

Jornada Nacional de Capacitación para Visibilizar la Producción Científica – Académica



Repositorio Institucional UTP- Ridda2 y su integración con Google Scholar

Mgter. Danny Murillo González



Temas

- Ciencia abierta
- Ciencia como negocio
- Rutas de publicación
- Importancia para la comunidad científica - académica.
- Repositorio UTP-Ridda2
- Ruta de los repositorios a nivel Nacional.

Introducción

En el quehacer educativo de nuestra universidad, surgen gran cantidad de **experiencias pedagógicas** en diversos contextos, los cuales pueden ser compartidos mediante la creación de plataformas tecnológicas.

Se espera que las instituciones académicas y de investigación se interesen en la **difusión y preservación de recursos académicos y científicos** enmarcados en promover la ciencia.

J. Richardson, M. Wolski, 2012

¿Qué es la Ciencia?

La ciencia es un **sistema ordenado de conocimientos** estructurados que estudia, investiga e interpreta los fenómenos naturales, sociales y artificiales.

Conocimiento obtenido mediante la observación de patrones regulares, de razonamientos y de experimentación en ámbitos específicos, a partir de los cuales se generan preguntas o hipótesis.

Conjunto de **conocimientos sistemáticos** sobre la naturaleza, los seres que la componen, los fenómenos que ocurren en ella y las leyes que rigen estos fenómenos.

La ciencia como un negocio

Resultados de investigación se divulgan en forma de **artículos**.



Los artículos son enviados a las **revistas científicas** para su evaluación.



Los artículos son sometidos a **revisión por pares**.



En 1923 se crean las revistas en formato impreso.



Para su publicación el **autor debe pagar** APC (*article processing charge*).



RUTA ROJA

Aaron Swartz: La ciencia como un negocio

Estudiante de Stanford University, Programador de computadoras, Emprendedor, organizador político, escritor y **Hacker**.

En el año 2009 ingreso a al red de Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) y descargo 5 millones de documentos restringidos en PDF y los divulgó en la red en OA (Open Access).

En el año 2011 fue arrestado por la policía del MIT, con cargos de 4 millones de dólares y 50 años de prisión.

Enero 11 de 2013 Aaron Swartz



[Aaron Swartz](#) con 26 años de edad.
(Noviembre 8, 1986 – enero 11, 2013)

Acceso abierto a la información

En el año 2002 se reúnen en Budapest (Hungría), bajo los auspicios de OSI (Open Society Institute) un grupo de instituciones científicas preocupadas por estos temas y de esta reunión sale la primera declaración formal a favor del acceso abierto (Open Access).

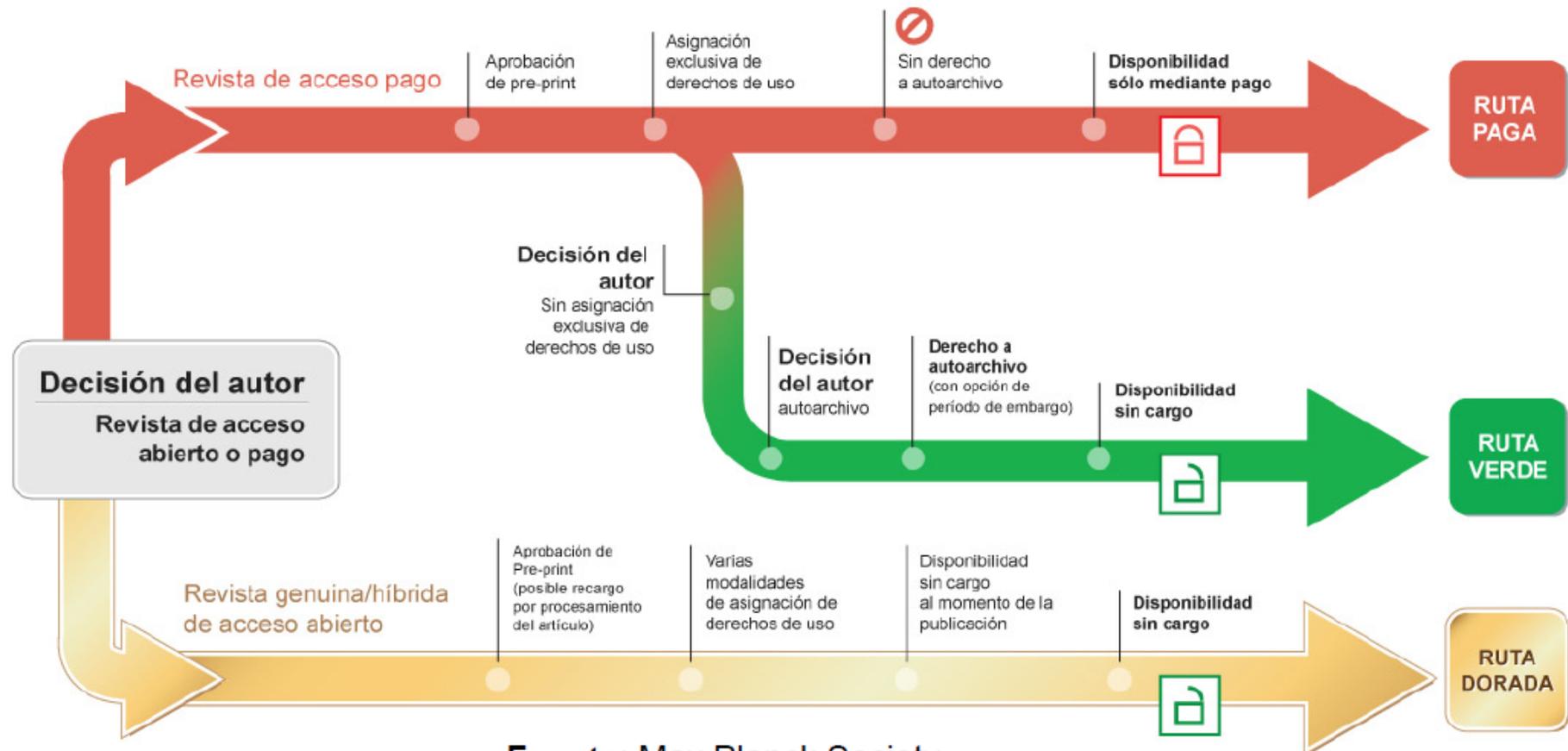


Acceso abierto

OA, literatura científica de libre disponibilidad en Internet, permitiendo a cualquier usuario su lectura, descarga, copia, impresión, distribución o cualquier otro uso legal de la misma, sin ninguna barrera financiera, técnica o de cualquier tipo.

Rutas de Publicación

Declaración de Budapest



Fuente: Max Planck Society

RUTA DORADA

Ruta Dorada de Publicación

Es el acceso abierto a través de revistas científicas digitales con revisión por pares (peer review), donde ni el lector ni el autor DEBE pagar por publicar.

Las instituciones académicas crean **Portales de Revistas de acceso abierto** para que sus miembros e investigadores externos envíen sus publicaciones.

RUTA VERDE

¿Qué es un Repositorio?

Herramienta clave para la comunicación y visibilidad de la actividad académica y científica de una institución.



1. **Integrar publicaciones en acceso abierto**, que hayan cumplido el periodo de embargo.
2. **Integrar** artículos Preprint / Postprint.
3. **Centralizar la producción científica/académica** de la institución.
4. Ampliar la **accesibilidad a estos documentos**.
5. **Difundir la producción** y aprovechar las oportunidades de reutilización.
6. **Evaluar los resultados** de la actividad científica – académica.
7. **Evitar el plagio** al dar acceso abierto a sus contenidos.

¿Qué se almacena en un Repositorio?



- Revistas completas en OA
- Libros electrónicos
- Material académico
- Memorias Institucionales
- Estadísticas
- Patentes

- Comunicaciones en Conferencias
- Material Multimedia
- Informes de investigación
- Tesis (Pregrado - Doctorado)
- Artículos Pre-print
- Artículos Post-print

- Artículos completos
- Datasets de investigación
- Datos de prueba
- Datos de indicadores
- Imágenes / Infografías
- Manuales

¿Quién puede integrar contenido al Repositorio Institucional?



Beneficios del Repositorio Institucional



Para el estudiante

1. Acceso abierto de los trabajos realizados por docentes, investigadores y estudiantes.
2. Utilizar contenido de investigación como bibliografía en trabajos de investigación.
3. Divulgación de los trabajos de Tesis realizados.



Para el académico

1. Permite divulgar en acceso abierto los resultados de investigación.
2. Más alcance de sus publicaciones.
3. Evidencia del trabajo realizado.

Beneficios del Repositorio Institucional



Para la universidad

1. Difundir a nivel nacional e internacional su producción.
2. Aumento de la visibilidad de la institución a través de los trabajos de los autores.
3. Interrelación con servicios Universitarios de la Biblioteca

Para la sociedad

1. Acceso abierto de los trabajos realizados por docentes, investigadores y estudiantes.
2. Rendición de cuentas de la inversión del estado a la Universidad.
3. Disminuye la brecha de acceso a la información entre Universidades.

Datos sobre Repositorios (OpenDoar)

Crecimiento de OpenDOAR





www.ridda2.utp.ac.pa

El proyecto **UTP-RIDDA2 (Repositorio Institucional de documento digitales de acceso abierto)**, es la integración de varias Plataformas Tecnológicas que permitirán el acceso abierto de documentos digitales de la Universidad Tecnológica de Panamá (2016).

Objetivos

- Divulgar en acceso abierto los trabajos académicos y científicos.
- Centralizar, gestionar, estandarizar y preservar.
- Visibilizar y mejorar el alcance de las publicaciones.
- Medir el impacto de los trabajos de investigación.

UTP-Ridda2 y Google Scholar

Característica de un Repositorio

Metadatos

DUBLIN CORE	ELEMENTOS DE METADATOS PKP	METADATOS PARA EL DOCUMENTO
1. Título	Título del documento	Riesgos laborales en la universidad
2. Creador/a	Nombre de autor/a, institución, país	Víctor Centella Collado; Universidad Tecnológica de Panamá; Panamá
3. Materia	Disciplina(s)	
3. Materia	Palabra/s clave	riesgos, prevención, medidas
4. Descripción	Resumen	La normativa de Prevención de Riesgos Profesionales de Panamá (PRP), tiene por objetivo el mejoramiento de las condiciones y medio ambiente de trabajo, para la prevención de accidentes y enfermedades profesionales.
5. Editorial	Institución organizadora, ubicación	Universidad Tecnológica de Panamá
6. Colaborador/a	Patrocinador(es)	
7. Fecha	(DD-MM-AAAA)	2016-07-19
8. Tipo	Estado y género	Artículo revisado por pares
8. Tipo	Tipo	
9. Formato	Formato de archivo	PDF
10. Identificador	Identificador uniforme de recursos	http://revistas.utp.ac.pa/index.php/el-tecnologico/article/view/373
11. Fuente	Título; vol., núm. (año)	El Tecnológico; Vol. 26, Núm. 1 (2016): Revista EL TECNOLÓGICO
12. Idioma	Español=es	es
14. Cobertura	Localización geoespacial, período cronológico, muestra de investigación (sexo, edad, etc.)	
15. Derechos	Derechos de autor/a y permisos	Copyright (c) 2016 EL TECNOLÓGICO 

Normativa Dublin Core

18 metadatos - básica

54 metadatos - extendida

Interoperabilidad



Protocolo OAI-PMH

Característica de un Repositorio

Metadato

DUBLIN CORE	ELEMENTOS DE METADATOS	METADATOS PARA EL DOCUMENTO
1.	Título	Título del documento
2.	Creador/a	Nombre de autor/a, institución, país
3.	Materia	Disciplina(s)
4.	Descripción	Resumen
5.	Editorial	Institución organizadora, ubicación
6.	Colaborador/a	Participante(s)
7.	Fecha	(DD-MM-AAAA)
8.	Tipo	Estado y género
9.	Formato	Formato de archivo
10.	Identificador	Identificador uniforme de recursos
11.	Fuente	Título; vol., núm. (año)
12.	Idioma	Español-es
14.	Cobertura	Localización geoespacial, período cronológico, muestra de investigación (sexo, edad, etc.)
15.	Derechos	Derechos de autoría y permisos

Interoperabilidad



PROCOLO OAI (Harvesting)

Google Académico

Artículos Aproximadamente 1,130 resultados (0.03 s)

Cualquier momento Desde 2019 Desde 2018 Desde 2015 Intervalo específico...

Ordenar por relevancia Ordenar por fecha

Cualquier idioma Buscar sólo páginas en español

incluir patentes incluir citas Crear alerta

On the design and development of climbing and walking robots for the maritime industries
 M Armada, M Prieto, T Akinfiyev, [R Fernández](#)... - 2005 - ridda2.utp.ac.pa
 Modern robotic systems are increasingly powerful in terms of sensor fusion and mobility. Present technological progress allows advanced robots to cope progressively much better also with complex environments such as those which are frequently found in the maritime ...
 ☆ 99 Citado por 40 Artículos relacionados Las 6 versiones Importar al BibTeX

Educación Virtual: una visión de inclusión
[GT de Clunie](#) - 2008 - ridda2.utp.ac.pa
 Cada día crece más el número de personas que presenta dificultad para asistir a un salón de clases presencial, concluir sus estudios o mantenerse actualizado y responder así a las demandas del mercado de trabajo y del desarrollo nacional. Convencidos que la educación ...
 ☆ 99 Citado por 10 Artículos relacionados Importar al BibTeX

Influential factors affecting inherent deformation during plate forming by line hating (Report 1)-the effect of plate size and edge effect
[A Vega](#), [S Rashed](#), [H Serizawa](#), [H Murakawa](#) - 2007 - ridda2.utp.ac.pa
 The authors aim to propose an accurate and practical method to predict the deformation of actual plates of large size such as those used in shipbuilding. This method is to be used to improve the accuracy of an automatic plate forming process. In this first report, the influential ...
 ☆ 99 Citado por 24 Artículos relacionados Las 6 versiones Importar al BibTeX

[PDF] utp.ac.pa

[PDF] utp.ac.pa

[PDF] utp.ac.pa

Visibilidad y Alcance de UTP-Ridda2



Fuentes de medición Bibliométrica



24,030,000

scholar.google.com
scholar.google.es

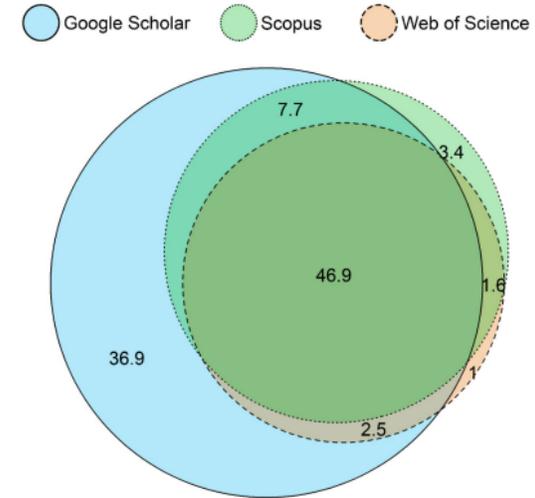


Figure 3. Percentage of unique and overlapping citations in google scholar, Scopus, and Web of Science. n = 2,448,055 citations from all subject areas

Scopus

2,000,000

scopus.com

WEB OF KNOWLEDGESM



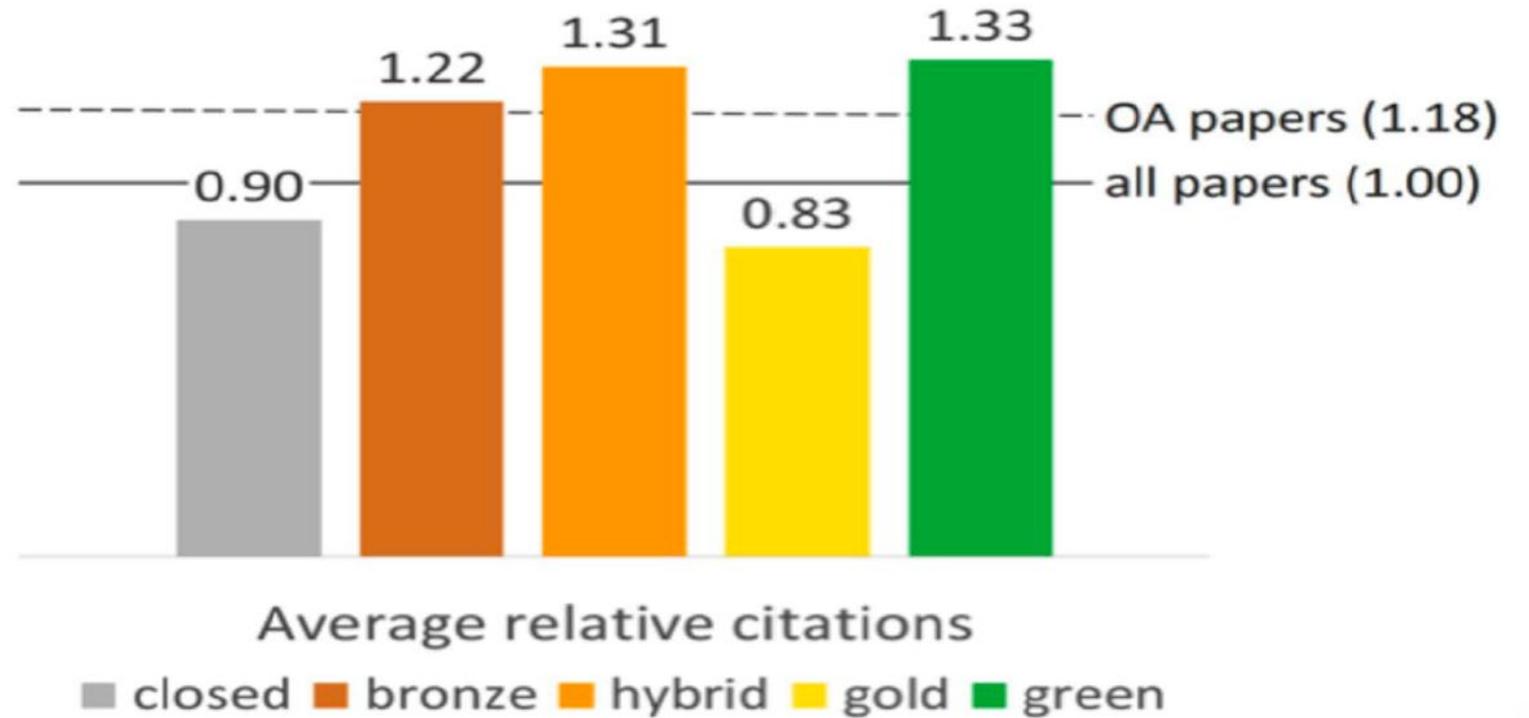
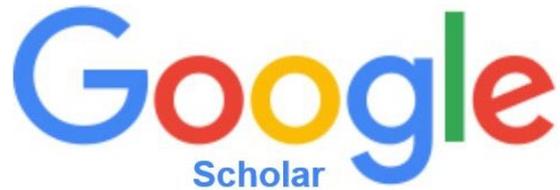
THOMSON REUTERS

178,000

webofknowledge.com

Medición: citas en acceso abierto

¿Por qué usar?



WoS articles and reviews with a DOI published between 2009 and 2015.

Fuentes de medición Bibliométrica

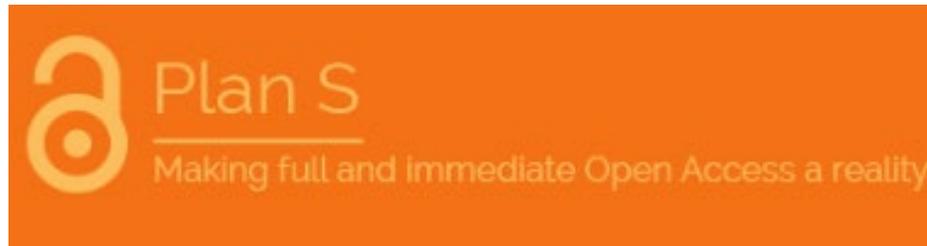
Diferencia de citas entre Google Scholar y Scopus

Titulo	GS	Scopus	Diff. Cita
Elastic and inelastic seismic response of buildings with damping systems	143	101	-29.4%
Evaluation of simplified methods of analysis of yielding structures with damping systems	81	47	-42.0%
Automatic generation of ETL processes from conceptual models	73	28	-61.6%
S-MAS: An adaptive hierarchical distributed multi-agent architecture for blocking malicious SOAP messages within Web Services environments	59	29	-50.8%
Modelling ETL processes of data warehouses with UML activity diagrams	50	30	-40.0%
Pattern recognition of peach cultivars (<i>Prunus persica</i> L.) from their volatile components	47	34	-27.7%
From implicit to touching interaction: RFID and NFC approaches	41	27	-34.1%
Effect of low transformation temperature weld filler metal on welding residual stress	38	32	-15.8%
Mobile and ubiquitous architecture for the medical control of chronic diseases through the use of intelligent devices: Using the architecture for patients with diabetes	37	25	-32.4%
Spatial variability of magnetic soil properties	31	19	-38.7%
Multisensory system for fruit harvesting robots. Experimental testing in natural scenarios and with different kinds of crops	30	18	-40.0%
Generalized gyrator theory	30	19	-36.7%
A family of experiments to validate measures for UML activity diagrams of ETL processes in data warehouses	28	17	-39.3%
Shear database for prestressed concrete members	23	10	-56.5%
An algorithm to compute the minimal siphons in S4PR nets	23	18	-21.7%
Cellulose acetate butyrate nanocomposites with antimicrobial properties for food packaging	23	19	-17.4%
Reliable, built-in, high-accuracy force sensing for legged robots	22	15	-31.8%
An NFC approach for nursing care training	22	12	-45.5%
Emerging threats, risk and attacks in distributed systems: Cloud computing	20	8	-60.0%
Using a communication model to collect measurement data through mobile devices	18	15	-16.7%
Measures for ETL processes models in data warehouses	14	7	-50.0%
Analysis of children's handwriting on touchscreen phones	14	9	-35.7%
Improving the security level of the FUSION@ multi-agent architecture	13	5	-61.5%
Methodology for zero-moment point experimental modeling in the frequency domain	13	11	-15.4%
The effect of biomass physical properties on top-lit updraft gasification of woodchips	13	12	-7.7%
Nitrous oxide fluxes from a commercial beef cattle feedlot in Kansas	13	12	-7.7%
Design of a training tool for improving the use of hand-held detectors in humanitarian demining	12	6	-50.0%
Adding extra sensitivity to the SMART non-linear actuator using sensor fusion	12	6	-50.0%
CBRid4SQL: A CBR intrusion detector for SQL injection attacks	12	4	-66.7%

360

Citas en Google Scholar que no se contabilizan en SCOPUS

Iniciativas Internacionales y Regionales



02: servicios que deben proporcionar las plataformas de acceso abierto y los repositorios de acceso abierto.

<https://www.coalition-s.org/>



Mandato de acceso abierto a las publicaciones en Horizonte 2020 utilizando la vía verde.

<http://www.eshorizonte2020.es/>



Implementación de nodos Nacionales con Estándares de Open Aire

www.lareferencia.info

Iniciativas en Panamá



2018: Declaración de Ciencia abierta de Panamá



2018: Foro de Repositorios



2019: Taller de ciencia abierta y Repositorios Institucionales

Repositorio Nacional de Panamá (Pricila)



Pricila

Portal de Repositorios Institucionales de Ciencia,
Tecnología e Innovación de Literatura Abierta



<http://pricila.senacyt.gob.pa/vufind/>

MUCHAS GRACIAS



UTP-Ridda²

Repositorio Institucional de documentos digitales de acceso abierto
de la Universidad Tecnológica de Panamá

www.ridda2.utp.ac.pa

www.revistas.utp.ac.pa

Twitter @utprepositorio

Facebook /utprepositorio

utp.repositorio@utp.ac.pa

