PerúCRIS plataforma de gestión de CTI

Encuentro Macrorregional de la Red Nacional de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación: infraestructura para el desarrollo de la ciencia abierta

> Abel del Carpio Coordinador de Directorios de CTI Noviembre 2023



El Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)

El CONCYTEC es el órgano rector del SINACYT, encargado de dirigir, fomentar, coordinar, supervisar y evaluar las acciones de Estado en todo el país en el ámbito de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica; orienta las acciones del sector privado; y ejecuta acciones de soporte que impulsen el desarrollo científico y tecnológico del país.





Servicios y plataformas









110 **BIBLIOTECA**



+60 instituciones adheridas

publicaciones en

acceso abierto













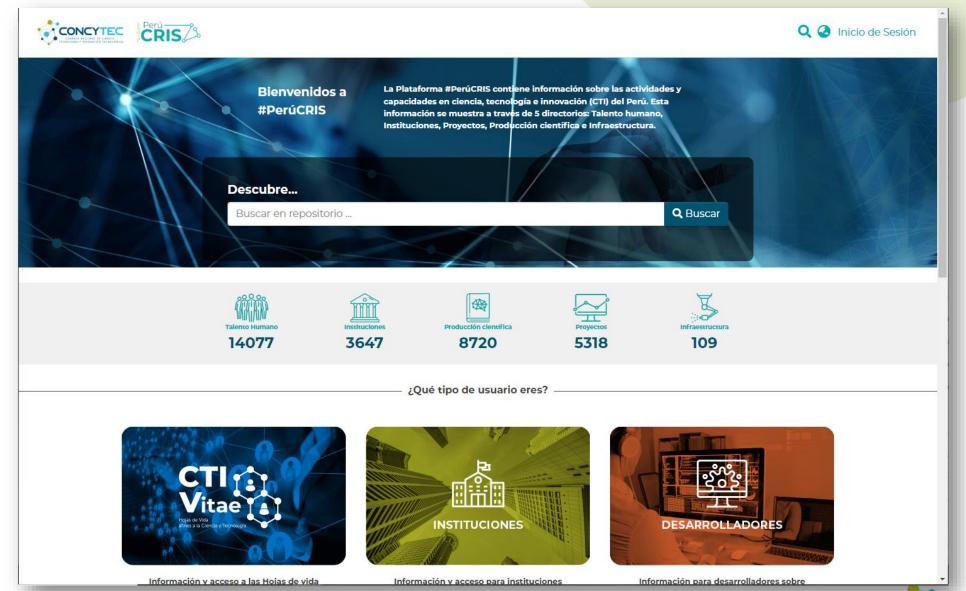






#PerúCRIS





La **Plataforma #PerúCRIS** brinda el soporte informático a la Red Nacional de Información en CTI, recopilando información sobre proyectos en CTI financiados con gasto público, recursos humanos (investigadores e innovadores), instituciones que realizan actividades en CTI, resultados de investigación (publicaciones, productos y patentes) e infraestructura (equipamiento para la CTI)

Plataforma #PerúCRIS

Directorios, servicios e instrumentos de seguimiento y evaluación del SINACTY de la Plataforma #PerúCRIS





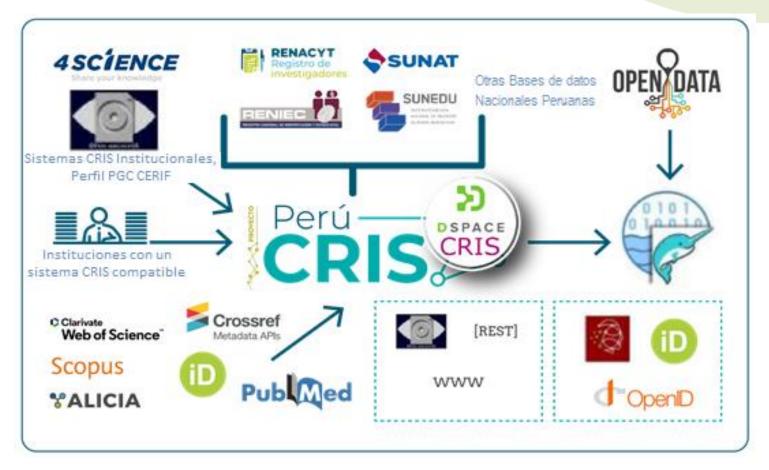






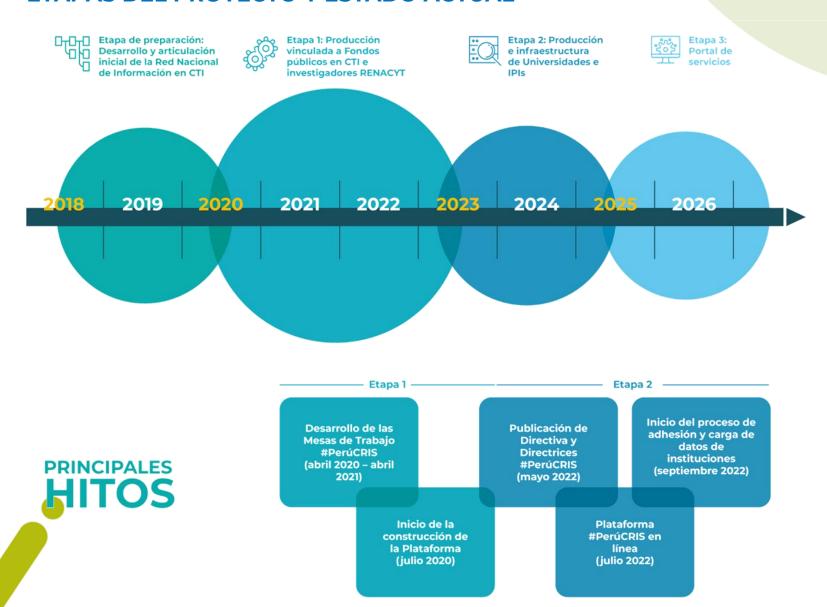
ARQUITECTURA GENERAL DEL SOFTWARE

Los directorios principales se poblarán a través de los siguientes flujos:



El diseño y desarrollo de la plataforma se basa en DSpace-CRIS. Está basado en software libre y estándares abiertos, específicamente como una extensión de la red ya existente de repositorios peruanos de acceso abierto.

ETAPAS DEL PROYECTO Y ESTADO ACTUAL



- √ DSpace CRIS v. 7
- ✓ Contrato firmado el 15 de junio de 2020
- √ Consorcio 4Science-Semicrol
- ✓ Desarrollo e implementación culminados
- ✓ Recopilación y carga de información base culminada.
- ✓ Carga de información institucional en proceso



ESTÁNDARES E INTEROPERABILIDAD

Formato CERIF (Common European Research Information Format)

(https://eurocris.org/cerif/feature-tour/cerif-16)

OpenAIRE Guidelines for CRIS Managers

(https://guidelines.openaire.eu/en/latest/cris/index.html)

Protocolo de cosecha OAI-PMH

Identificadores persistentes

(ORCID, ROR, entre otros)

Directrices #PerúCRIS

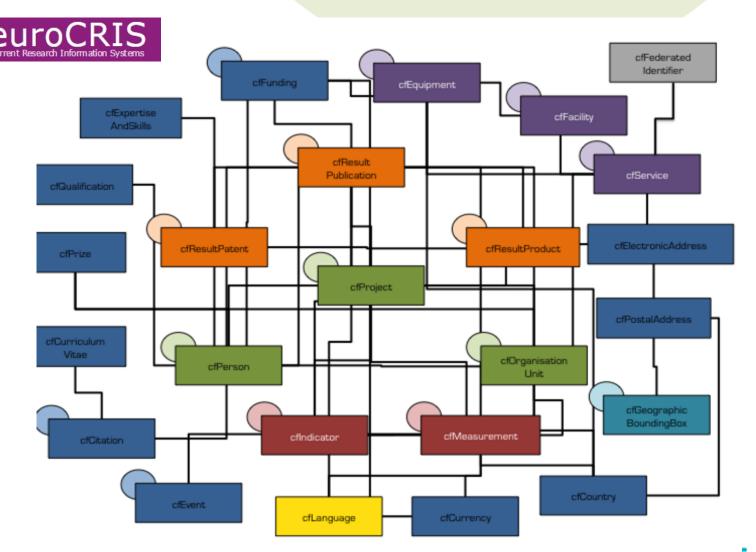
(perfil de aplicación, semántica, sintaxis y alcance de los datos del sistema)





El formato CERIF (Common **European Research Information** Format), modelo conceptual que describe el ámbito de la investigación. Formalmente, se mantiene como un modelo de relación de entidades (ERM) a partir del cual se pueden generar scripts SQL para múltiples bases de datos, por ejemplo, Oracle, mySQL, MSSQL Server, etc. y del cual se ha inspirado CERIF XML.

Fuente: euroCRIS.





Normativa

Documentación

Documentos y normativa de gestión del Proyecto #PerúCRIS.

Directiva #PerúCRIS

Directiva que regula la Interoperabilidad de la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación administrado por el Concytec.

- Resolución de Presidencia Nº 054-2022-CONCYTEC-P, 20/05/2022.
- Directiva Nº 003-2022-CONCYTEC-P (Directiva #PerúCRIS), Publicado en el Diario oficial El Peruano el 22/05/2022.

Directrices #PerúCRIS

Las Directrices de la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación para administradores de sistemas de gestión de información científica (Directrices #PerúCRIS) describen el perfil CERIF-XML para los sistemas de gestión de información sobre la investigación (CRIS) implementados en el Perú para que sean compatibles con la Plataforma #PerúCRIS; así como también, los estándares definidos para la interoperabilidad y recopilación de información.

Las Directrices #PerúCRIS están basadas y son completamente compatibles con las normas internacionales, e incluyen las definiciones y el alcance de cada una de las entidades y elementos de información, así como la referencia a las taxonomías y vocabularios controlados a ser empleados.

- Directrices #PerúCRIS, versión. 1.0 mayo 2022.
- Resumen de campos Directrices #PerúCRIS (formato xls).

1

CONCYTEC CRIS





RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA Nº 054 -2022-CONCYTEC-P

Lima, 2 0 MAY 2022

VISTOS: El Memorando № 040-2022-CONCYTEC-DEGC y el Informe № 028-2022-CONCYTEC-DEGC-SDGIC de la Dirección de Evaluación y Gestión del Conocimiento, el Informe № 072-2022-CONCYTEC-OGA-OTI de la Oficina de Tecnologías de Información de la Oficina General de Administración, el Informe № 020-2022-CONCYTEC-OGPP-OMGC de la Oficina de Modernización y Gestión de la Calidad; el Proveído № 50-2022-CONCYTEC-OGPP- de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto; y, los Informes № 307 y 065-2022-CONCYTEC-OGAJ-EMAF y Proveídos № 092 y 162-2022-CONCYTEC-OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC, es un organismo público técnico especializado adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros, con personería jurídica de derecho público interno y con autonomía científica, técnica, económica, administrativa y financiera, conforme a lo establecido en la Ley N° 28303, Ley marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica; en la Ley N° 28613, Ley del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), y en la Ley N° 30806, que modifica diversos artículos de la Ley N° 28303, Ley marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica y de la Ley N° 28613, Ley del CONCYTEC;

Que, la Oficina General de Asesoría Jurídica, a través del Informe N° 037-2022-CONCYTEC-OGAJ-EMAF y Proveído N° 092-2022-CONCYTEC-OGAJ, señala que de acuerdo a los artículos 7 y 9 de la Ley N° 28303, Ley marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, en adelante la Ley Marco, el CONCYTEC es el organismo rector del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (SINACYT), que se encuentra conformado, entre otros, por las universidades públicas y privadas, sector empresarial, programas nacionales y especiales de CTel, instituciones e integrantes de la comunidad científica: el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección

Directiva № 003-2022-CONCYTEC-P - "Directiva que regula la interoperabilidad de la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación, administrada por el Pliego Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - CONCYTEC"

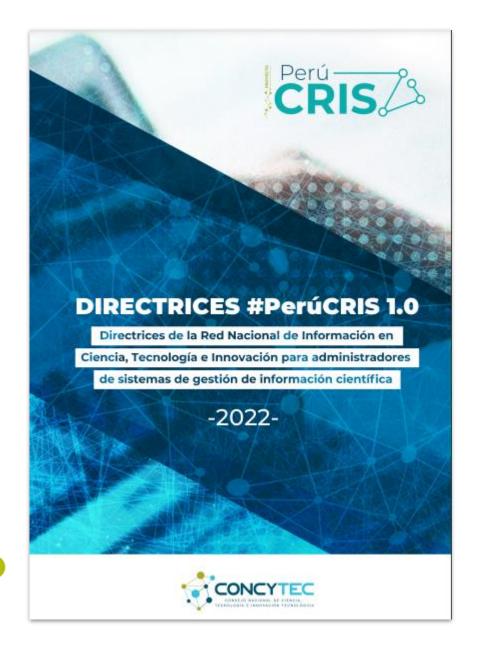
RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA

№ 054-2022-CONCYTEC-P

V. ALCANCE Las disposiciones contenidas en la presente Directiva son de aplicación y cumplimiento obligatorio para las entidades del sector público y privado que realizan actividades en el ámbito de la CTI en el país, pertenecientes al Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (SINACYT).

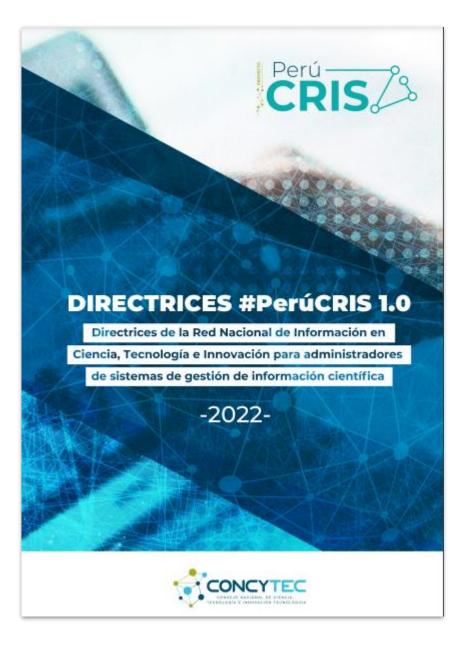
Artículo 4.- Las entidades del sector público y privado que realizan actividades de CTI en el Perú, dentro del plazo de seis (6) meses, contados a partir de la vigencia de la presente Directiva deben solicitar su adhesión a la Plataforma PerúCRIS, a través de sus Sistemas CRIS institucionales o al Subsistema de carga y edición de datos de la Plataforma.





"(..) Para garantizar la recopilación y el intercambio de información (interoperabilidad), se ha tomado como referencia las "OpenAIRE Guidelines for CRIS Managers v.1.1.1", las "Directrices para repositorios institucionales de la Red Nacional de Repositorios Digitales de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto (RENARE) v.2.0.1", el formato CERIF, el protocolo de cosecha OAI-PMH, identificadores persistentes y vocabularios o taxonomías, las cuales se describen más adelante."

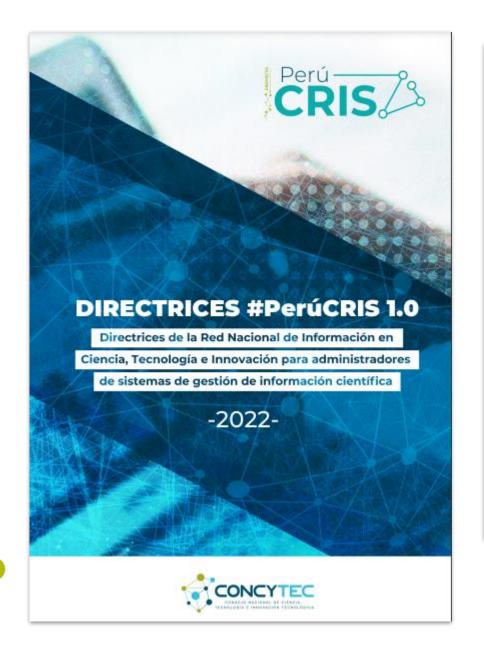




ID	ELEMENTO	METADATO	USO
7.2.3.1	ld de la unidad organizativa en el sistema de origen	OrgUnit/Internal Identifier	Obligatorio. No repetible.
7.2.3.2	Nombre	OrgUnit/Name Obligate Repetit	
7.2.3.3	Acrónimo	OrgUnit/Acronym	Opcional. No repetible.
7.2.3.4	Domicilio	OrgUnit/PostAddress	Opcional. No repetible.
	7.2.3.4.1. Dirección	OrgUnit/PostAddress/ StreetAddress	Opcional. No repetible.
	7.2.3.4.2. Distrito	OrgUnit/PostAddress/AddressLine	Opcional. No repetible.
	7.2.3.4.3. Provincia	OrgUnit/PostAddress/ AddressLocality	Opcional. No repetible.
	7.2.3.4.4. Departamento	OrgUnit/PostAddress/ AddressRegion	Opcional. No repetible.
	7.2.3.4.5. Código postal	OrgUnit/PostAddress/PostalCode	Opcional. No repetible.
	7.2.3.4.6. País	OrgUnit/PostAddress/ AddressCountry	Opcional. No repetible.
7.2.3.5	Ubicación geográfica (UbiGeo)	OrgUnit/UgiGeo	Obligatorio si es aplicable. No repetible.
7.2.3.6	Registro Único de Contribuyente - RUC	OrgUnit/Identifier	Obligatorio si es aplicable. No repetible.
7.2.3.7	Identificador ROR	OrgUnit/Identifier	Obligatorio si es aplicable. No repetible
7.2.3.8	Identificador ISNI	OrgUnit/Identifier	Obligatorio si es aplicable. No repetible.
7.2.3.9	Identificador Scopus	OrgUnit/Identifier	Obligatorio si es aplicable. No repetible.
7.2.3.10	Identificador Scopus alternativo	OrgUnit/Identifier	Obligatorio si es aplicable. No repetible.
7.2.3.11	Identificador CrossRef para financiadores	OrgUnit/Identifier	Opcional. No repetible.
7.2.3.12	Sector institucional	OrgUnit/Type	Obligatorio si es aplicable. No repetible

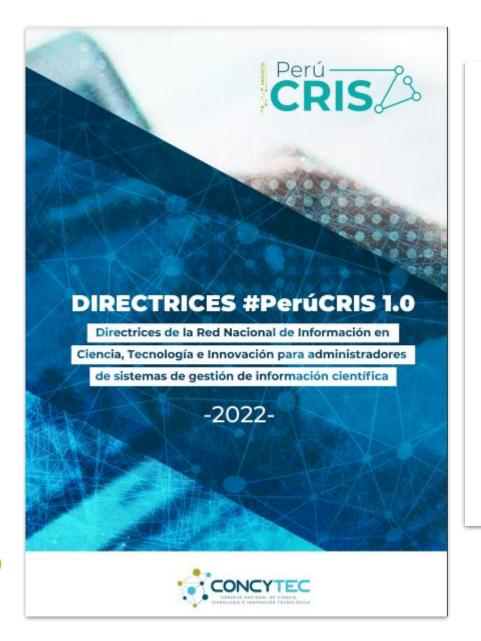
723 Unidad Organizativa (OrgUnit)





ID	ELEMENTO	METADATO	USO
7.2.4.1	ld de la persona en el sistema de origen	Person/Internal Identifier	Obligatorio. No repetible.
7.2.4.2	Nombre	Person/Name	Obligatorio. No repetible.
	7.2.4.2.1. Apellidos	Person/Name/FamilyNames	Opcional. No repetible.
	7.2.4.2.2. Nombres	Person/Name/FirstNames	Opcional. No repetible.
7.2.4.3	Género	Person/Gender	Obligatorio. No repetible.
7.2.4.4	Afiliación	Person/Affiliation	Recomendado. Repetible.
7.2.4.5	Correo electrónico	Person/ElectronicAddress	Recomendado. Repetible.
7.2.4.6	Documento Nacional de Identidad	Person/Identifier	Obligatorio si es aplicable. No repetible.
7.2.4.7	ORCID	Person/ORCID	Obligatorio si es aplicable. No repetible.
7.2.4.8	Identificador de autor en Scopus	Person/ScopusAuthorID	Recomendado No repetible
7.2.4.9	Identificador alternativo de autor en Scopus	Person/AlternativeScopusAuthorID	Opcional. Repetible.
7.2.4.10	Identificador de autor en WoS	Person/ResearcherID	Opcional. No repetible.





DIRECTRICES DE METADATOS 105



7.2.4.7. ORCID	(ORCID)
Descripción:	El identificador ORCID principal de la persona, en caso de que su valor sea seguro o se sepa que es el preferido.
Uso:	Obligatorio si es aplicable. No repetible.
Formato:	Alfanumérico. Expresión regular:
	https://orcid\.org/0000-000(1-[5-9] 2-[0-9] 3-[0-4]) [0-9]{3}-[0-9]{3}[0-9X]
Consideraciones técnicas:	Se recomienda la creación y uso de un perfil ORCID.
	Siempre que sea posible, en los sistemas CRIS institucionales el identificador ORCID debe ser ingresado mediante conexión a la funcionalidad Conecta o Crea tu ORCID ID del API (Application Programming Interface) de ORCID. Más información en: https://orcid.org/organizations/integrators/API
Justificación:	Permitir la identificación unívoca de la persona, para resolver problemas de ambigüedad en la asignación de resultados de investigación a una persona y en la búsqueda y recuperación de información.
Representación:	Elemento XML ORCID.
CERIF:	La entidad FederatedIdentifier (https://w3id.org/cerif/model#FederatedIdentifier)
Ejemplo:	<pre><orcid>https://orcid.org/0000-0001-7291-6401</orcid></pre>



Identificadores Persistentes



DNI (obligatorio para investigadores peruanos)
ORCID (obligatorio para investigadores
extranjeros)
Scopus Author ID
Researcher ID

- √ RUC (obligatorio para instituciones peruanas)
- ✓ ROR Research Organization Registry Community
- ✓ ISNI International Standard Name Identifier
- √ Scopus Affiliation ID
- √ CrossRef (para financiadores)
- ✓ DOI
- ✓ Handle
- ✓ ISBN
- ✓ ISSN
- ✓ PMCID (PubMed)
- ✓ ISI-Number (Web of Science)
- ✓ SCP-Number (Scopus)
- ✓ ARK (Archival Resource Key)

Adhesión a #PerúCRIS



La entidad solicitante designa la dependencia (órgano) y al funcionario y/o servidor responsable de la carga y edición de información al Subsistema de carga y edición de datos de la Plataforma (en adelante Coordinador responsable). En el caso de entidades del sector público, la designación la realiza el Titular de la Entidad, a través de la resolución respectiva. Para las entidades del sector privado, la designación será comunicada al CONCYTEC mediante comunicación escrita

Si la entidad requiere reemplazar al Coordinador responsable, se debe realizar la comunicación mediante documento.







Previe

Siguiente





2



La entidad, mediante comunicación escrita debidamente firmada, solicita ante la Mesa de Partes del CONCYTEC (física y/o virtual: mesadepartes@concytec.gob.pe) la adhesión a la Plataforma a través del Subsistema de carga y edición de datos. En el caso de entidades del sector público, la solicitud es firmada por la máxima autoridad administrativa y debe contar con el visto bueno del Coordinador responsable; y en el caso de entidades del sector privado, por el representante legal de la entidad y el visto bueno del Coordinador responsable.







Previo

Sigulento







El Concytec crea uno o más usuarios y claves de acceso institucionales, comunidades y colecciones de PerúCRIS independientes para la entidad solicitante, e informa al Coordinador responsable de la entidad la habilitación del acceso al Subsistema de carga y edición de datos de la Plataforma.

3







Inicio





Recopilación de información

Directorios de capacidades y actividades en CTI



Investigadores, desarrolladores tecnológicos, innovadores y gestores de CTI peruanos que residen en el país o en el extranjero, así como aquellos extranjeros afiliados a instituciones peruanas.



Publicaciones científicas (libros, capítulos de libros, artículos de revistas científicas, tesis, objetos de conferencia, reportes, entre otros), propiedad intelectual (patentes de invención, modelos de utilidad y certificados de obtentor); y, productos de investigación (conjunto de datos, imágenes, material cartográfico, grabaciones de audio, etc.



Entidades que realizan actividades en I+D+i y aquellas extranjeras con representación en el Perú. Incluye, además, sus dependencias relacionadas a la gestión de la CTI y los grupos de investigación y líneas de investigación institucionales.



Equipos destinados al uso de la investigación científica, desarrollo y/o de innovación tecnológica.



Proyectos

Programas, convocatorias, subvenciones y proyectos financiados por el Estado, agencias de cooperación internacional y otras instituciones (universidades, institutos públicos de investigación, empresas, entre otros).



¿QUÉ INFORMACIÓN RECOPILA #PERÚCRIS?

Los datos de #PerúCRIS se componen de entidades, subentidades y elementos, que pueden ser obligatorios, recomendados u opcionales; identificadores persistentes y vocabularios o taxonomías.

Para garantizar la recopilación y el intercambio de datos se ha tomado como referencia:

- 1. OpenAIRE Guidelines for CRIS Managers v.1.1.1: https://openaire-guidelines-for-cris-managers.readthedocs.io/en/v1.1.1/
- 2. Guía Alicia: http://hdl.handle.net/20.500.12390/2231
- **3. CERIF:** https://eurocris.org/services/main-features-cerif



PASOS A SEGUIR POR LAS INSTITUCIONES PARA EL ENVÍO DE INFORMACIÓN A #PERÚCRIS

1.



Identificar qué tipo de información deberá proveer su institución a la Plataforma #PerúCRIS 2.

Establecer sinergia y procedimientos con diversas áreas de la institución para contar con dicha información 3.



Adecuar la información de

Preparar la información que será consolidada por #PerúCRIS



5.

Adherirse a la Plataforma #PerúCRIS





6.



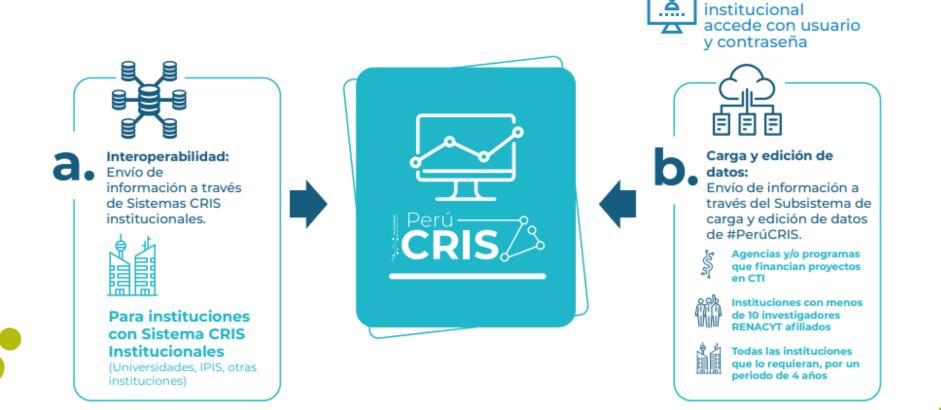
Considerar la implementación de un sistema CRIS institucional o adherirse al Subsistema de carga y edición de datos de la Plataforma #PerúCRIS



¿CÓMO SE COMPARTE LA INFORMACIÓN A #PERÚCRIS?

#PerúCRIS establece dos modalidades para compartir los datos al sistema: a. interoperabilidad, b. carga y edición de datos.

El usuario

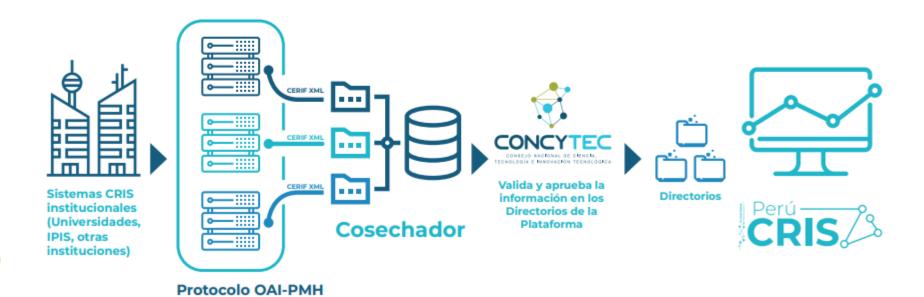




¿CÓMO SE COMPARTE LA INFORMACIÓN A #PERÚCRIS?

El proceso de envío de información por interoperabilidad se realiza utilizando el formato CERIF y el protocolo de cosecha OAI-PMH. Está dirigida para instituciones que cuentan con sistemas CRIS institucionales ya implementados.

a) Interoperabilidad: envío de información a través de sistemas CRIS institucionales

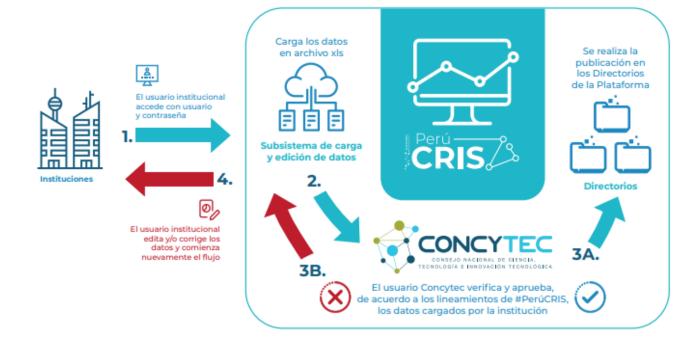




¿CÓMO SE COMPARTE LA INFORMACIÓN A #PERÚCRIS?

Esta modalidad está dirigida, de manera permanente, para agencias y/o programas que financian proyectos en CTI e instituciones con menos de 10 investigadores RENACYT afiliados; y, de manera transitoria, para instituciones que no cuentan con sistemas CRIS institucionales. El Concytec creará un acceso institucional al personal designado.

b) Carga y edición de datos: envío de información a través del Subsistema de carga y edición de datos de la Plataforma #PerúCRIS









La plataforma #PerúCRIS













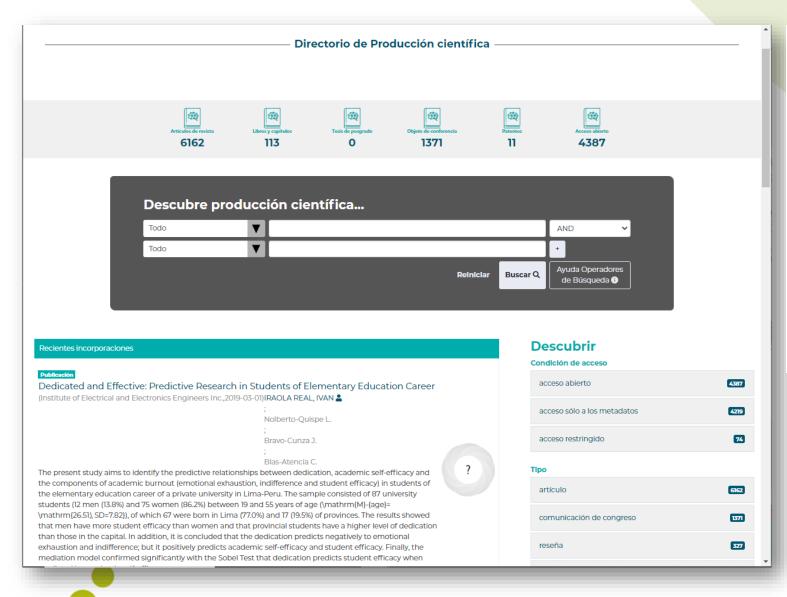


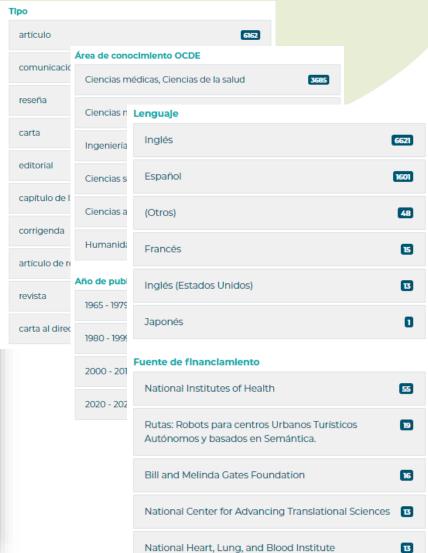




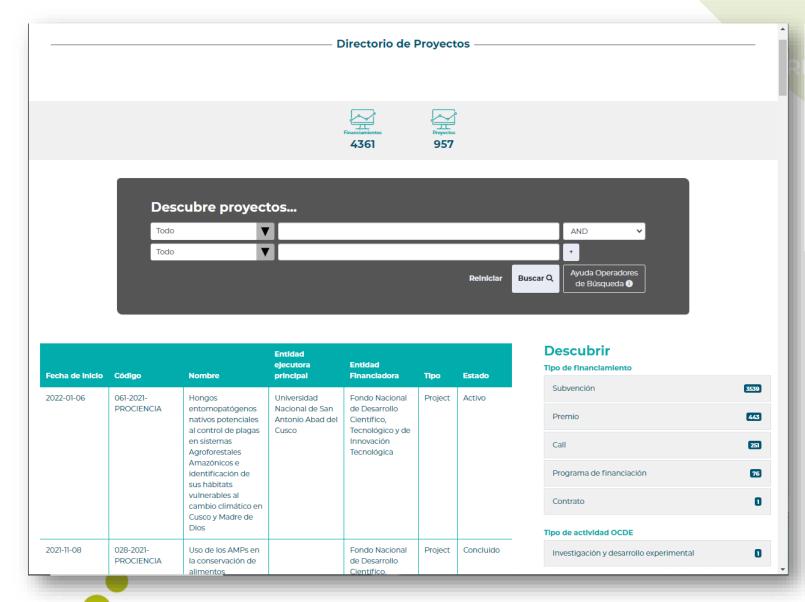
¿Qué tipo de usuario eres? -

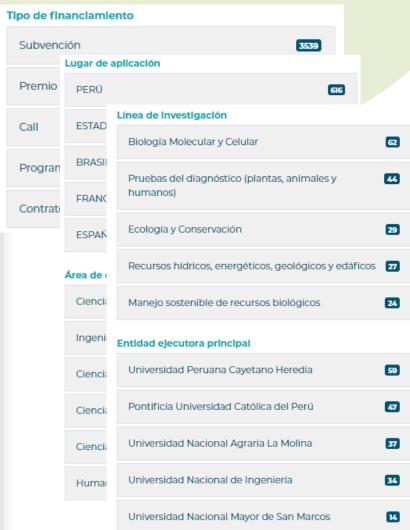




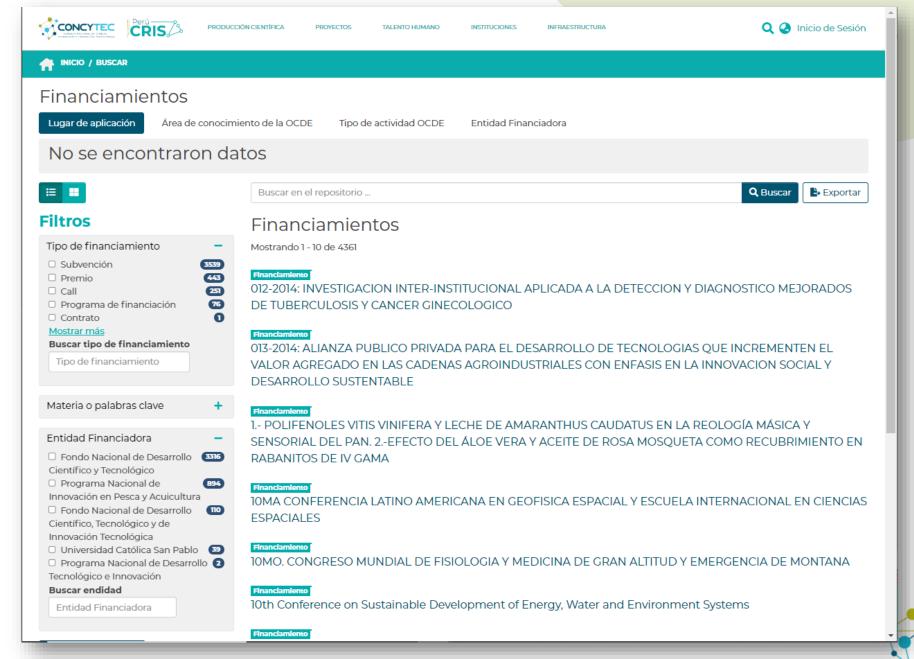




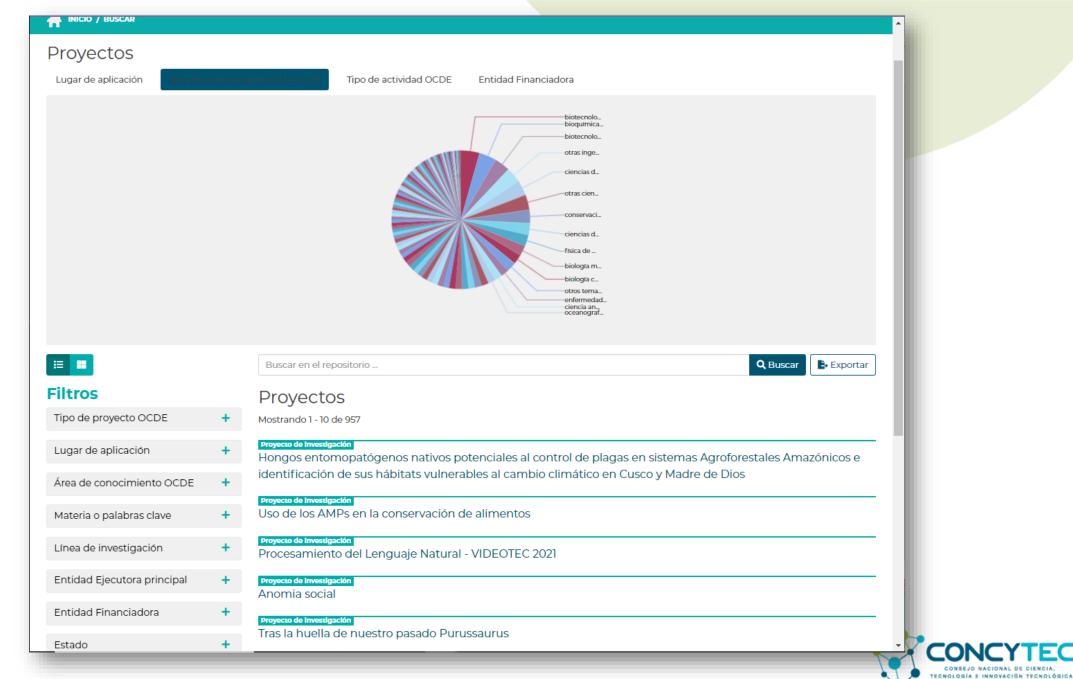




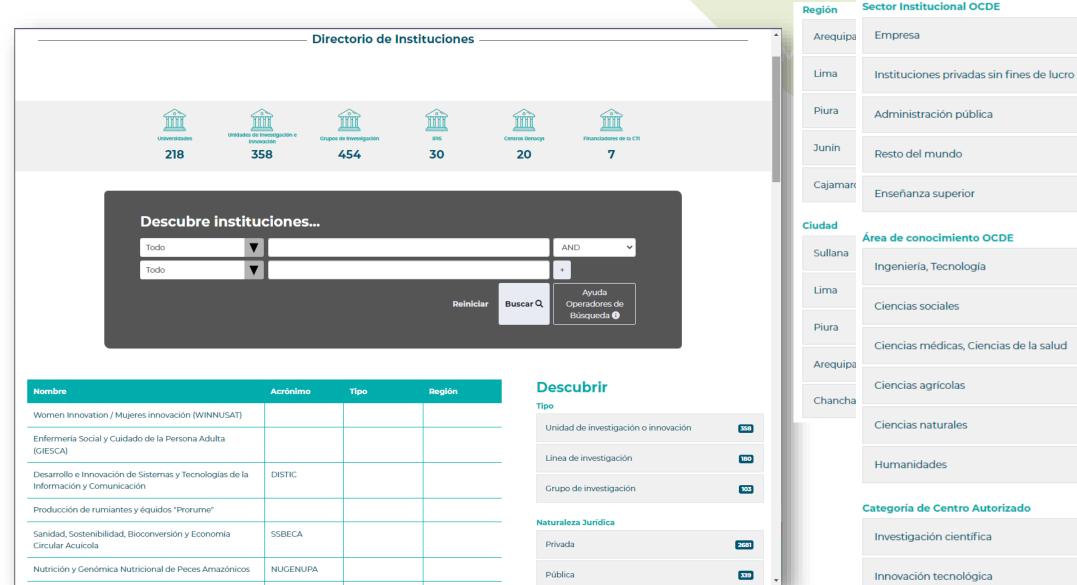




TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA.







INICIO / DIRECTORIOS / DIRECTORIO DE INSTITUCIONES

Opciones

Perfil

Publicaciones

Publicaciones de investigadores

Proyectos

Proyectos de investigadores

Patentes

Personas

Registro Concytec

Datos principales



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS Nombre legal

Acrónimo UNMSM

Sitlo Web http://www.unmsm.edu.pe/

GERMAN AMEZAGA, OTROS, 375, -, -, LIMA, LIMA, LIMA Dirección

País

Campo de conocimiento

OCDE

Educación general (incluye capacitación, pedadogía)

Detalles de la unidad organizativa

Número de RUC

20148092282 006vs7897

33209

Identificador ROR

0000000121074576 Identificador ISNI

Identificador Ringgold

Identificador de CrossRef 10.13039/501100008786

Sector Institucional Enseñanza superior

Clasificación SUNEDU Institución universitaria e institución con rango universitario

Naturaleza Jurídica Pública

80309 Clasificación CIIU

Palabra(s) clave Enseñanza superior

Fuentes de información: Directorio de instituciones Universidad Nacional Mayor de San Marcos





Directorio de Infraestructura



Acrónimo	Nombre	Tipo	Fecha de adquisición	Entidad propietaria	Descubrir Tipo de equipamiento	
	Concentrador centrifugo de vacio	Centrifugadoras	2018-01-16	Pontificia Universidad	Otros equipamientos	
	refrigerado			Católica del Perú	Computadoras de alto desempeño	
	Centrifuga-MINI	Centrifugadoras	2017-11-21	Pontificia Universidad	Microscopios	
				Católica del Perú	Instrumentos Bioanalíticos	
	Workstation	Computadoras de alto de sempeno	2019-10-07	Universidad Privada del	Equipos sísmicos	
				Norte	Refrigeradores	
	Impresora 3D	Computadoras de alto de sempeno	2020-06-29	Universidad Católica San Pablo	Cromatógrafos	
	Analizador de Redes vectorial	Computadoras de alto de sempeno	2019-10-07	Universidad Católica San	Equipos de Procesamiento y Ensayo de Materia	les
				Pablo	Espectrómetros	

Área de conocimiento OCDE	
Ciencias naturales	81
Ingeniería, Tecnología	17
Ciencias agrícolas	6
Ciencias médicas, Ciencias de la salud	6
Humanidades	0

Uso

Investigación científica y desarrollo experimental 109

Entidad propietaria

Universidad Peruana Cayetano Heredia	28
Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña	16
Universidad de Ingeniería y Tecnología	15
Pontificia Universidad Católica del Perú	14
Universidad Católica San Pablo	12

Financiamiento de origen

Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica



Universidad Católica San Pablo





Directorio de Talento Humano Caulo de Docure S954 Descubre Personas... Todo Todo



Nombre	Afiliación principal	Grupo Renacyt	Nivel Renacyt
ABAD CUEVA, JORGE DARWIN		Reglamento 2021	1
ABAD LICHAM, MILAGROS ANA AMPARO		Reglamento 2021	IV
ABAD QUISPE, CLEMER JOSCELIN		Reglamento 2021	Ш
ABANTO AGUIRRE, GINES ATILIO			
ABANTO ARGOMEDO, SEGUNDO CARLOS		Reglamento 2021	IV



Perfil







inicio / directorios / directorio de talento humano

Opciones

^

Perfil Publicaciones Proyectos Patentes Unidades organizativas

RODRIGUEZ RODRIGUEZ, JUAN MARTIN

Nombre preferido RODRIGUEZ RODRIGUEZ, JUAN MARTIN ORCID 0000-0002-9887-6419 Scopus author Id 56639935400

https://ctivitae.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=256 Sitio web personal

Educación y califcaciones

Calificación Renacyt

Grupo Fecha de Inicio Fecha de fin

Datos de la Sunedu

Tipo de grado o título	Grado o título	Centro de estudios	País
Maestro	MAESTRO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA	PE



Manual de uso Iniciar sesión -

Ficha CTI Vitae





BUSQUEDA DE INVESTIGADORES

SEGUIMIENTO DEL SOLICITANTE

DATOS RENACYT CONTACTO

Ficha RENACYT

CONCYTEC CRIS

NORMATIVA

Perfil



Q 🕗 Inicio de Sesión

Opciones



INICIO / DIRECTORIOS / DIRECTORIO DE TALENTO HUMANO

INVESTIGADOR CONCYTEC

· Código de Registro : P0000256 · Nivel: Nivel Inves · Fecha de Registro : 25/07/2022 - Condición Activo: Activo



25/07/2022

256 · Cti Vitae: 56639935 - Scopus Author ID: 0000-00

· Fecha última actualización :

Contactar Investigador:

Publicaciones

Proyectos

Perfil

Unidades organizativas

RODRIGUEZ RODRIGUEZ, JUAN MARTIN

Nombre preferido RODRIGUEZ RODRIGUEZ, JUAN MARTIN

ORCID 0000-0002-9887-6419

Scopus author id 56639935400

Sitio web personal https://ctivitae.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=256

INDICADOR A : FORMACIÓN ACADÉMICA Grado Académico y/o Título Profesional registrados en SUNEDU.

1 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA UNI

2 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA UNI

3 UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA UNI

científica

Artículo en revista

INDICADOR B : ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Artículos publicados en revistas indizadas en Scopus. Web of Science (WO

N°	Tipo de producción	Titulo
1	Review	A review on improving the efficiency of photocatalyt
2	Artículo en revista científica	Integrated aquaculture recirculation system (lars) so communities in arid/semi-arid zones in southern so
3	Artículo en revista científica	The spinning voltage influence on the growth of zno
4	Artículo en revista científica	TiO <inb2<inf>:Ce<inf>x<inf>onto Al Clays for Pho</inf></inf></inb2<inf>
		CONTRACTOR TO CARDON FINANCIAL

NO kinf>xklinf> Gas and Methyl Orange Dye

Elimination of Escherichia coli in water using cobalt ferr

Calificación Renacyt

Educación y califcaciones

Código

P0000256

Grupo

Reglamento 2021

Nivel

Fecha de inicio Fecha de fin

Investigador Distinguido 2022-07-25

Datos de la Sunedu

Tipo de grado o título	Grado o título	Centro de estudios	Pai
Maestro	MAESTRO EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA	PE
Titulo profesional	TITULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN FISICA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA	PE
Bachiller	BACHILLER EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA	PE
Doctor	DOCTOR EN CIENCIAS CON MENCION EN FISICA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA	PE

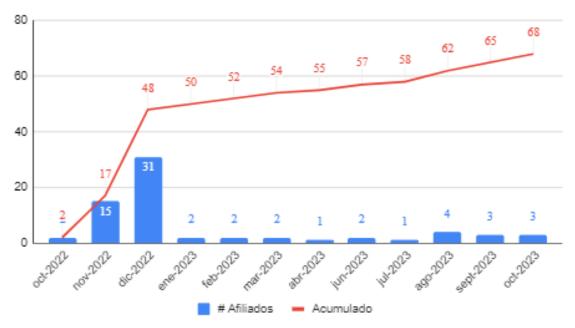








Evolución de adhesiones de instituciones a #PerúCRIS







Gracias

Abel del Carpio G.

Coordinador de Directorios CTI
Dirección de Evaluación y Gestión del Conocimiento
adelcarpio@concytec.gob.pe
https://orcid.org/0000-0003-4469-6516

Consultas

perucris@concytec.gob.pe

