

Carga/Interoperabilidad de información a través de la plataforma PerúCRIS



• Vanessa Brañes y Francisco Talavera
Dirección de Evaluación y Gestión del
Conocimiento
junio 2025

CI
EN
CIA
TEC
NO
LO
GÍA
IN
NO
VA
CIÓN

Proyecto PerúCRIS: **Visión, objetivo y estrategia**

El proyecto #PerúCRIS es el componente central de la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), a fin de consolidar y gestionar la información científica y académica de todo el Perú, generar estadísticas para apoyar la toma de decisiones a nivel institucional, regional, sectorial y nacional; así como visibilizar globalmente las actividades, capacidades y producción científica de los investigadores peruanos.



Visión

Contar con un ecosistema de información en ciencia, tecnología e innovación tecnológica del Perú para aportar valor, accesibilidad y desarrollo para todas las personas.



Objetivo

Desarrollar una red nacional abierta, interoperable e integrada que brinde servicios de información oportunos y confiables sobre los actores, actividades y resultados de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica del Perú, en favor de la comunidad científica y académica, del sector público y privado y el público en general.



Principios



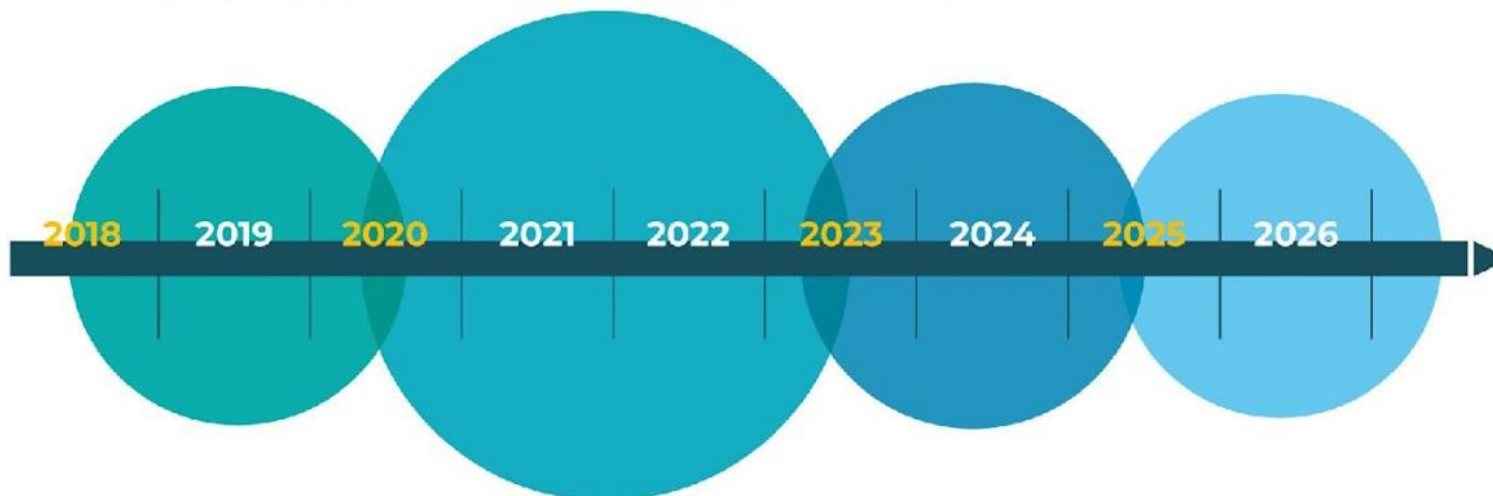
Etapas del proyecto y estado actual

 Etapa de preparación:
Desarrollo y articulación
inicial de la Red Nacional
de Información en CTI

 Etapa 1: Producción
vinculada a Fondos
públicos en CTI e
investigadores RENACYT

 Etapa 2: Producción
e infraestructura
de Universidades e
IPIs

 Etapa 3:
Portal de
servicios



PRINCIPALES HITOS

Etapa 1

Desarrollo de las
Mesas de Trabajo
#PerúCRIS
(abril 2020 – abril
2021)

Inicio de la
construcción de
la Plataforma
(julio 2020)

Etapa 2

Publicación de
Directiva y
Directrices
#PerúCRIS
(mayo 2022)

Plataforma
#PerúCRIS en
línea
(julio 2022)

Inicio del proceso de
adhesión y carga de
datos de
instituciones
(septiembre 2022)

Plataforma PerúCRIS

#PerúCRIS está compuesto de 8 entidades que se interrelacionan entre sí.



ENTIDADES CRIS

Personas (Person)

Unidades organizativas (OrgUnits)

Financiamientos (Funding)

Proyectos (Project)

Equipamientos (Equipment)

Publicaciones (Publication)

Productos (Product)

Patentes (Patent)

DIRECTORIOS DE #PERÚCRIS

Directorio de Talento humano

Directorio de Instituciones

Directorio de Proyectos

Directorio de Infraestructura

Directorio de Producción científica



Talento Humano

20296



Instituciones

7124



Producción científica

106261



Proyectos

14224



Infraestructura

1598

¿Qué tipo de usuario eres?



Modalidades de adhesión a la Plataforma

Regula cómo la información en CTI va a ser enviada, recopilada y consolidada. Se publicó el **23 de mayo de 2022**, como resultado de mesas de trabajo interinstitucionales

Modalidades de envío de información a la Red Nacional de Información en CTI



- Envío de información
- Plazo de adhesión
- Disponibilidad de subsistemas de carga y edición de datos

Modalidad: **Interoperabilidad**

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



Interoperando actualmente:

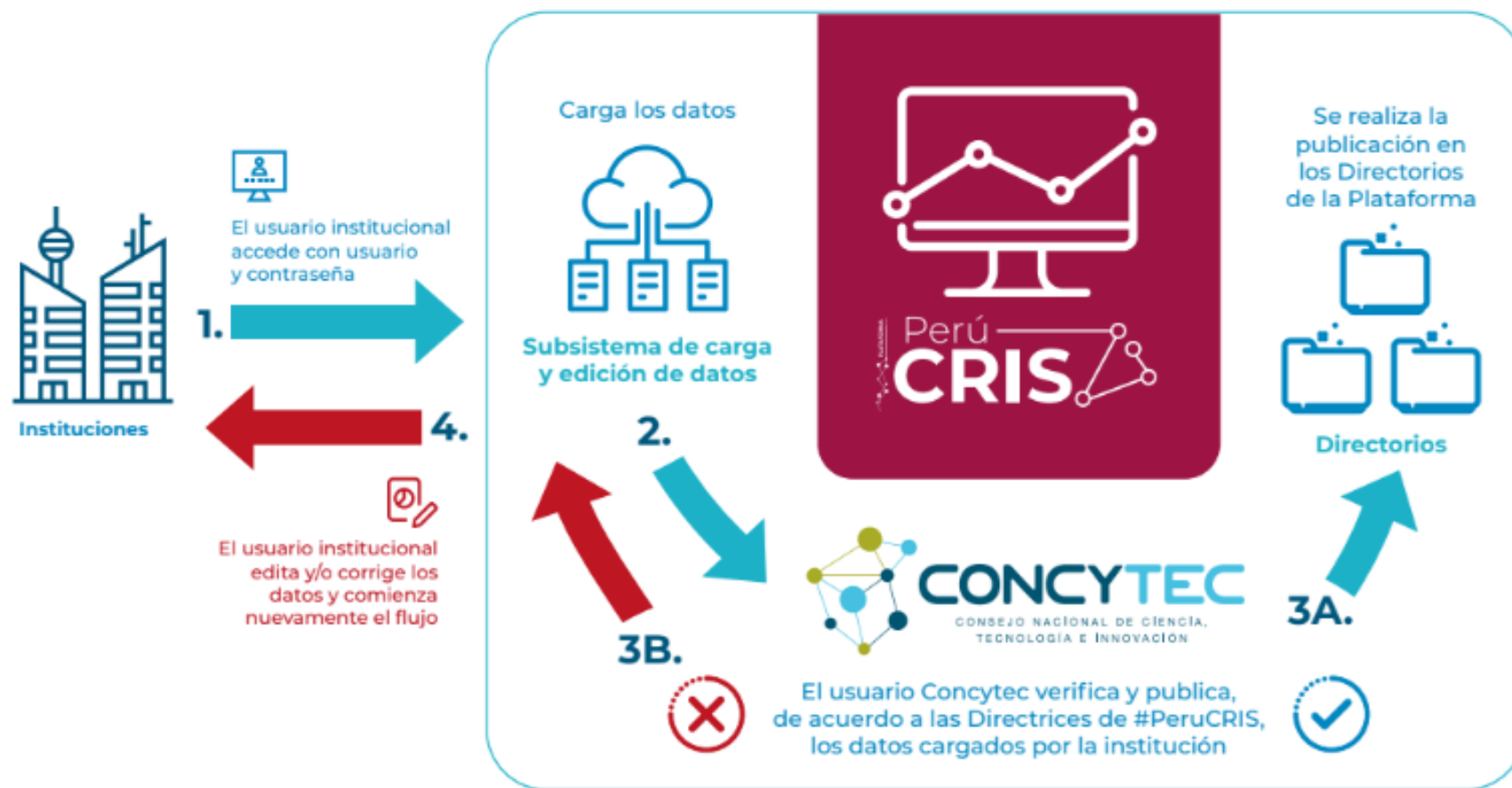
Con **DSpaceCRIS**

- Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

Con **Pure® Elsevier**

- Universidad del Pacífico - UP
- Universidad Católica de Santa María - UCSM

Modalidad: **Subsistema de carga**



Directrices de la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación



DIRECTRICES #PerúCRIS 1.1

DIRECTRICES DE LA RED NACIONAL DE INFORMACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA ADMINISTRADORES DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA

Dirección de Evaluación y Gestión del Conocimiento - DEGC

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica
CONCYTEC

- Junio 2024 -

ENTIDAD	CAMPOS OBLIGATORIOS
Financiamiento	Nivel o modalidad de financiamiento
	Código del financiamiento
	Nombre del financiamiento
	Entidad subvencionadora
Proyecto	Código del proyecto
	Título del proyecto
	Entidades responsables
	Equipo investigador o innovador
Unidad organizativa	Nombre
	Registro Único de Contribuyente - RUC
	Identificador ROR
	Identificador ISNI
	Identificador Scopus Identificador CrossRef para financiadores*
Persona	Nombre
	Género
	Documento Nacional de Identidad ORCID**
	Código institucional del equipamiento
Equipamiento	Tipo de equipamiento
	Nombre
	Unidad organizativa propietaria del equipamiento

ENTIDAD	CAMPOS OBLIGATORIOS
Publicación	Título
	Tipo de recurso
	Nivel de acceso
	Identificador Handle DOI ISBN ISSN Identificador PubMed Identificador en Web of Science Identificador Scopus***
	Número de patente
Patente	Título
	Clasificación Internacional de Patentes
	Tipo de recurso
Producto	Tipo de recurso
	Nombre
	Identificador ARK DOI Identificador Handle***
	Nivel de acceso



Recopilación, procesamiento y **calidad de los datos**

Vocabularios controlados

1. Campos de la Investigación y el Desarrollo según Manual de Frascati (OCDE).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/ocde/ford> | [SKOS-XML](#)
2. Personal I+D por ocupación según Manual de Frascati (OCDE).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/ocde/tipoOcupacion> | [SKOS-XML](#)
3. Sectores institucionales según Manual de Frascati (OCDE).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/ocde/sectorInstitucional> | [SKOS-XML](#)
4. Naturaleza pública o privada de una institución según el Manual de Frascati (OCDE).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/ocde/naturalezaInstitucion> | [SKOS-XML](#)
5. Tipos de actividades y proyectos en ciencia, tecnología e innovación según Manuales de Frascati y Oslo (OCDE).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/ocde/tipoProyecto> | [SKOS-XML](#)
6. Tipos de instituciones de enseñanza superior (SUNEDU).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/sunedu/tipoInstitucion> | [SKOS-XML](#)
7. Grados académicos y títulos profesionales (RENATI).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/renati/level> | [SKOS-XML](#)
8. Tipos de trabajo de investigación (RENATI).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/renati/type> | [SKOS-XML](#)
9. Tipos de sub-unidades organizativas (CONCYTEC).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/concytec/tipoSubunidad> | [SKOS-XML](#)
10. Estado de un proyecto de CTI (CONCYTEC).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/concytec/estadoProyecto> | [SKOS-XML](#)
11. Tipos de equipamientos en CTI (CONCYTEC).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/concytec/equipamiento> | [SKOS-XML](#)
12. Uso de un equipamiento en actividades de CTI (CONCYTEC).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/concytec/usoEquipamiento> | [SKOS-XML](#)
13. Términos para la plataforma #PerÚCRIS (CONCYTEC).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/concytec/terminos> | [SKOS-XML](#)
14. Temáticas ambientales del Observatorio de Investigación Ambiental (MINAM).
HTML: <https://purl.org/pe-repo/minam/tematicasAmbientales> | [SKOS-XML](#)
15. Líneas de investigación en Salud (INS)
HTML: <http://purl.org/pe-repo/ins/tematicasEnSalud> | [SKOS-XML](#)

Vocabulario controlado para tipos de sub-unidades organizativas

title:	Vocabulario controlado para tipos de sub-unidades organizativas
description:	
creator:	Concytec
version:	0.1 (draft)
license:	CC BY 4.0

- Unidad de investigación o innovación
- Grupo de investigación
- Línea de investigación

↑ Unidad de investigación o innovación

URI	https://purl.org/pe-repo/concytec/tipoSubunidad#unidadDeInvestigacionOInnovacion
Definition (es)	Unidades organizativas que dependen de una institución mayor o de otra dependencia, incluye: facultades, escuelas, departamentos, institutos, centros, áreas, c
Preferred label (es)	Unidad de investigación o innovación
Preferred label (en)	Research or innovation unit

↑ Grupo de investigación

URI	https://purl.org/pe-repo/concytec/tipoSu
Definition (es)	Son unidades básicas de organización de investigación. Están definidos por un con
Preferred label (es)	Grupo de investigación
Preferred label (en)	Research group

↑ Línea de investigación

URI	https://purl.org/pe-repo/concytec/tipoSu
Definition (es)	Es un eje temático (disciplinario o interdisciplinario) en un campo específico de la ciencia y la
Preferred label (es)	Línea de investigación
Preferred label (en)	Research line

COAR Controlled Vocabularies for Repositories

Home Resource Types Access Rights Version Types About Give Feedback

Resource Types: book part

Definition

A defined chapter or section of a book, usually with a separate title or number. [Source: <http://purl.org/spar/fabio/BookChapter>]

URI

http://purl.org/coar/resource_type/c_3248

Preferred Labels

- Teil eines Buches (Deutsch)
- boekdeel (Nederlands)
- bogsektion (Dansk)
- bokkapitel (Svenska)
- book part (English)
- capitol de carte (Română)
- capitolo di libro (Italiano)
- capitol de llibre (Català)
- capítulo de libro (Español)
- capitulo de libro (Galego)
- capítulo de livro (Português)
- chapitre d'ouvrage (Français)
- kirjan osa (Suomi)
- kitap bölümü (Türkçe)
- könyvrészlet (Magyar)
- poglavje v knjigi (Slovensčina)
- poglavje u knjizi (Srpski)
- část knihy (Čeština)
- μέρος του βιβλίου (Ελληνικά)
- поглавље у књизи (Српски)
- розділ книги (Українська)

Alternate Labels

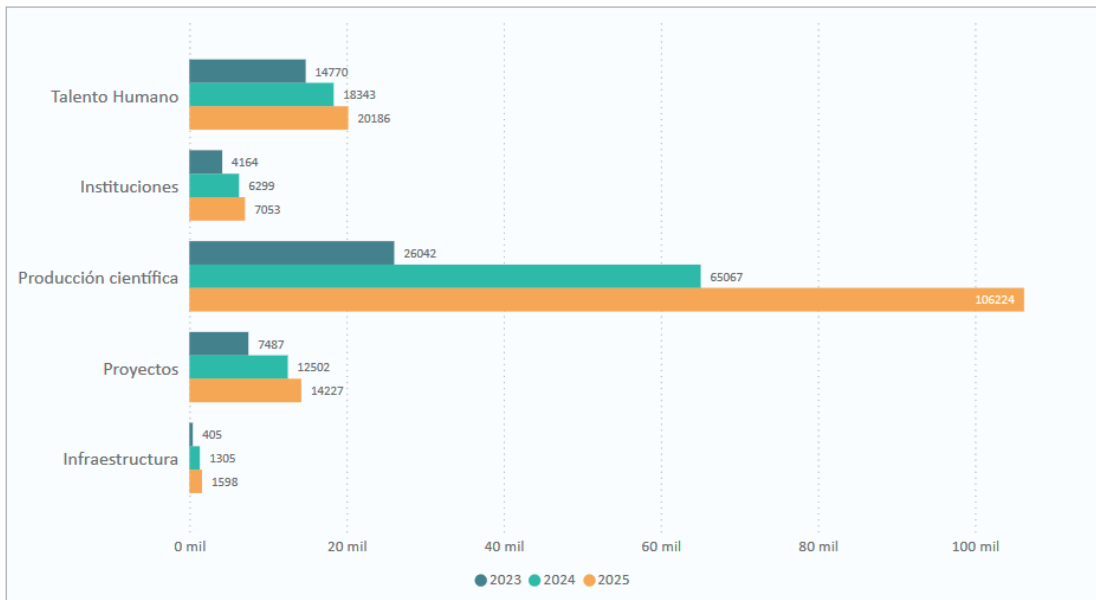
- Buchkapitel (Deutsch)
- bog kapitel (Dansk)
- capítulo de libro (Español)
- capitolo (Português)
- chapitre de livre (Français)
- kapitola v knize (Čeština)
- paragrafo (Italiano)
- part de llibre (Català)
- parte de libro (Español)
- parte de um livro (Português)
- partie d'ouvrage (Français)
- poglavje u monografiji (Srpski)
- sestavek v knjigi (Slovensčina)
- поглавље у монографији (Српски)
- فصل من كتاب (العربية)
- 章節 (中文)

Cifras actuales: Carga de datos de las instituciones

Avance de carga de datos de las instituciones a #PerúCRIS

Evolución de la carga de datos de la Plataforma #PerúCRIS por Directorios

Actualizado hasta: mayo de 2025



Restablecer

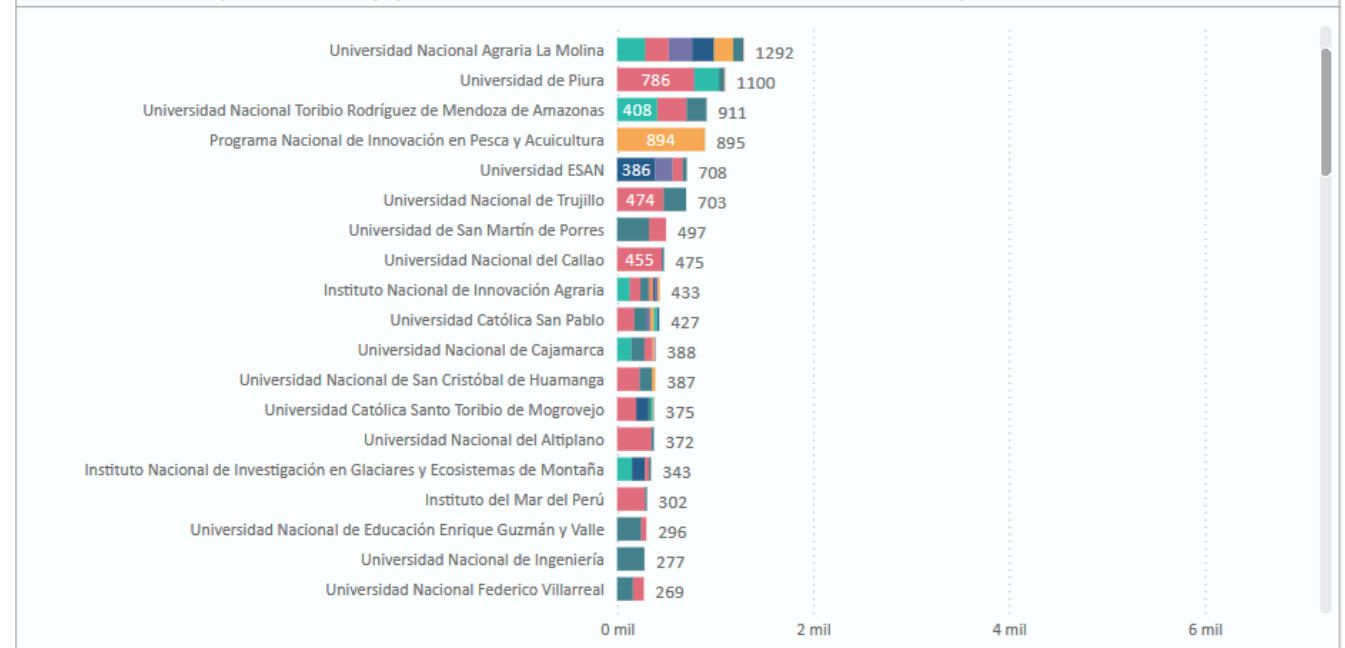
Institución

Todas

Entidad

Dependencias	Equipamientos	Financiamien...	Patentes	Personas	Proyectos	Publicaciones
4167	1518	9290	58	5649	5049	1269

● Dependencias ● Equipamientos ● Financiamientos ● Patentes ● Personas ● Proyectos ● Publicaciones



Interoperabilidad PerúCRIS



CI
EN
CIA
TEC
NO
C
IA
NO
VA
CIÓN

Interoperabilidad: **Estándares**

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)

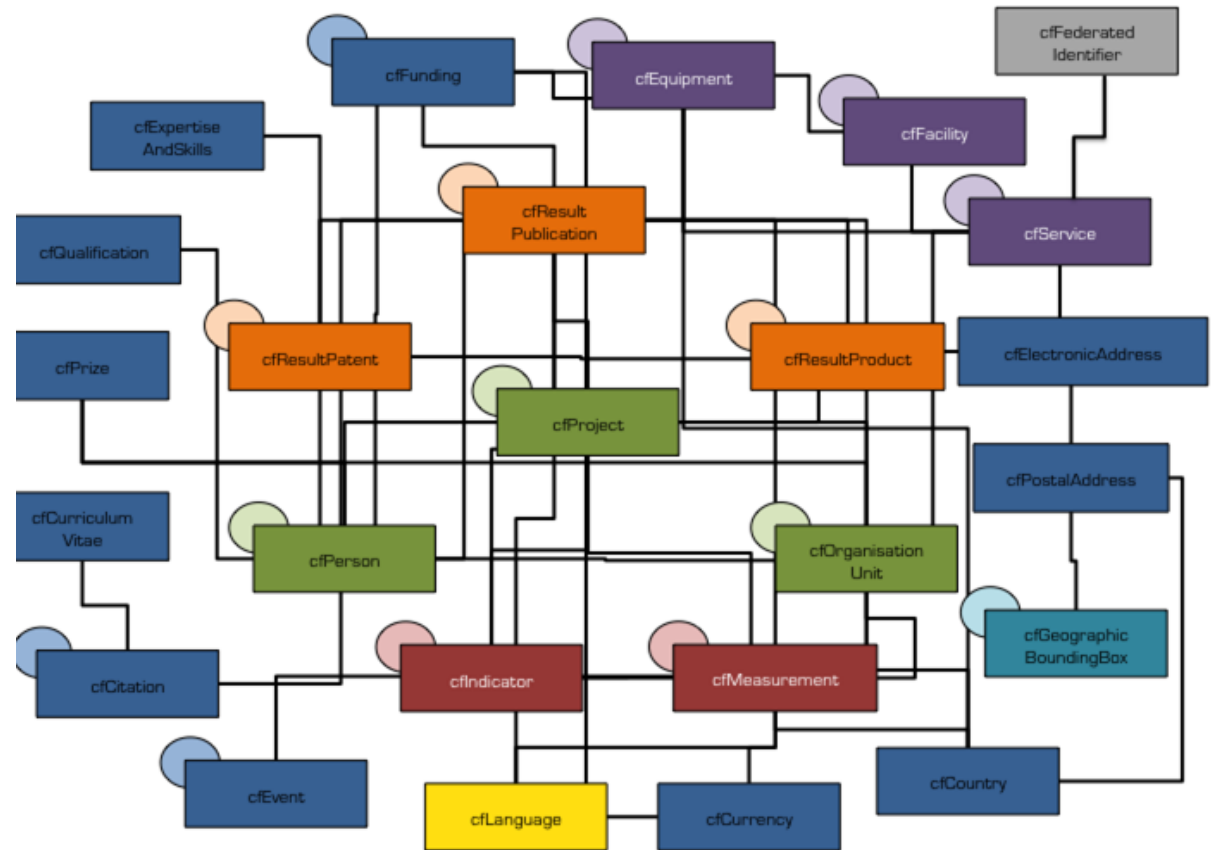
Directrices #PerúCRIS

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

CERIF (Common European Research Information Format)

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.



Interoperabilidad: **Proceso**



Interoperabilidad: **Procesos concluidos**

- ✓ Completados los contextos para instituciones con sistemas en DSpace-CRIS
- ✓ Pruebas de interoperabilidad con sistemas CRIS en Pure concluidas

Interoperabilidad concluida:

- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)
- Universidad del Pacífico
- Universidad Católica Santa María

Pilotos de interoperabilidad en marcha:

■ **Con sistemas en DSpace-CRIS:**

- Instituto Peruano de Energía Nuclear
- Universidad Nacional San Agustín de Arequipa
- Universidad Santo Toribio de Mogrovejo
- Universidad Nacional de Ingeniería

■ **Con sistemas en Pure:**

- Universidad Nacional del Santa
- Universidad Continental
- Universidad de Ciencias Aplicadas
- Universidad San Ignacio de Loyola

Pasos a seguir para la interoperabilidad que cuentan con sistemas en DSpace-CRIS

1. Coordinación inicial con la institución: actualización de representantes y modalidad de adhesión (de ser el caso) y determinar el plan de trabajo para la interoperabilidad.
2. Capacitación a la institución, a cargo del Concytec, para el registro de datos de acuerdo a las Directrices de #PerúCRIS.
3. Configuración de la interoperabilidad del sistema CRIS institucional para la cosecha de datos, en coordinación con el soporte técnico del Concytec.
4. Verificación por parte de la institución de la información que va a remitir, de acuerdo a las Directrices de #PerúCRIS.
5. Activación del Protocolo OAI-PMH para la cosecha en el sistema CRIS institucional, a cargo de la institución en coordinación con el soporte técnico del Concytec.
6. Pruebas iniciales de cosecha, a cargo de la institución en coordinación con el soporte técnico del Concytec.
7. Validación de los datos recibidos en la cosecha por cada entidad CRIS, a cargo del Concytec y en coordinación con la institución.
8. Ajustes necesarios en los datos, a cargo de la institución.
9. Programación periódica de la cosecha de datos en el ambiente de producción de #PerúCRIS, en coordinación entre Concytec y la institución.

Pasos a seguir para la interoperabilidad que cuentan con sistemas en Pure

1. Coordinación inicial con la institución: actualización de representantes y modalidad de adhesión (de ser el caso) y determinar el plan de trabajo para la interoperabilidad.
2. Configuración del sistema CRIS institucional, a cargo del proveedor del producto.
3. Capacitación a la institución, a cargo del Concytec, para el registro de datos de acuerdo a las Directrices de #PerúCRIS.
4. Verificación por parte de la institución que cuenta con los datos de acuerdo a lo que especifica las Directrices de #PerúCRIS.
5. Activación del Protocolo OAI-PMH en el sistema CRIS institucional, a cargo del proveedor del producto.
6. Pruebas iniciales de cosecha, a cargo de la institución y en coordinación con el proveedor del producto y el equipo técnico del Concytec.
7. Validación de los datos recibidos en la cosecha por cada entidad CRIS, a cargo del Concytec y en coordinación con la institución.
8. Ajustes necesarios en los datos, a cargo del soporte técnico del proveedor del producto y de la institución.
9. Programación periódica de la cosecha de datos en el ambiente de producción de #PerúCRIS, en coordinación entre Concytec con la institución.

Próximos pasos

■ Instituciones Sinacyt

- Adherirse a la Plataforma #PerúCRIS
- Identificar qué tipo de información se deberá proveer a la Plataforma #PerúCRIS (Directrices)
- Establecer sinergia con diversas áreas de la institución para contar con dicha información
- Adaptar la información de acuerdo a las especificaciones de las Directrices #PerúCRIS
- Preparar la información que será consolidada por #PerúCRIS
- Considerar la implementación de un sistema CRIS Institucional

■ CONCYTEC

- Continuar con la operación de la Plataforma #PerúCRIS integrando información de las instituciones del SINACTI
- Continuar con la incorporación paulatina de sistemas CRIS institucionales (interoperabilidad)
- Continuar con capacitaciones y orientaciones técnicas



¡Gracias!

perucris@concytec.gob.pe



CI
EN
CIA
TEC
NO
LO
GÍA
IN
NO
VA
CIÓN