durante la Semana Mundial del Acceso Abierto, con el respaldo de la Unesco la Biblioteca de Unapec organizó el primer seminario sobre acceso abierto en República Dominicana. El mismo contó con presentaciones de reconocidas expertas y activistas del acceso abierto, de distintos países de la región (Argentina, Costa Rica, México y Cuba) y cerca de doscientos participantes de diversas instituciones locales. Las universidades están destinadas a desempeñar un rol social con la creación del RI, ya que pueden aportar de diversas formas a la sociedad del conocimiento.

Objetivo de la investigación

Presentar una breve sinopsis del Repositorio Institucional de la Universidad APEC, y analizar el impacto de su implementación en la comunidad académica a través de los resultados de accesos y las visualizaciones a los documentos organizados en el RI.

Material y métodos

Para este trabajo se revisó la literatura técnica consultada a través de las bases de datos de EBSCO y de e-Libro. Además, se hizo una entrevista semi-estructurada a Ronny Pérez, quien tuvo a su cargo la tarea de programación y ayuda al usuario durante la implementación del proyecto. También fue consultado Waldy Almonte, quien tuvo a su cargo la gestión administrativa y el plan de trabajo del equipo informático, y quien además nos facilitó las evidencias que indican que el servidor de prueba del software libre Dspace fue instalado en febrero del 2009. En adición a lo antes indicado, se revisó la política que sustenta el alcance del proyecto.

Para la extracción de los datos estadísticos se ejecutó un proceso en la línea de comando del aplicativo Dspace, que permitió ver los datos de acceso y gestión del RI-UNAPEC por mes. Por otro lado, se hizo una revisión exhaustiva de la estructura de los datos del RI. La compilación de los datos estadísticos y los gráficos se realizó en Ms-Excel. Para determinar la visibilidad y el posicionamiento web del RI-UNAPEC se realizaron diferentes pruebas a través de los buscadores —Google, Yandex y Bing—, con el uso de los términos: repositorio de APEC, repositorio institucional Unapec y RI-UNAPEC.

Historia del Repositorio Institucional de la Universidad APEC (RI-UNAPEC)

El repositorio institucional de Unapec fue planificado e implementado por la Dra. Giovanna Riggio, con la colaboración del equipo de informática de la universidad. Su planificación, propuesta de diseño e implementación

se llevó a cabo desde el 2009 al 2013; en febrero el 2009 iniciaron las pruebas para evaluar el software. La Dra. Riggio, con experiencia previa en el tema, seleccionó el software libre Dspace; además, diseñó el modelo de datos e implementación del proyecto y registró el repositorio en Eprints el 24 de septiembre del 2014. Al RI-UNAPEC le corresponde el número 9803.

El 4 de septiembre de 2014 se inició el proceso de envío de ítems al repositorio, y ese mismo año se enviaron ochenta documentos; el lanzamiento del proyecto se realizó en el 2015. A partir del lanzamiento, la Dra. Riggio inició un programa de educación al usuario y promoción del repositorio en la comunidad académica, en busca de sensibilizar y orientar a los docentes acerca de tan importante herramienta de centralización y difusión.

Con la creación del Repositorio, la Biblioteca de Unapec inició e impulsó al interior de la comunidad académica un proceso de sensibilización sobre el paradigma mundial del acceso abierto y sobre la contribución que con ese tipo de iniciativa hacen las universidades al desarrollo de la sociedad del conocimiento. Igualmente, los docentes de la universidad ahora están más conscientes de los beneficios del acceso abierto, en el sentido de una mayor visibilidad y más posibilidades de citación y uso de sus trabajos.

Uno de los logros más importantes del proyecto ha sido la culminación de un extenso proceso de digitalización de obras del sello editorial de la Universidad APEC, que anteriormente solo se encontraban disponibles en formato de papel. Cada una de las obras publicadas por Unapec (libros, revistas, folletos) en toda su historia, ahora se encuentran disponibles y accesibles para el público general en texto completo, a través del Repositorio Institucional. La editorial de Unapec continúa ejecutando una política institucional de ofrecer en acceso abierto las obras que publica, y a tal efecto el catálogo del Fondo Editorial está enlazado con el Repositorio Institucional en el sitio web oficial de la Universidad APEC.

Modelo de datos del RI-UNAPEC

Para la organización y definición de los contenidos del Repositorio Institucional de Unapec (RI-UNAPEC), se diseñó una estructura compuesta por comunidades, subcomunidades y colecciones que se enumeran a continuación. Esa organización ha permitido, además, determinar el flujo de trabajo para cada colección, para establecer quién puede depositar documentos y la función responsable de la revisión o aprobación del documento.



Estructura del modelo de datos del RI-UNAPEC

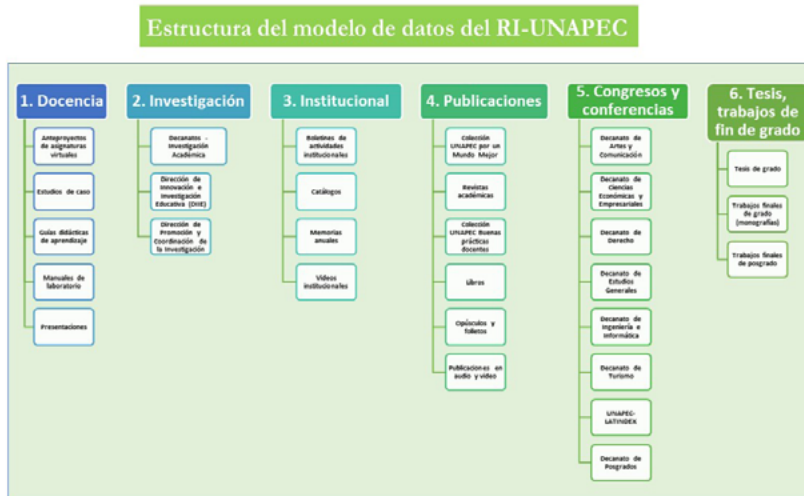


Figura 1. Modelo de datos del RI-UNAPEC.
Fuente: Elaboración propia.

Figura 1. Modelo de datos del RI-UNAPEC. Fuente: elaboración propia.

Descripción de la estructura del modelo de datos:

1. Docencia. Contiene materiales didácticos creados y compartidos por los profesores (anteproyectos de asignaturas virtuales, estudios de caso, guías didácticas de aprendizaje, manuales de laboratorio, presentaciones). Los documentos de esta colección primero son de acceso restringido para miembros de Unapec, y luego de pasar por un proceso de evaluación y aprobación quedan en acceso abierto para el público general.

2. Investigación. Colección de trabajos científicos realizados por académicos o investigadores adscritos a los decanatos y departamentos de Unapec. Incluye también documentos producidos en el marco de las actividades de la Estrategia de Formación, Capacitación y Actualización Docente (trabajos de investigación-acción y sistematización de buenas prácticas docentes).

3. Institucional. En esta área se encuentran disponibles los boletines de actividades, catálogos, memorias anuales, reglamentos, presentaciones y videos institucionales.

4. Publicaciones. Están disponibles con acceso abierto las publicaciones del Fondo Editorial de la universidad, que incluyen libros, revistas académicas, las series monográficas de la Colección por un Mundo Mejor, opúsculos, folletos y obras literarias en audio.

5. Congresos y conferencias. Documentos generados en los simposios, jornadas académicas y congresos científicos organizados por la universidad y sus departamentos.

6. Tesis y trabajos de fin de grado. Los documentos de esta colección primero son de acceso restringido para miembros de Unapec, y luego de pasar por un proceso de evaluación y aprobación quedan en acceso abierto para el público general.

Beneficios del Repositorio Institucional

La implementación del repositorio beneficia a la comunidad académica: profesores, investigadores, estudiantes y a la sociedad en general. La función principal de los repositorios es la de promover el acceso, organizar, centralizar, dar visibilidad a los autores y a la producción de la institución, posibilidad de consultas, y que los trabajos puedan ser citados. La institución creadora y productora obtiene importantes beneficios:

- Es un medio para que esta pueda ser indizada en los rankings internacionales.
- Da visibilidad a los autores y certifica la calidad institucional.
- Permite a la institución desarrollar un enfoque coherente y coordinado para la captura, identificación, almacenamiento, conservación y recuperación de sus contenidos digitales.
- El tratamiento gestionado de esos contenidos aumenta las oportunidades para un uso más efectivo de los resultados de la actividad de la institución y estimula la colaboración entre las diferentes disciplinas y unidades.
- Ofrece la posibilidad de reutilizar los contenidos, abriendo un amplio horizonte de aplicaciones; por ejemplo, en el ámbito de los objetos de aprendizaje.
- Supone un medio de romper el ciclo del aislamiento individual del conocimiento dentro de la institución, y ofrece un espacio común de almacenamiento con acceso para todos.
- Ofrece la difusión más amplia posible de toda la producción intelectual digital generada en la institución.
- Incrementa la visibilidad y el prestigio de la institución, al demostrar su valor para las fuentes de financiación y subvenciones.

- Reconoce y da cabida a los objetos digitales científicos no incluidos en los canales tradicionales de publicación.
- Viabiliza la comunicación científica y el avance de la investigación.

Entre los beneficios para los estudiantes están:

- Facilita la construcción de modelos de aprendizaje (personal y colectivo).
- Propicia la creación y el intercambio de conocimiento.
- Sirve de plataforma de almacenamiento e intercambio común de la información producida en la institución, en todas las ramas del conocimiento.
- Dota de las herramientas e instrumentos que necesitan para el aprendizaje, estudio e investigación.
- Proporciona acceso coherente a los materiales que necesitan para su aprendizaje y estudio.
- Adquieren habilidades para la gestión del conocimiento.
- Pueden conseguir mejores resultados académicos, y hacerlos más competitivos a los egresados.
- Centraliza la información para los usuarios internos y externos. Uno de los mayores beneficios de una localización centralizada para los diferentes contenidos es que la producción intelectual de la universidad está disponible en un solo lugar.

Beneficios para los académicos y científicos:

- Aumenta la visibilidad de los investigadores de la institución, al tiempo que amplía la difusión, el impacto y el uso de los resultados intelectuales a la comunidad científica.

- Estimula la innovación, facilita un análisis cualitativo del trabajo de sus miembros, apoya las tareas de enseñanza-aprendizaje, sirve de sistema de registro de ideas y ofrece un catálogo del capital intelectual de la Institución.
- Facilita el acceso a la información científica desde las diferentes plataformas de enseñanza existentes (incrementa su audiencia).
- Fomenta la pre-publicación (pre-print).
- Los trabajos de los autores logran mayor visibilidad y estabilidad, obtienen un mayor número de citas.

Aspectos fundamentales en la implementación del RI-UNAPEC

Visibilidad: el Repositorio Institucional de la Universidad APEC (RI-UNAPEC) está registrado en el directorio internacional de Eprints con el número 9803 (<http://roar.eprints.org/9803/>) y además está visible a través de la página web. Actualmente, en los talleres de alfabetización informacional que imparte la Biblioteca se promueve la importancia del RI, con el objetivo de sensibilizar a los docentes y discentes a producir contenidos que enriquezcan el acervo de este.

Protocolo OAI-PMH: el protocolo utilizado en el RI-UNAPEC es el Open Archives Initiative Protocol Metadata Harvesting (OAI-PMH), que es una herramienta de interoperabilidad independiente de la aplicación que permite realizar el intercambio de información para que, desde puntos diferentes (proveedores de servicio), se puedan hacer búsquedas que permitan recuperar la información recopilada en distintos repositorios asociados. Soluciones como Open Journal Systems, Greenstone (software), EPrints y DSpace son compatibles de manera nativa con este protocolo (Corral, 2006). El RI-UNAPEC tiene configurado el protocolo Iniciativa de Archivos Abiertos-Protocolo para la Cosecha de Metadatos (OAI-PMH).

DSpace OAI-PMH Data Provider

Repository Name	RI-UNAPEC
E-Mail Contact	dspace-help@myu.edu
Repository identifier	localhost
Sample identifier	oai:localhost:123456789/1234
Protocol Version	2.0
Earliest Registered Date	2014-09-27 01:45:10
Date Granularity	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
Deletion Mode	persistent

Tabla 1. DSpace OAI-PMH Data Provider. Fuente: OAI-PMH Data Provider identify.

Políticas: el RI-UNAPEC cuenta con una política donde se indica el alcance del proyecto; además, quién está autorizado a realizar los envíos de ítem a la plataforma y quién lo aprueba para su publicación. En la etapa de implementación se definió la estructura de cada una de las comunidades, subcomunidades y colecciones.

Aspectos legales: los ítems ingresados en el RI-UNAPEC son enviados a la Biblioteca a través del área de publicaciones y los decanatos. Esos documentos cuentan con la debida autorización de los autores para que sean publicados en acceso abierto. Los ítems del RI-UNAPEC están disponibles en acceso abierto para su uso sin fines comerciales (leer, copiar, imprimir, compartir), siempre que se otorguen los créditos apropiados a los autores al citar correctamente la fuente.

Metadatos: el modelo seleccionado para la asignación de metadatos y la descripción del contenido de los objetos que integran el Repositorio Institucional es el esquema de metadatos Dublín Core (DC). Para RI-UNAPEC se adoptó el DC cualificado, a fin de facilitar la localización y recuperación de los recursos en internet mediante el uso de un mayor número de descriptores o refinadores de la semántica. Uno de los campos que se incluyen es el de citación, información que permite al usuario elaborar la cita y la referencia bibliográfica de la información utilizada. Además, se incluye una sinopsis de los libros y artículos depositados, así como la biodata de los autores.

Visualizaciones y contenido del repositorio institucional

	Comunidades	Visualizaciones	Documentos
1	Docencia	10,049	5
2	Investigación	69,573	45
3	Institucional	43,179	31
4	Publicacione	420,748	322
5	Congresos y conferencias	64,739	62
6	Tesis, maestrías	308	1
	Total	608,596	466

Tabla 2. Visualizaciones y cantidad de documentos por comunidades. Fuente: elaboración propia.

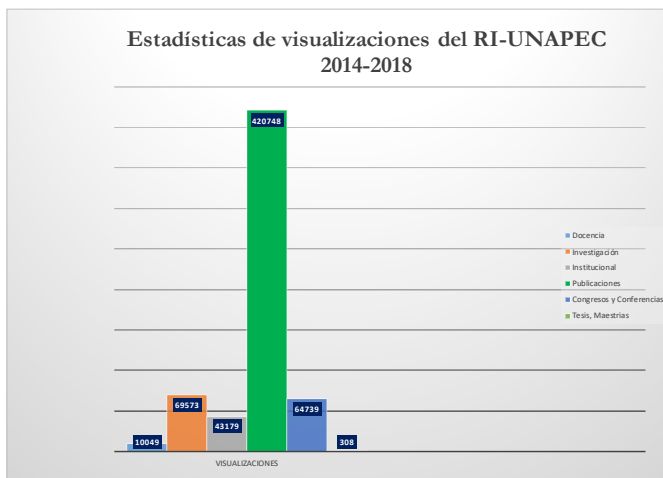


Figura 2. Visualizaciones por comunidades (2014-2018). Fuente: elaboración propia.

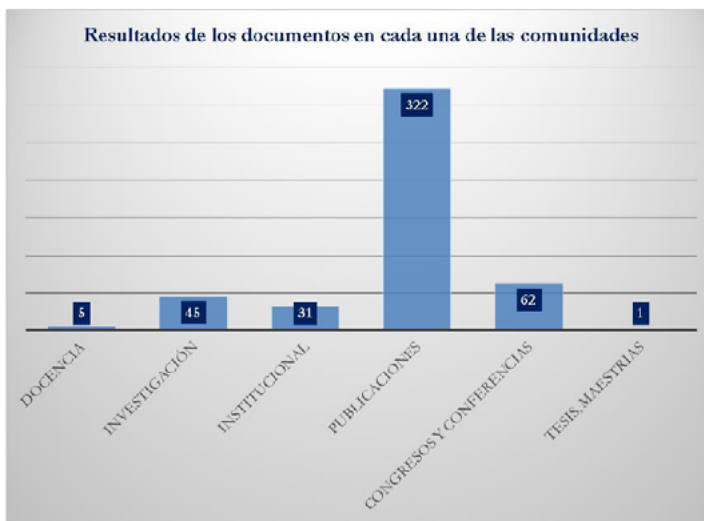


Figura 3. Resultado de los documentos en cada una de las comunidades. Fuente: elaboración propia.



Figura 4. Áreas temáticas publicadas en el RI-UNAPEC. Fuente: elaboración propia

Resultados

El Repositorio Institucional de la Universidad APEC (RI-UNAPEC) tiene como objetivo centralizar, organizar, preservar y dar mayor visibilidad a la producción intelectual resultante de la actividad académica e investigadora de la comunidad universitaria. El mismo está en acceso abierto y su contenido está compuesto por libros, revistas, tesis, artículos académicos, comunicaciones a congresos y materiales docentes, entre otros documentos editados por Unapec.

La implementación del RI-UNAPEC ha significado un proceso importante de aprendizaje organizacional con varias vertientes: conocimiento y apropiación tecnológica, mejora de la comunicación de la Biblioteca con los departamentos académicos, centralización de la producción intelectual y organización y visibilidad a la producción intelectual de Unapec.

Estadísticas de uso y gestión del RI-UNAPEC

Los resultados de acceso y visualizaciones muestran el éxito del proyecto. En estos cuatro años se han realizado un total de 6,929,056 búsquedas. La comunidad más visitada es la comunidad del Fondo Editorial denominada “Publicaciones”; además, es la que posee la mayor cantidad de documentos con un promedio anual de visualizaciones de 105,187 por año. A continuación, se presentan las estadísticas de uso y gestión del RI-UNAPEC desde el 2014 hasta el 2019.

Información de acceso y contenido	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Artículos enviados	80	45	231	116	17	46	535
Accesos Visualizados (URI)	34,190	84,208	192,038	38,694	49,963	32,518	431,611
Artículos vistos	5,802	39,087	64,012	214,855	285,002	312,506	608,758
Colecciones visitadas	5,236	21,998	26,539	71,575	82,182	100,776	308,306
Visitas a las comunidades	5,910	17,678	18,963	79,371	67,092	89,078	278,092
Acceso por usuario registrado	199	108	196	95	111	129	838
Búsquedas realizadas	196,148	1,258,898	968,967	2,626,398	1,878,645	5,283,839	12,212,895

Tabla 3. Resultados por año de acceso y contenido del RI-UNAPE, septiembre 2014 a septiembre 2019. Fuente: elaboración propia.septiembre 2014 a septiembre 2019. Fuente: elaboración propia.

**Estadísticas de uso y gestión del RI-UNAPEC,
septiembre-diciembre de 2014**

Información de acceso y contenido Comunidades	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Artículos enviados	19	49	10	2	80
Accesos visualizados (URI)	9,606	17,712	4,950	1,922	34,190
Artículos vistos	490	2,348	1,670	1,294	5,802
Colecciones visitadas	510	2,698	966	1,062	5,236
Visitas a la comunidad	1,126	3,284	834	666	5,910
Acceso por usuarios registrados	102	67	23	7	199
Búsquedas realizadas	278	12,350	28,990	154,530	196,148

Tabla 4. Información de acceso y contenido del RI-UNAPEC, septiembre-diciembre de 2014.
Fuente: elaboración propia.

Estadísticas de uso y gestión del RI-UNAPEC, de 2015

Información de acceso y contenido Comunidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Artículos enviados	0	5	18	7	1	8
Accesos visualizados (URI)	3,364	4,104	5,096	5,734	10,254	7,452
Artículos vistos	1,978	2,004	2,076	2,974	3,116	2,260
Colecciones visitadas	1,886	1,448	1,556	1,356	1,512	872
Visitas a la comunidad	1,328	1,092	1,480	1,216	1,388	1,112
Acceso por usuarios registrados	9	15	17	9	11	24
Búsquedas realizadas	145,973	95,889	64,500	80,324	104,392	79,295

Tabla 5. Información de acceso y contenido del RI-UNAPEC del 2015. Fuente: elaboración propia.

Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic	Total
1	3	1	0	1	0	45
6,892	8,268	7,794	9,384	9,002	6,864	84,208
2,550	5,414	4,280	4,777	3,738	3,920	39,087
1,140	3,798	2,546	2,340	1,456	2,088	21,998
1,692	2,182	1,724	2,032	1,024	1,408	17,678
4	9	5	2	3	0	108
83, 391	59, 198	74, 740	146, 187	227, 037	97, 972	1,28, 898

Estadísticas de uso y gestión del RI-UNAPEC, de 2016

Información de acceso y contenido Comunidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Artículos enviados	8	10	19	22	26	33
Accesos visualizados (URI)	7,790	14,924	13,782	12,684	14,918	36,284
Artículos vistos	5,222	6,836	5,068	3,984	5,278	8,489
Colecciones visitadas	2,524	3,302	2,602	1,660	3,072	3,826
Visitas a la comunidad	1,740	2,212	1,428	872	2,430	3,112
Acceso por usuarios registrados	9	11	30	19	20	14
Búsquedas realizadas	237,671	111,511	62,409	23,375		65,904

Tabla 6. Información de acceso y contenido del RI-UNAPEC del 2016. Fuente: elaboración propia.

Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic	Total
9	27	21	21	35	0	231
33,146	35,822	14,934	3,238	2,784	1,732	192,038
8,666	7,443	3,982	2,954	2,694	3,396	64,012
2,664	2,198	1,362	1,215	1,038	1,076	26,539
2,262	1,960	972	746	714	515	18,963
13	19	11	21	27	2	196
36,165	41,003	68,734	153,746	65,559	102,890	968,967

Estadísticas de uso y gestión del RI-UNAPEC, de 2017

Información de acceso y contenido Comunidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Artículos enviados	0	11	13	19	38	2
Accesos visualizados (URI)	1,974	2,972	1,692	2,732	2,840	2,896
Artículos vistos	2,883	2,566	4,518	5,166	5,298	7,964
Colecciones visitadas	894	702	1,286	1,874	1,460	2,607
Visitas a la comunidad	644	515	832	1176	896	1,640
Acceso por usuarios registrados	1	15	10	16	17	7
Búsquedas realizadas	81,968	134,424	170,413	100,802	45,978	187,180

Tabla 7. Información de acceso y contenido del RI-UNAPEC en 2017. Fuente: elaboración propia.

Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic	Total
10	0	19	3	1	0	116
1498	2,208	4,688	6,704	2,288	6,202	38,694
28,452	29,560	29,226	29,628	33,106	36,488	214,855
10436	9,986	10,458	10,974	10,264	10,634	71,575
11386	11,820	13,386	13,398	12134	11,544	79,371
2	0	18	6	2	1	95
337,699	323,876	324,636	247,950	323,686	347,786	2,626,398

Estadísticas de uso y gestión del RI-UNAPEC, hasta el 25 de septiembre de 2018

Información de acceso y contenido Comunidades	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Artículos enviados	1	0	0	0
Accesos visualizados (URI)	4,380	6,818	10,460	3,669
Artículos vistos	41,872	41,256	46,422	38,872
Colecciones visitadas	11,604	12,412	17,704	9,326
Visitas a la comunidad	11,694	11,654	12,540	0
Acceso por usuarios registrados	2	0	0	15
Búsquedas realizadas	299,690	300,156	218,103	316,872

Tabla 8. Información de acceso y contenido del RI-UNAPEC, 2018. Fuente: elaboración propia.

e 2018

Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Total
3	12	1	0	0	17
5,952	10,314	2,796	2,874	2,700	49,963
37,178	30,818	14,572	19,438	14,574	285,002
10,934	8,508	3,452	3,378	4,864	82,182
12,478	8,778	1,956	2,266	5,726	67,092
15	61	11	0	7	111
172,987	225,494	13,022	213,509	118,812	187,8645

Recomendaciones

Basados en los datos recopilados y la experiencia adquirida, nos permitimos recomendar que este tipo de proyecto y cualquier otro que requiera indexación de información basado en estándares internacionales, resulta más viable y económico con una empresa consultora con experiencia en el área. La empresa consultora realiza la tarea de implementar el software, capacita al personal de la Biblioteca y de TI y colabora con la parametrización. Además, ofrece el soporte técnico necesario durante el primer año de la implementación.

Una empresa especializada realiza ese tipo de proyecto en cinco semanas; cuando la implementación se realiza con el personal interno sin tomar el debido entrenamiento previo, se pierde un tiempo maravilloso en descubrir la forma adecuada de implementar todas las variables funcionales del sistema y regularmente la implementación nunca se completa o todos los módulos en producción. Debo aclarar que la contratación de una empresa externa no exonera a la dirección de la biblioteca de la realización de las tareas de: diagnóstico; definición de las políticas y los procedimientos; y planificación operativa, incluyendo el modelo de datos y la definición de las características técnicas del software, ya que esa definición debe realizarse a través de un pliego de prestaciones técnicas. La contratación de una empresa especializada garantiza la puesta en producción de todos los servicios del repositorio, la parametrización y personalización del sistema, además de evitar errores e improvisaciones.

De manera regular, en República Dominicana el personal de TI no está entrenado en la implementación de software libre, y la metodología que se utiliza se basa en prueba y error, o conocimiento empírico adquirido a través del autoaprendizaje. Ese tipo de metodología resulta muy costosa en tiempo para cualquier empresa. A los bibliotecarios les resulta muy difícil convencer al personal de TI cuando hay que seleccionar un software. Esa tarea solo es posible cuando se realiza un pliego de requerimientos con las características técnicas específicas, relativas a tres aplicativos, donde se visualicen las ventajas y desventajas de cada una de las aplicaciones.

La página del RI-UNAPEC debe tener una ruta directa para que el usuario pueda entrar al mismo. Con base en los resultados anteriores, se recomienda agregar posicionamiento web a la página del RI-UNAPEC, a la página de la Biblioteca y al Blog. Este último puede tener una mayor visualización. Es muy importante la visibilidad de los productos de la biblioteca por la importancia que representa para la universidad, por las evaluaciones internacionales y agencias acreditadoras de los Rankings Web.

Conclusiones

A efectos de este trabajo, hemos visto la necesidad de integrar google analytics al RI-UNAPEC, dado que necesitamos determinar el alcance geográfico del repositorio y de dónde se realizan las descargas de los documentos. A partir de ese momento podemos determinar con un mapa interactivo la visibilidad y el impacto del repositorio en la región. En adición a eso, recomendamos integrar elementos de visualización y posicionamiento web al RI-UNAPEC.

Desde su implementación, el repositorio ha tenido un gran impacto y uso. Los resultados estadísticos indican que su implementación ha sido un éxito. A continuación los resultados de las visualizaciones a los artículos: para el año 2014 se recibieron 34,190 visualizaciones; en el 2015, 84,208 visualizaciones; para el 2016, un total de 192,038 visualizaciones; para el 2017, 38,694 visualizaciones; y del 1 de enero al 25 de septiembre de 2018, un total de 49,963, visualizaciones. Para el 2019 el total de búsquedas fue de 5,283,839.



Acto de reconocimiento a los docentes que realizaron investigaciones, 21 de septiembre, 2018.

Con la implementación del RI la universidad contribuye con el movimiento de acceso abierto, al realizar aportes a la comunidad nacional e internacional. Incrementa visibilidad a la producción de la academia y además contribuye a que los trabajos de los investigadores sean consultados y citados. La Universidad APEC reconoce y premia a los docentes que realizan publicaciones en acceso abierto a través del RI, con diferentes tipos de incentivos.

Referencias bibliográficas

- Barrueco, J. M. & Coll, I. S. (2003). Open archives initiative. Protocol for metadata Harvesting (OAI-PMH): descripción, funciones y aplicaciones de un protocolo, *El Profesional de la Información*, 12(2), 99-106. <https://doi.org/10.1076/epri.12.2.99.15473>

- Bernal, I. & Pemau-Alonso, J. (2010). Estadísticas para repositorios: sistema métrico de datos en digital, CSIC, El Profesional de la Información, 19(5), 534-544. <https://doi.org/10.3145/epi.2010.sep.15>
- Bongiovani, P.; Gómez, N. y Miguel, S. (2012). Opiniones y hábitos de publicación en acceso abierto de los investigadores argentinos: un estudio basado en los datos de la encuesta SOAP, Revista española de documentación científica, 35 (3), 453-467.
- Calzada, F. (2010). Repositorios, bibliotecas digitales y CRAI: los objetos de aprendizaje en la educación superior, Buenos Aires, Alfagrama.
- Córdoba, S. (s. f.). Concepto de repositorios institucionales, 33.
- Corral, O. D.; Cruz, S. I. D. D. L. & Torricella, M. R. G. (2006). Repositorio institucional del ministerio de educación superior (cuba). En: memorias xiv congreso de informática en la educación. Retrieved from <https://ebookcentral.proquest.com>
- Descripción_de_DSpace.pdf, (s. f.). Recuperado de http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/25304/Descripci%C3%B3n_de_DSpace.pdf?sequence=2
- Emilio, Lorenzo (s. f.). Handle | Hablando de DSpace [De discusión e informativo técnico]. Recuperado 25 de septiembre de 2018, de <https://www.arvo.es/dspace/tag/handle/>
- Los repositorios electrónicos cooperativos de la Biblioteca Digital de Cataluña (s. f.). Recuperado de <http://bid.ub.edu/pdf/20angla2.pdf>

- Martínez-Guerrero, C. A. & García Romero, M. (2018). Estado de los repositorios institucionales venezolanos y sus revistas científicas, State of Venezuelan institutional repositories and their scientific journals, (38), 89-105.

- Riggio, Giovanna (s. f.). Política de Implementación del Repositorio Institucional-Unapec.doc.

- RI-UNAPEC: Página de inicio (2009.). Recuperado 25 de septiembre de 2018, de <http://repositorio.unapec.edu.do/>

- RI-UNAPEC: Repositorio Institucional de la Universidad APEC (2015, abril 30). [Research Institutional or Departmental]. Recuperado 25 de septiembre de 2018, de <http://roar.eprints.org/9803/>

- Velandia, M. P. & Silva, L. F. (s. f.). Cómo funciona el protocolo OAI – PMH en la recuperación de información, 6.

Autores responsables de la implementación del proyecto

- Almonte, W. (2013). Gestión administrativa y plan de trabajo, Unapec, e-mail del autor: walmonte@adm.unapec.edu.do

- Corporán, R. (2013). Diseño y apariencia del sistema: look and feel, Unapec, e-mail del autor: rcorporan@adm.unapec.edu.do

- Guillen, R. (2009). Instalación de prueba del software DSPACE, Unapec, e-mail del autor: rguillen@adm.unapec.edu.do

- Pérez, R. (2012). Programación y ayuda al usuario, Unapec, e-mail del autor: rmendoza@adm.unapec.edu.do

- Pérez, R. (2013). Recursos de infraestructura y servicios, Unapec, e-mail del autor: raperez@adm.unapec.edu.do

- Riggio, G. (2009). Planificación del proyecto, 2008-2009, Unapec, e-mail del autor: gioriggio@gmail.com

- ----- (2013). Diseño e Implementación del repositorio Institucional, Unapec.
- ----- (2014). Aprobación de los ítems: hasta el año 2017, Unapec.
- ----- (2014). Administración de la plataforma y flujo de trabajo: hasta el año 2017, Unapec.
- Rocha, K. (2014). Envío de los ítems: hasta el año 2017, Unapec.

Amarilis Beltré Méndez

Nació en Azua, el 4 de marzo de 1976. Ha impartido varios talleres acerca del manejo y uso de las bases de datos y los recursos electrónicos, del Gestor Bibliográfico Zotero, características técnicas para las revistas indexadas y alfabetización informacional. Tiene un Máster en Bibliotecas y Servicios de Información Digital, de la Universidad Carlos III, de Madrid; y en Gestión Universitaria, de la Universidad de Alcalá de Henares.

Es, además, licenciada en Informática, por la Universidad Autónoma de Santo Domingo. Se ha diplomado en Gerencia y Supervisión, Servicio al Cliente y Administración Estratégica, por la Universidad Domínico-Americana. Asiste con regularidad a los eventos regionales y foros de discusión de los temas actuales de la bibliotecología y ciencias de la información.

Actualmente se desempeña como coordinadora de Latindex-RD; como directora de la Biblioteca Fidel Méndez Núñez, de la Universidad APEC; y como encargada de la Biblioteca del Instituto de Educación Superior en Formación Diplomática y Consular (INESDYC).

Agradecimientos

En la realización de esta obra debo dar gracias a Dios, primeramente, por hacer este sueño realidad. Al Dr. Franklyn Holguín Haché, rector de Unapec; a Carlos Sangiovanni, vicerrector académico; y a los señores Francisco D'Oleo, Rosmina Valdez y Cristy Taveras por sus observaciones y preparación de esta publicación.

Gracias a Dulce María Núñez y a los organizadores del IV Congreso Transdisciplinar del Caribe: metodología de la investigación científica, epistemología y saberes emergentes. De manera especial, gracias al equipo de la Biblioteca Fidel Méndez Núñez y al equipo de TI: Larissa Bonilla, Waldy Almonte, Ronny Pérez, Waldo Mena, Ladys Suero y Natanael Jiménez. También a Eloisa Marrero, Nélida Cairo, Yenny Méndez y Wyldys G. Almánzar, por su apoyo incondicional.

Colección Unapec por un Mundo Mejor

Serie Artes y Comunicación

- La imagen corporativa en la comunicación organizacional: teoría, conceptos y puntos de vistas, Alicia María Álvarez Álvarez, 2005.
- Arte y comunicación I, Elena Litvinenko, 2008.
- El dibujo humorístico. Una aproximación didáctica, Alexandra Hasbún, 2009.
- Arte y comunicación II, Elena Litvinenko, 2010.

Serie Investigación

- La enseñanza del español: retos para la República Dominicana. El proyecto Unilingua-Unapec, Irene Pérez Guerra, 2005.
- La enseñanza-aprendizaje de la matemática: un modelo metodológico. El proyecto Unapec, Génova Feliz, 2005.
- Un ensayo con los programas de matemática. Colegios APEC 2002-2006, Lidia Dalmasí, 2006.
- Auditoría forense aplicada al lavado de dinero de las instituciones financieras, Zoila Cáceres, César Novo, Rafael Martínez y Rafael Nova, 2010.

Serie Desde la Rectoría

- Discursos del Rector, Dennis Rafael Simó Torres, 2005.
- Discursos del Rector 2, Dennis Rafael Simó Torres, 2007.

Serie Tecnología

- El molino de viento, una solución eólica al problema energético dominicano, William E. Camilo R., 2005.
- Estudio bitemporal de la deforestación en la República Dominicana usando sensores remotos, Yrvin A. Rivera Valdez y Rubén Montás, 2006.

Serie Derecho

- El nuevo Código procesal penal: los desafíos de la transculturación jurídica, Cristina Aguiar, 2010.

Serie Ensayo

- Para entender la sociedad del conocimiento de Peter Drucker, Mario Suárez, 2005.
- Globalización, educación y universidad. Cambio y transformación curricular, Francisco D'Oleo, 2006.
- Programa de Desarrollo Profesional Docente: una experiencia de postgrado accesible como estrategia de cambio y excelencia en la Universidad APEC (estudio de caso), Dennis R. Simó Torres, Inmaculada Madera Soriano y María de los Ángeles Legañoa Ferrá, 2006.

Serie Conferencias

- Un país con futuro. Crisis, corrupción y pobreza: ¿cómo evitarlas?, Opinio Álvarez, 2005.

- Los desafíos de la universidad en el siglo XXI, Carlos Tünnermann Bernheim, 2008.

- Pedro Henríquez Ureña: la búsqueda de la diferencia, Andrés L. Mateo, 2019.

Serie Ética

- Los valores morales desde la perspectiva de la fe, Juan Francisco Puello Herrera, 2009.

Serie Artículos

- Mi opinión, Wilhelm Brouwer, 2010.

- La institucionalidad himnica dominicana, Alejandro Moscoso Segarra, 2019.

Serie Administración

- Una nueva perspectiva de la administración, Raynelda Pimentel y Roberto Portuondo, 2005.

Serie Conferencias No. 4



UNIVERSIDAD APEC

Ave. Máximo Gómez No. 72
Tel. 809-686-0021
www.unapec.edu.do
Santo Domingo, Rep. Dom.