

DIRECTRICES PARA EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN LOS REPOSITORIOS INSTITUCIONALES

El Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto (Ley Nº 30035), ofrece acceso abierto al patrimonio intelectual resultado de la producción en materia de ciencia, tecnología e innovación realizada en entidades del sector público o con financiamiento del Estado.

El Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto – ALICIA (www.alicia.concytec.gob.pe), se define como el sitio centralizado donde se mantiene información digital resultado de la producción en ciencia, tecnología e innovación (libros, publicaciones, artículos de revistas especializadas, trabajos técnico-científicos, programas informáticos, datos procesados y estadísticas de monitoreo, tesis académicas y similares), y contribuye a conservar, preservar y ofrecer acceso abierto a la producción científica nacional, poniéndola a disposición de la comunidad académica, científica y la sociedad en general.

ÁMBITO DE APLICACIÓN DE LA LEY

- Las entidades del sector público, tales como universidades, institutos o empresas, entre otros, sean o no miembros del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (SINACYT).
- Las entidades privadas o personas naturales cuya producción intelectual haya sido financiada o realizada total o parcialmente utilizando fondos y/o subvenciones del Estado.

El relación a la internacionalización, el CONYTEC es miembro de LA REFERENCIA (Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas), red integrada por 09 países de la región (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador, México, Perú y Venezuela), que tienen como objetivo almacenar, compartir y dar visibilidad a la producción científica generada en las instituciones de educación superior y de investigación. Para ello, los países miembros de LA REFERENCIA han desarrollado una estrategia consensuada y un marco de acuerdos entorno a la interoperabilidad y gestión de la producción científica en América Latina.

El objetivo de ALICIA es conformar una red interoperable de repositorios institucionales, a partir del establecimiento de políticas, estándares y protocolos para el intercambio de información comunes a todos los integrantes de la red. Esta actividad recae en el CONCYTEC, como responsable de la gestión del Repositorio Nacional Digital.

Para el caso peruano la recolección de los metadatos son validados según las directrices de DRIVER 2.0¹ y el esquema de metadatos utilizado es Dublin Core ². Adicionalmente, se han adoptado los

¹ DRIVER (Digital Repository Infrastructure Vision for European Research) “es un proyecto realizado por un consorcio financiado por la Unión Europea que está creando un marco de trabajo tecnológico y organizativo para

criterios de DINI Certificate para fortalecer el trabajo normativo y mantener una concordancia con los estándares internacionales y tecnologías probadas, así como los acuerdos para la interoperabilidad con LA REFERENCIA.

En el presente documento se incluyen las indicaciones para el ingreso de datos, y los detalles técnicos a considerar para la recolección de metadatos por el Repositorio Nacional y por consiguiente la cosecha de los repositorios institucionales. El uso de algunos campos es repetible y presenta las siguientes características:

- **Obligatorio:** siempre se debe ingresar este metadato.
- **Recomendado:** se sugiere ingresar estos metadatos para describir mejor el recurso.
- **Opcional:** su uso no es indispensable o no tiene relevancia. Se puede utilizar para una mayor descripción del recurso.

REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE REPOSITORIOS INSTITUCIONALES

- El dominio (URL) del repositorio institucional debe identificar la procedencia de la institución.
- Registrar el repositorio institucional en el directorio OpenDoar (www.opendoar.org).
- Implementar módulo de estadísticas de acceso a los contenidos de manera visible.
- Información de derechos de autor legible para las máquinas (ejem. Creative Commons).
- Publicar en el repositorio institucional las políticas de publicación.

Entre las plataformas de repositorios documentales existentes se recomienda la implementación del Dspace por su flexibilidad e interoperabilidad así como el uso de estándares para el intercambio de información³.

implementar una capa paneuropea de datos, que permita el uso avanzado de los recursos de contenido en el ámbito de la investigación y la educación superior.”

http://www.driver-support.eu/documents/DRIVER_2_0_Guidelines_Spanish.pdf

² <http://www.dublincore.org/>

³ www.dspace.org

Servidor para Repositorio Institucional



✓ Características de Procesamiento

- Procesador > 2.1 GHz
- Número de procesadores: 1

✓ Memoria

- Memoria, máxima 32 GB

✓ Almacenamiento

- Espacio Mínimo: 520 GB

✓ Tarjetas controladoras

- Controlador de red ipv4 e ipv6

✓ Energía

- Equipo asociado a UPS:
- Cantidad: 1

Software Sugerido	
Dspace 4.2	Open Journal System 2.4.3 en adelante
Sistema Operativo Sugeridos: Linux	
Requisitos de Software adicionales	
<ul style="list-style-type: none">- OpenJDK 7- Apache Maven 3.x- Apache Ant 1.8. o superior- PostgreSQL (9.x) o superior- Apache Tomcat 7- Perl	<ul style="list-style-type: none">- Apache 2.2.x- Php 5.X- MYSQL 5.X- POSGRESQL 9.x
Configuración	
Acceso público, nombre de dominio o sub dominio	

A continuacion se presentan la lista de metadatos que deben ser considerados para el registro de información:

DESCRIPCION BIBLIOGRAFICA BASADA EN DUBLIN CORE (DC)

Nº 1	METADATO: dc.contributor.advisor	
	Uso	Recomendado
	Descripción	Consignar los nombres de los asesores de tesis. En el caso de apellidos compuestos, registrar tal cual aparecen. Formato: Apellido paterno, Apellido materno, Nombres
	Consideraciones técnicas	Considerar el uso de tildes y letra ñ, la diéresis y otros signos como ç.
	Ejemplo	Cifre Wibrow, Patricia
Nº 2	METADATO: dc.contributor.author	
	Uso	Obligatorio
	Descripción	Consignar los nombres de los autores. En el caso de apellidos compuestos, registrar tal cual aparecen o en su defecto de acuerdo a la política institucional. Formato: Apellido paterno, Apellido materno, Nombres
	Consideraciones técnicas	Considerar el uso de operadores (and, or, not, *, \$, o libres), uso de tildes y letra ñ. Se puede modificar el diseño de acuerdo con cada institución, pero los términos deben ser recuperables de diferentes modos posibles.
	Ejemplo	- Cervantes Vizcarra, José Gabriel - Carmona Tapia, José
Nº 3	METADATO: dc.contributor.editor	
	Uso	Opcional
Nº 4	METADATO: dc.contributor.illustrator	
	Uso	Opcional
Nº 5	METADATO: dc.contributor.other	
	Uso	Opcional
Nº 6	METADATO: dc.contributor	
	Uso	Opcional
Nº 7	METADATO: dc.coverage.spatial	
	Uso	Opcional
Nº 8	METADATO: dc.coverage.temporal	
	Uso	Opcional
Nº 9	METADATO: dc.creator	
	Uso	Obligatorio
	Descripción	Campo reservado para la recolección de metadatos (cosecha) por el repositorio nacional.
	Consideraciones técnicas	Realizar la configuración en el software empleado, para que los cosechadores reconozcan dc.contributor.author como campo dc.creator.
	Ejemplo	Carlos Ramón, Arturo José
Nº 10	METADATO: dc.date.accessioned	
	Uso	Opcional

DESCRIPCION BIBLIOGRAFICA BASADA EN DUBLIN CORE (DC)

Nº 11	METADATO: dc.date.available	
	Uso	Opcional
Nº 12	METADATO: dc.date.copyright	
	Uso	Opcional
Nº 13	METADATO: dc.date.created	
	Uso	Opcional
Nº 14	METADATO: dc.date.issued	
	Uso	Obligatorio
	Descripción	Consignar los datos según la norma ISO-8601: AAAA AAAA-MM AAAA-MM-DD
	Ejemplo	2012 2012-10 2012-10-28
Nº 15	METADATO: dc.date.submitted	
	Uso	Opcional
Nº 16	METADATO: dc.date.updated	
	Uso	Opcional
Nº 17	METADATO: dc.date	
	Uso	Opcional
Nº 18	METADATO: dc.description.abstract	
	Uso	Obligatorio
	Descripción	Consignar el resumen en español
	Consideraciones técnicas	Considerar el uso de caracteres como: tildes, ñ, ç, entre otros.
	Ejemplo	En este documento se propone un modelo binomial para valorar empresas, proyectando y condicionando escenarios de continuidad o liquidación de la firma. El modelo se basa en la Teoría de Opciones Reales para estimar el valor de la firma, que resulta de un balance explícito de las ventajas y riesgos de tomar deuda.
Nº 19	METADATO: dc.description.abstract	
	Uso	Recomendado
	Descripción	Resumen en inglés de artículos científicos, proyectos de investigación, y tesis (doctorales y maestría)
	Consideraciones técnicas	Considerar el uso de caracteres como: ç, entre otros.
	Ejemplo	This paper proposes a binomial model for company valuation, projecting scenarios of continuity or insolvency of the company, and comparing it with the discounted cash flow model. The Real Option Theory is used for estimating the value of the company, which results in an explicit trade-off between the advantages and the risk of taking on debts.
Nº 20	METADATO: dc.description.provenance	
	Uso	Opcional
Nº 21	METADATO: dc.description.sponsorship	
	Uso	Opcional

DESCRIPCION BIBLIOGRAFICA BASADA EN DUBLIN CORE (DC)

Nº 22	METADATO: dc.description.statementsofresponsibility	
	Uso	Opcional
Nº 23	METADATO: dc.description.tableofcontents	
	Uso	Opcional
Nº 24	METADATO: dc.description.uri	
	Uso	Opcional
Nº 25	METADATO: dc.description.version	
	Uso	Opcional
Nº 26	METADATO: dc.description	
	Uso	Opcional
Nº 27	METADATO: dc.format.extent	
	Uso	Opcional
Nº 28	METADATO: dc.format.medium	
	Uso	Opcional
Nº 29	METADATO: dc.format.mimetype	
	Uso	Opcional
Nº 30	METADATO: dc.format.mimetype	
	Uso	Opcional
Nº 31	METADATO: dc.format	
	Uso	Recomendado
	Descripción	Registrar tal como se consigna en la lista de IANA (http://www.iana.org/assignments/media-types/)
	Consideraciones técnicas	Se recomienda utilizar formato PDF
	Ejemplo	application/pdf application/msword application/html
Nº 32	METADATO: dc.identifier.citation	
	Uso	Recomendado
	Descripción	La institución adoptará un estándar para la citación de los documentos, según la política de la institución
	Ejemplo	APA; ISO; Vancouver; Chicago
Nº 33	METADATO: dc.identifier.govdoc	
	Uso	Opcional
Nº 34	METADATO: dc.identifier.isbn	
	Uso	Recomendado
	Descripción	Número internacional asignado a un monográfico
	Consideraciones técnicas	Consignar el ISBN de la publicación. No utilizar guiones para el registro
	Ejemplo	20754469
Nº 35	METADATO: dc.identifier.ismn	
	Uso	Opcional

DESCRIPCION BIBLIOGRAFICA BASADA EN DUBLIN CORE (DC)

Nº 36	METADATO: dc.identifier.issn		
	Uso	Recomendado	
	Descripción	Número internacional asignado a una publicación seriada	
	Consideraciones técnicas	Consignar el ISSN de la revista o publicación seriada	
	Ejemplo	0378-7702	
Nº 37	METADATO: dc.identifier.other		
	Uso	Recomendado	
	Descripción	Se utiliza para mostrar el código de la ubicación física del original o del ejemplar que se encuentra en otro formato	
	Ejemplo		
Nº 38	METADATO: dc.identifier.sici		
	Uso	Opcional	
Nº 39	METADATO: dc.identifier.slug		
	Uso	Opcional	
Nº 40	METADATO: dc.identifier.uri		
	Uso	Obligatorio	
	Descripción	Se utiliza para el registro de identificadores internacionales como handle o DOI. También, puede ser utilizado para el identificador personalizado de la institución. Se requiere utilizar direcciones estables y bien formadas. Si existiera otro identificador diferente al anterior, colocarlo en el campo dc.relation.uri	
	Ejemplo	http://hdl.handle.net/10757/273387 http://repositorio.lamolina.edu.pe/xmlui/handle/123456789/45 doi: 10.1038/415726a	
Nº 41	METADATO: dc.identifier		
	Uso	Opcional	
Nº 42	METADATO: dc.language.iso		
	Uso	Opcional	
	Descripción	Utilizar los códigos de idiomas reconocidos en el estándar ISO-639-3	
	Consideraciones técnicas	Configurar la aparición por defecto de 3 letras del idioma más utilizado, como el español (spa)	
	Ejemplo	- spa - eng - por	
Nº 43	METADATO: dc.language.rfc3066		
	Uso	Opcional	

DESCRIPCION BIBLIOGRAFICA BASADA EN DUBLIN CORE (DC)

Nº 44	METADATO: dc.language	
	Uso	Opcional
Nº 45	METADATO: dc.publisher	
	Uso	Recomendado
	Descripción	Consignar la entidad responsable de la publicación del contenido del recurso
Nº 46	METADATO: dc.relation.haspart	
	Uso	Opcional
Nº 47	METADATO: dc.relation.hasversion	
	Uso	Opcional
Nº 48	METADATO: dc.relation.ispartof	
	Uso	Opcional
Nº 49	METADATO: dc.relation.ispartofseries	
	Uso	Opcional
Nº 50	METADATO: dc.relation.ispartofseries	
	Uso	Opcional
Nº 51	METADATO: dc.relation.isreferencedby	
	Uso	Opcional
Nº 52	METADATO: dc.relation.isversionof	
	Uso	Opcional
Nº 53	METADATO: dc.relation.requires	
	Uso	Opcional
Nº 54	METADATO: dc.relation.uri	
	Uso	Opcional
	Descripción	Identificador secundario que relaciona otro recurso, tal como una nueva versión del recurso, un video de introducción a una tesis, tesis y libros que provienen de una tesis, etc.
	Ejemplo	http://cybertesis.upc.edu.pe/upc/2012/barrios_ma/html/index-frames.html
Nº 55	METADATO: dc.relation	
	Uso	Opcional
	Descripción	Utilizar para artículos de revistas. En caso que el registro contenga una ocurrencia de dc:type con valor correspondiente al status info:eu-repo/semantics/publishedVersion , y una tipología documental correspondiente a info:eu-repo/semantics/article , se completará este campo indicando la publicación a la que a la que corresponde el artículo (título, número, páginas y año). Véase el campo dc.type Incluir también en el caso de informes técnicos que formen parte de una colección
	Consideraciones técnicas	Considerar el uso de tildes y letra ñ, la diéresis y otros signos como ç.
	Ejemplo	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics (2001), 131, pp 733-765
Nº 56	METADATO: dc.rights.holder	
	Uso	Opcional
Nº 57	METADATO: dc.rights.uri	
	Uso	Opcional

DESCRIPCION BIBLIOGRAFICA BASADA EN DUBLIN CORE (DC)

Nº 58	METADATO: dc.rights	
	Uso	Obligatorio
	Descripción	De acuerdo a la política institucional incluir: info:eu-repo/semantics/closedAccess (para documentos en “Confidencial”) info:eu-repo/semantics/embargoedAccess (para documentos “Restringidos”) info:eu-repo/semantics/openAccess (para documentos en “Acceso Abierto”)
	Consideraciones técnicas	Recomendar la inclusión del url del tipo de licencia, por ejemplo Creative Commons
	Ejemplo	info:eu-repo/semantics/openAccess
Nº 59	METADATO: dc.source.uri	
	Uso	Opcional
Nº 60	METADATO: dc.source	
	Uso	Obligatorio
	Descripción	Se debe registrar el nombre completo de la institución y el acrónimo si lo tuviera. Nombre de la Institución – Acrónimo
	Ejemplo	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - UPC Instituto del Mar del Perú - IMARPE Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM
Nº 61	METADATO: dc.source	
	Uso	Obligatorio
	Descripción	Se debe registrar el nombre del repositorio
	Ejemplo	DELFO ATENEO REPOSITORIO INSTITUCIONAL DEL IMARPE
Nº 62	METADATO: dc.subject.classification	
	Uso	Opcional
Nº 63	METADATO dc.subject.ddc	
	Uso	Opcional
Nº 64	METADATO dc.subject.lcc	
	Uso	Opcional
Nº 65	METADATO dc.subject.lcsh	
	Uso	Opcional
Nº 66	METADATO dc.subject.mesh	
	Uso	Opcional

DESCRIPCION BIBLIOGRAFICA BASADA EN DUBLIN CORE (DC)

Nº 67	METADATO dc.subject.other	
	Uso	Opcional
Nº 68	METADATO dc.subject	
	Uso	Opcional
	Descripción	Usar el vocabulario controlado de cada institución. Usar las mayúsculas solamente al inicio de la frase y cuando se trata de nombres propios.
	Consideraciones técnicas	Considerar el uso de tildes y letra ñ, la diéresis y otros signos como ç.
	Ejemplo	Psicología educativa Ingeniería del transporte Comunicación – Aspectos sociales Guerra del Pacífico
Nº 69	METADATO dc.title.alternative	
	Uso	Recomendado
	Descripción	Colocar títulos alternativos o título en otro idioma
Nº 70	METADATO dc.title	
	Uso	Obligatorio
	Descripción	Conservar el nombre original, el orden y la ortografía del título del recurso Usar las mayúsculas solamente al inicio de la frase y cuando se trata de nombres propios. Separar los subtítulos del título mediante dos puntos
	Consideraciones técnicas	Considerar las, tildes, la letra ñ, la diéresis y otros signos como ç.
	Ejemplo	Una metodología para el desarrollo de habilidades de localización y valoración de la información en los estudiantes de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) Estrategias de enseñanza y estilos de aprendizaje en los alumnos del curso Introducción a la Algoritmia: caso Cibertec
Nº 71	METADATO dc.type	
	Descripción	Establecer cualquiera de los siguientes valores establecidos según las directrices DRIVER: info:eu-repo/semantics/article info:eu-repo/semantics/doctoralThesis info:eu-repo/semantics/masterThesis info:eu-repo/semantics/bachelorThesis info:eu-repo/semantics/report info:eu-repo/semantics/book info:eu-repo/semantics/bookPart info:eu-repo/semantics/review info:eu-repo/semantics/conferenceObject info:eu-repo/semantics/lecture info:eu-repo/semantics/workingPaper info:eu-repo/semantics/preprint

		info:eu-repo/semantics/contributionToPeriodical info:eu-repo/semantics/patent info:eu-repo/semantics/other
	Ejemplos	info:eu-repo/semantics/article
DESCRIPCIÓN METADATO DC: TYPE		
TÉRMINO	TIPO	
info:eu-repo/semantics/article	Artículo científico	Un artículo científico (a veces también llamado paper) es un trabajo relativamente breve destinado a la publicación en revistas especializadas. Tiene como objetivo difundir de manera clara y precisa, los resultados de una investigación realizada sobre un área determinada del conocimiento. También busca fomentar el desarrollo de métodos experimentales innovadores. Debe estar cuidadosamente redactado para expresar de un modo claro y sintético lo que se pretende comunicar, y para que incluya las citas y referencias, indispensables para verificar y poder reproducir los resultados originales que se dan a conocer en el mismo.
info:eu-repo/semantics/bachelorThesis	Tesis bachiller	Son proyectos exigidos al final de ciertas carreras académicas como condición para obtener la titulación. Este proyecto suele tener una duración de alrededor de un año. Con este trabajo se adquiere el título de Grado.
info:eu-repo/semantics/masterThesis	Tesis maestría	Es un trabajo de investigación relacionado con los estudios cursados en un máster. Con este trabajo con el que se adquiere el grado de Máster.
info:eu-repo/semantics/doctoralThesis	Tesis doctorado	Es la tesis de más alto nivel. Es un estudio escrito tras cuatro o cinco años de investigación sobre un tema dado. La tesis doctoral es un trabajo inédito de investigación que permite acceder al grado de Doctor.

TÉRMINO	TIPO	
info:eu-repo/semantics/report	Reporte (estudio, informe, memoria)	En esta categoría se incluyen informes de comisiones, memorandos, informes de investigación externos, informes internos, informes estadísticos, informes a una agencia de financiación, documentación técnica, entregables de un proyecto, etc.
info:eu-repo/semantics/book	Libro / Monografía	Es un documento que trata un tema en particular. Utiliza diversas fuentes compiladas y procesadas por uno o por varios autores.
info:eu-repo/semantics/bookPart	Capítulo o parte de un libro	Es un documento que trata un tema en particular. Utiliza diversas fuentes compiladas y procesadas por uno o por varios autores.
info:eu-repo/semantics/review	Revisión	Es una evaluación de un artículo o de un libro en el que se analiza el contenido, el estilo y el mérito del autor.
info:eu-repo/semantics/conferenceObject	Conferencia (publicaciones de conferencias: comunicaciones, ponencias, pósters, etc.)	Se incluyen todo tipo de documentos relacionados con una conferencia. Por ejemplo: comunicaciones a congresos, informes de conferencias, ponencias, trabajos publicados en actas de congresos (proceedings), contribuciones a congresos, resúmenes de conferencias (abstracts of conference papers), posters.
info:eu-repo/semantics/lecture	Presentación (conferencia académica)	Es una presentación en un acto académico. Por ejemplo una conferencia inaugural.
info:eu-repo/semantics/workingPaper	Working paper (artículo preliminar)	Es un artículo científico o técnico preliminar que se publica en la institución donde se realiza la investigación. También se conoce como trabajo de investigación, exposición de la investigación o documento de debate (research paper, research memorandum or discussion paper). La diferencia entre un preprint y un workingPaper es que se comparte/publica en la institución.

TÉRMINO	TIPO	
info:eu-repo/semantics/preprint	Pre print (artículo científico antes de ser publicado, versión del autor)	Es la denominación de un artículo o trabajo científico en versión previa a su publicación.
info:eu-repo/semantics/contributionToPeriodical	Contribución no académica (artículo no académico)	Es un artículo para un periódico, una revista semanal u otra revista periódica no académica.
info:eu-repo/semantics/patent	Patente	Es un conjunto de derechos exclusivos concedidos por un Estado al inventor o inventores de un nuevo producto susceptible de ser explotado industrialmente, por un período limitado de tiempo a cambio de la divulgación de la invención.
info:eu-repo/semantics/other	Otros	Otros documentos como datos de investigación no publicados (research data), materiales audiovisuales, animaciones, etc.