

FAIR DATA: INTEROPERABILIDAD



ÍNDICE

01

SEMICROL. ¿QUIENES SOMOS?

02

FUNDANET SUITE. PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN

03

CVN - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA. INTERCAMBIO AUTOMATIZADO CON EL SISTEMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESPAÑOL

04

RECOLECTA - REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE. REPOSITORIO NACIONAL EN ESPAÑA



01

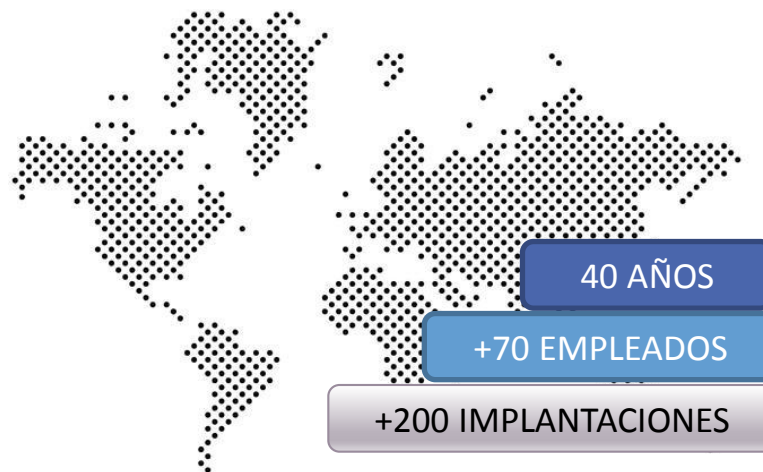
SEMICROL. ¿QUIENES SOMOS?

SEMICROL



SEMICROL es una empresa con sede en Santander (España), desde 1979, y conformada por más de 70 personas dedicadas a la Consultoría, Desarrollo, Implantación y Mantenimiento de sistemas y aplicaciones informáticas.

En la actualidad tiene presencia internacional con delegaciones en **México y Colombia**.



SEMICROL. REFERENCIAS


semicrol.es
ESPAÑA

+120




semicrol.mx
MÉXICO

16




semicrol.co
COLOMBIA

10



Otros Países: PERÚ, ARGENTINA Y EE.UU

REFERENCIAS

PERÚ



COLOMBIA



MÉXICO



Universidad Nacional
Autónoma de México



ESPAÑA



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID





02

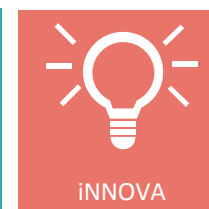
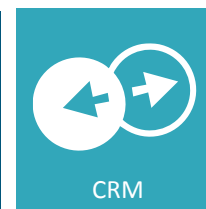
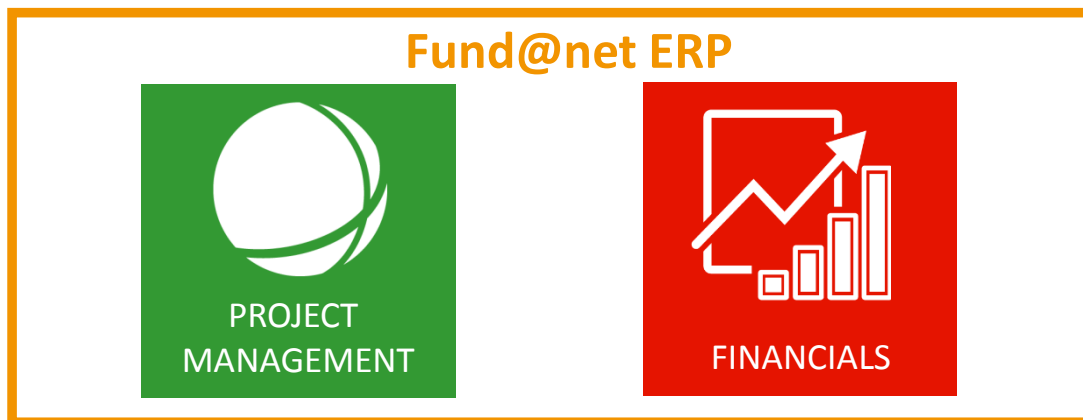
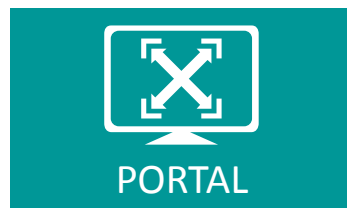
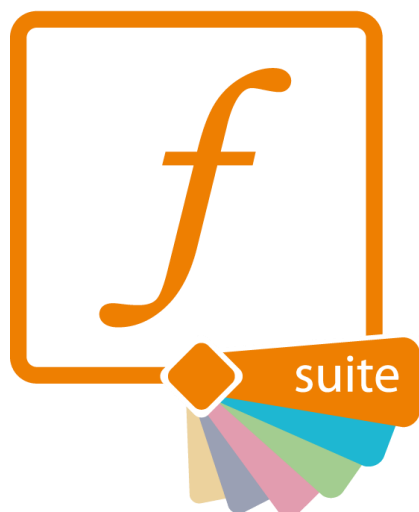
FUNDANET SUITE. PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN

FUNDANET SUITE

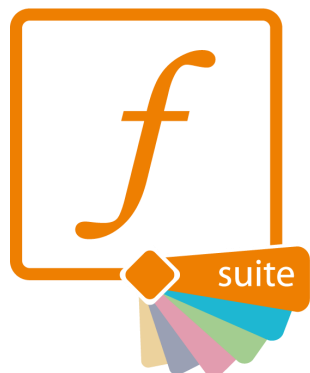
- ❑ **SEMICROL** ha desarrollado **FUND@NET SUITE**, una innovadora plataforma tecnológica orientada a procesos.
- ❑ Adaptable a las necesidades y características particulares de cada cliente.
- ❑ La suite de módulos de la plataforma Fundanet se basa en la pre-configuración de componentes
- ❑ Reutilización y optimización del tiempo de implantación
- ❑ Desarrollo de producto en colaboración con la comunidad de usuarios
- ❑ On-premise / Cloud



FUNDANET SUITE



FUNDANET SUITE – PROPUESTA DE VALOR



Servicios en Castellano



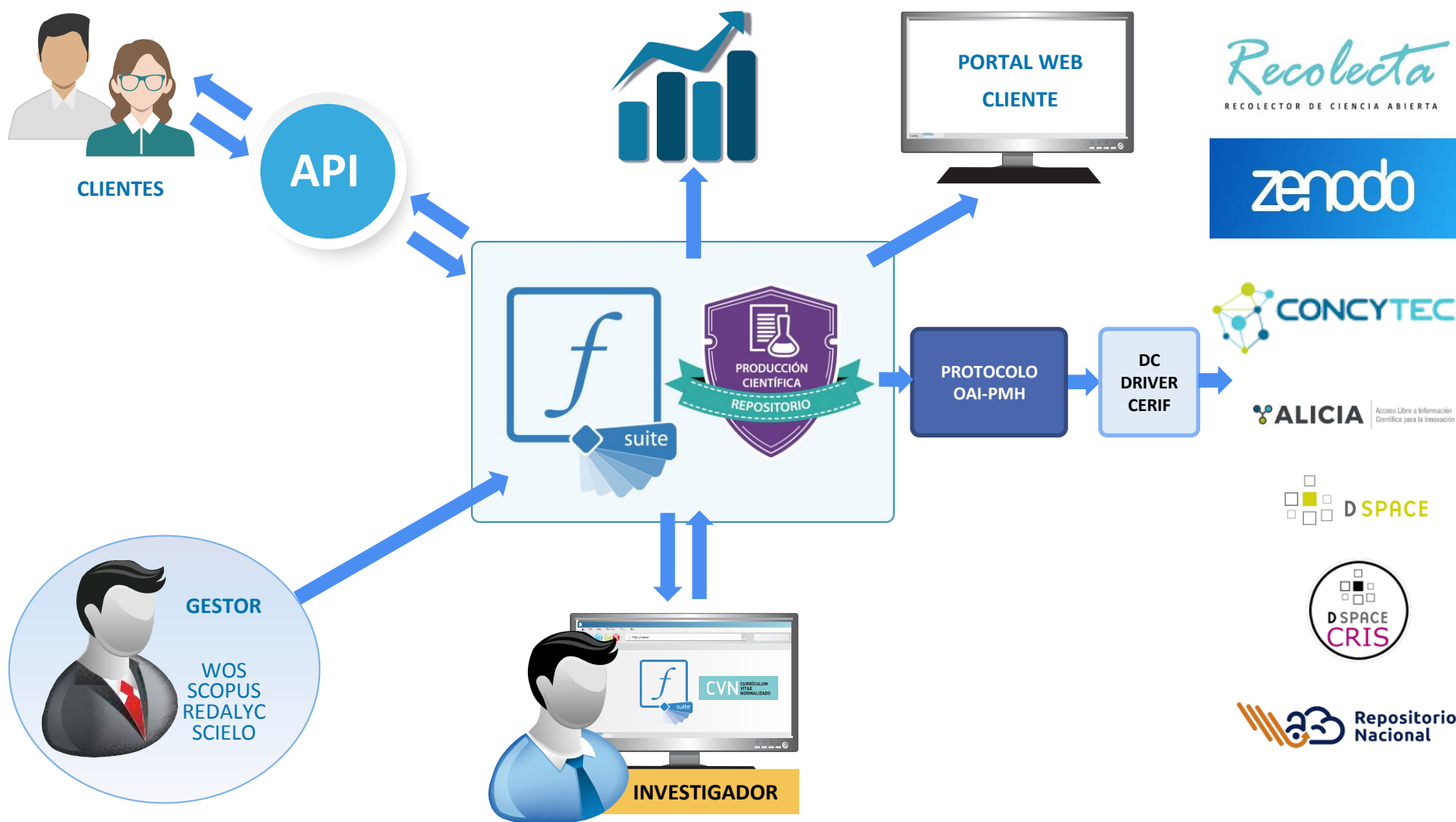
- ☐ **E**ntorno modular. Crecimiento personalizado según las necesidades de mi organización
- ☐ **I**ntegración con todas las fuentes bibliométricas (WoS, Scopus, PubMed, Scielo, Google Scholar, etc.)
- ☐ **C**omunidad de usuarios Internacional. 2 versiones de producto al año incluidas a todos lo clientes

- ☐ **P**arametrización personalizada por País

- ☐ **C**onsultoría y **F**ormación
- ☐ **M**anuales de usuario
- ☐ **C**entro de Atención al Usuario en horario local

- ☐ **I**mplantación en tiempos reducidos (3-4 meses)

FUNDANET SUITE – INTEROPERABILIDAD





FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



CVN CURRÍCULUM
VITAE
NORMALIZADO

03

CVN - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA.
INTERCAMBIO AUTOMATIZADO CON EL SISTEMA DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA ESPAÑOL

CVN (CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO) - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA

ANTECEDENTES



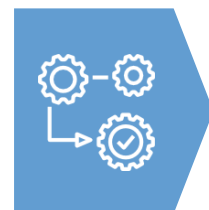
MÚLTIPLES FORMATOS

Se utilizan multiples formatos, heterogéneos, tanto regionales como estatales (FIS, ANECA, EUROPASS, WORD,...)



TRABAJO REPETITIVO

Los investigadores tienen que redactar sus currículos una y otra vez para presentarlos en diferentes plataformas



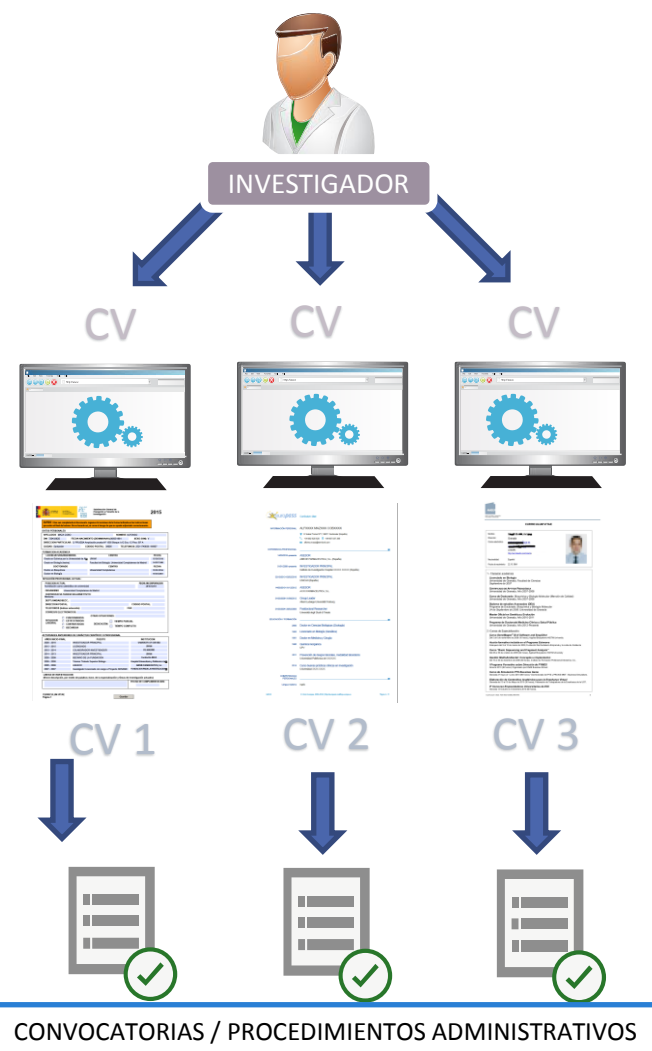
CARGA TRABAJO ADMINISTRATIVO

La heterogeneidad de la información curricular dificulta la valoración y evaluación de los méritos curriculares en convocatorias públicas de financiamiento de proyectos de investigación



IMPOSIBILIDAD EXTRACCIÓN INDICADORES

No contar con información normalizada de la actividad de los investigadores dificulta a los Gestores Públicos la extracción de indicadores para la toma de decisiones de política científica



CVN (CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO) - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA

MODELO CVN-FECYT



MANOS A LA OBRA

FECYT, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y el Ministerio de Ciencia e Innovación ponen en marcha en 2006 el Proyecto CVN (Currículum Vitae Normalizado)



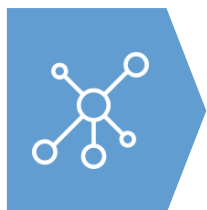
NORMALIZACIÓN

Y surge el CVN. Norma estándar que define el mismo formato de presentación de los datos curriculares a través de un conjunto de especificaciones técnicas que regulan los rubros con los que debe contar y los campos de cada rubro (ninguno de ellos obligatorio)



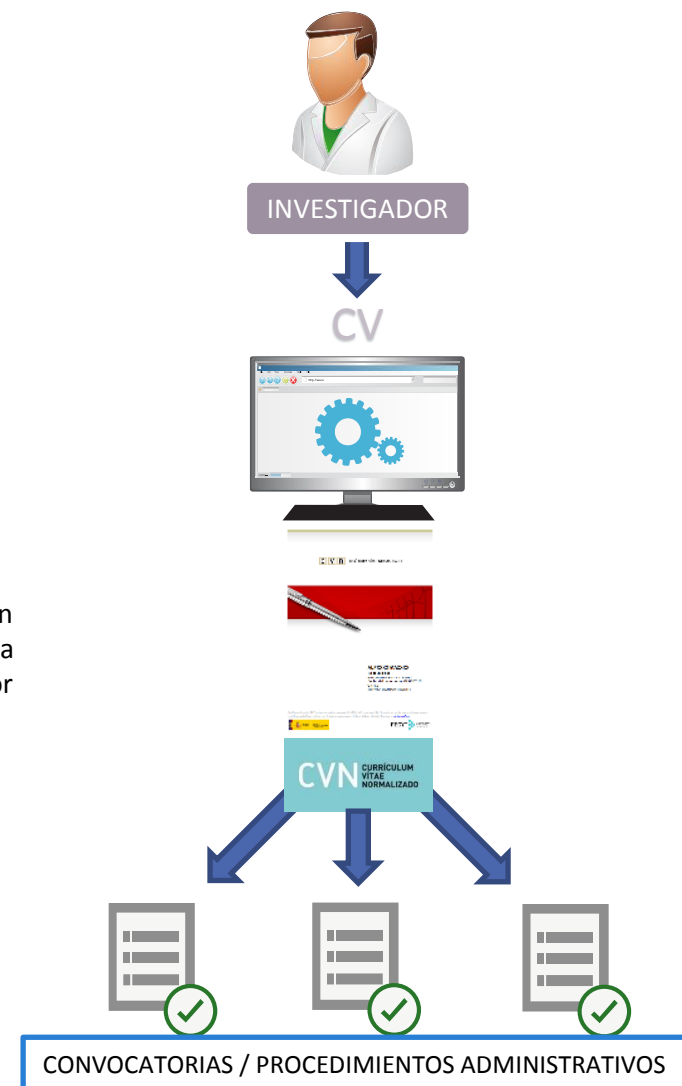
TECNOLOGÍA CVN

Un curriculum vitae en formato CVN es un fichero electrónico en formato PDF con tecnología XML incrustada. De tal forma que la información contenida pueda ser tratada electrónicamente por distintas bases de datos.

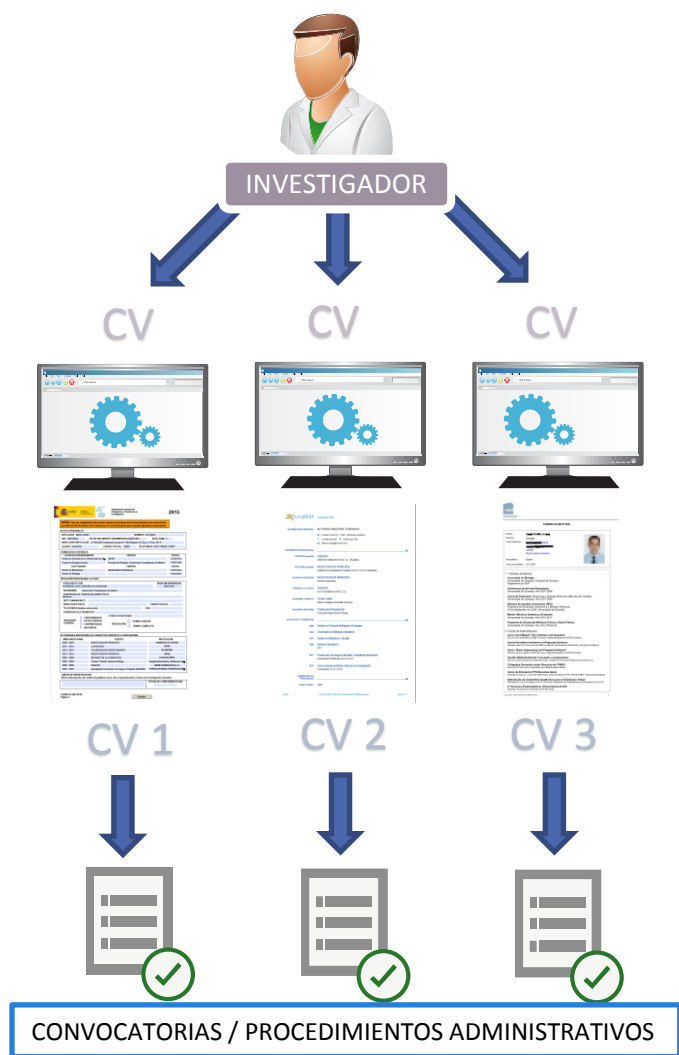


INTEROPERABILIDAD

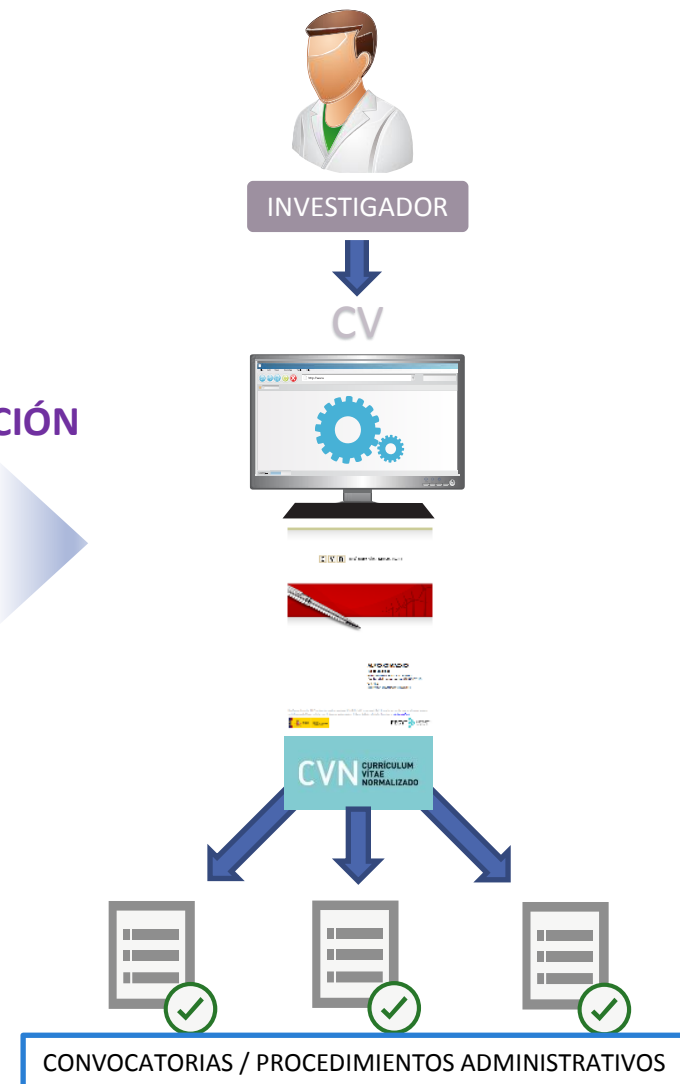
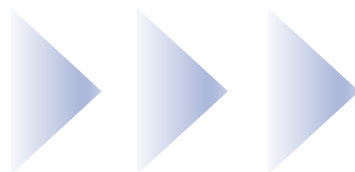
Una de las grandes ventajas. Este formato se puede exportar e importar en cualquier Sistema que implemente la norma CVN.



CVN (CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO) - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA

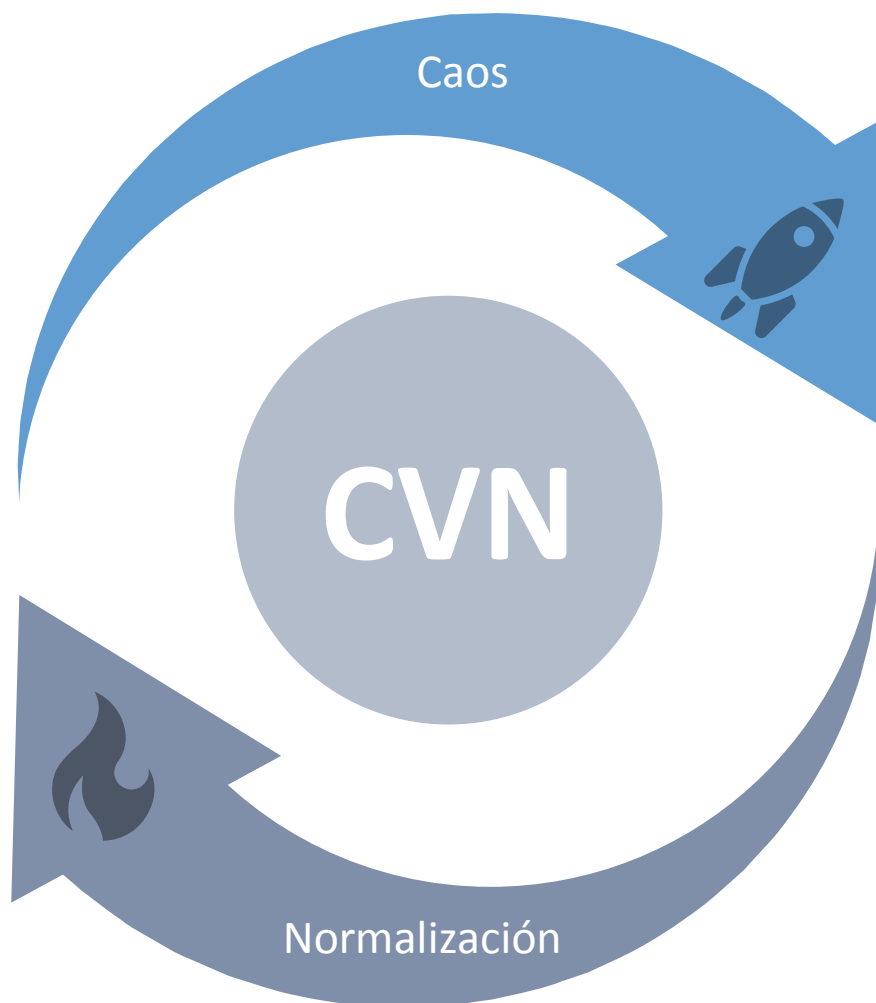


TRANSFORMACIÓN



CVN (CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO) - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA

DEL CAOS A LA NORMALIZACIÓN

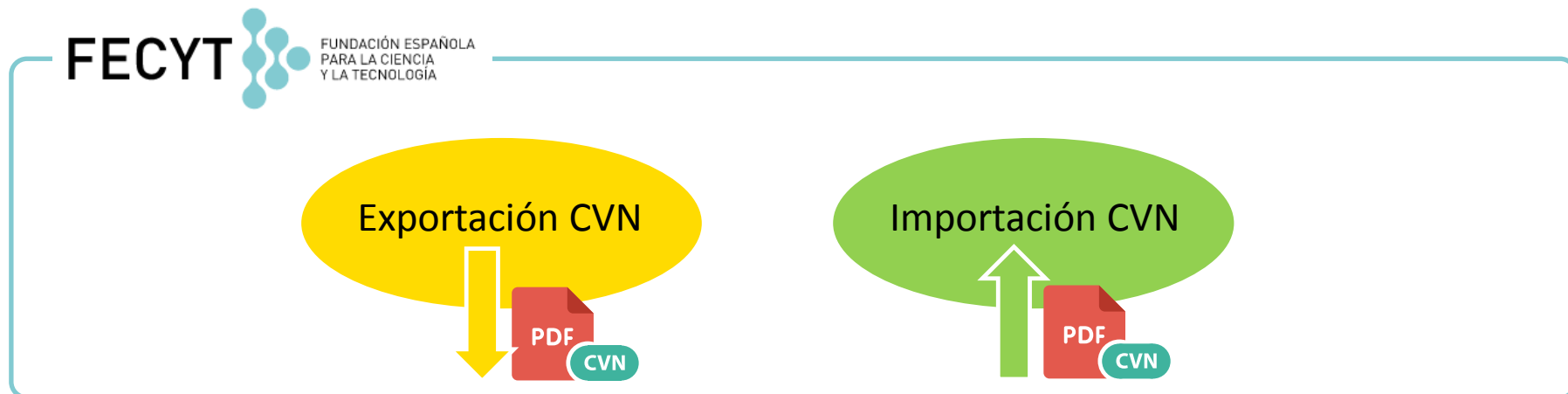


VENTAJAS

- ❑ **Formato único y multilíngüe** (inglés, francés y castellano)
- ❑ **Firmado digitalmente por FECYT**, garantía de que no ha sido manipulado posteriormente
- ❑ **Reducción de la carga de trabajo** que requiere un investigador para mantener actualizado su CV. Se escribe una sola vez y se actualiza en los sistemas donde se necesite.
- ❑ **Mejora la Evaluación de los currículums** presentados a las convocatorias que financian los proyectos de Investigación del investigador
- ❑ **Simplifica la tramitación electrónica**
- ❑ **Facilita la obtención de indicadores** para la toma de decisiones de política Científica por parte de los Gestores Públicos

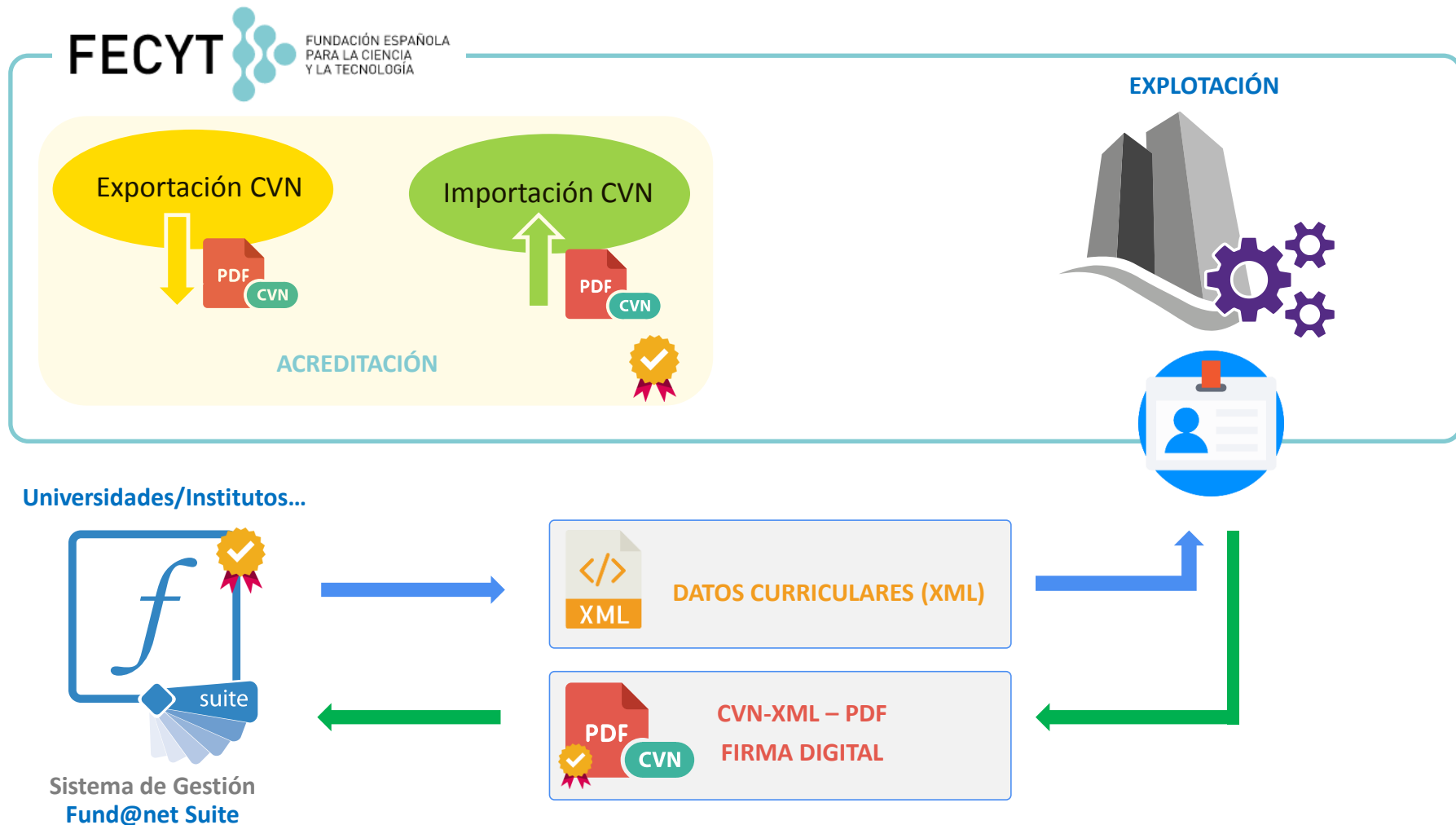
CVN (CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO) - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA

PROCESO DE ACREDITACIÓN DE UNA UNIVERSIDAD



- Las Instituciones llevan a cabo una acreditación ante FECYT, donde se certifica que su sistema de gestión curricular cumple los requisitos marcados por la norma CVN.
- Procedimiento administrativo y técnico, con varias etapas.
- La acreditación comprende:
 - ✓ Exportación CVN. Proceso que permite generar un currículum en formato CVN directamente desde el sistema de la institución.
 - ✓ Importación CVN. Proceso que permite incorporar un currículum en formato CVN directamente al sistema de la institución.
- Asegura disponer de un sistema que permita conocer de primera mano datos de sus investigadores y poder extraer indicadores de análisis para su institución.

CVN (CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO) - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA



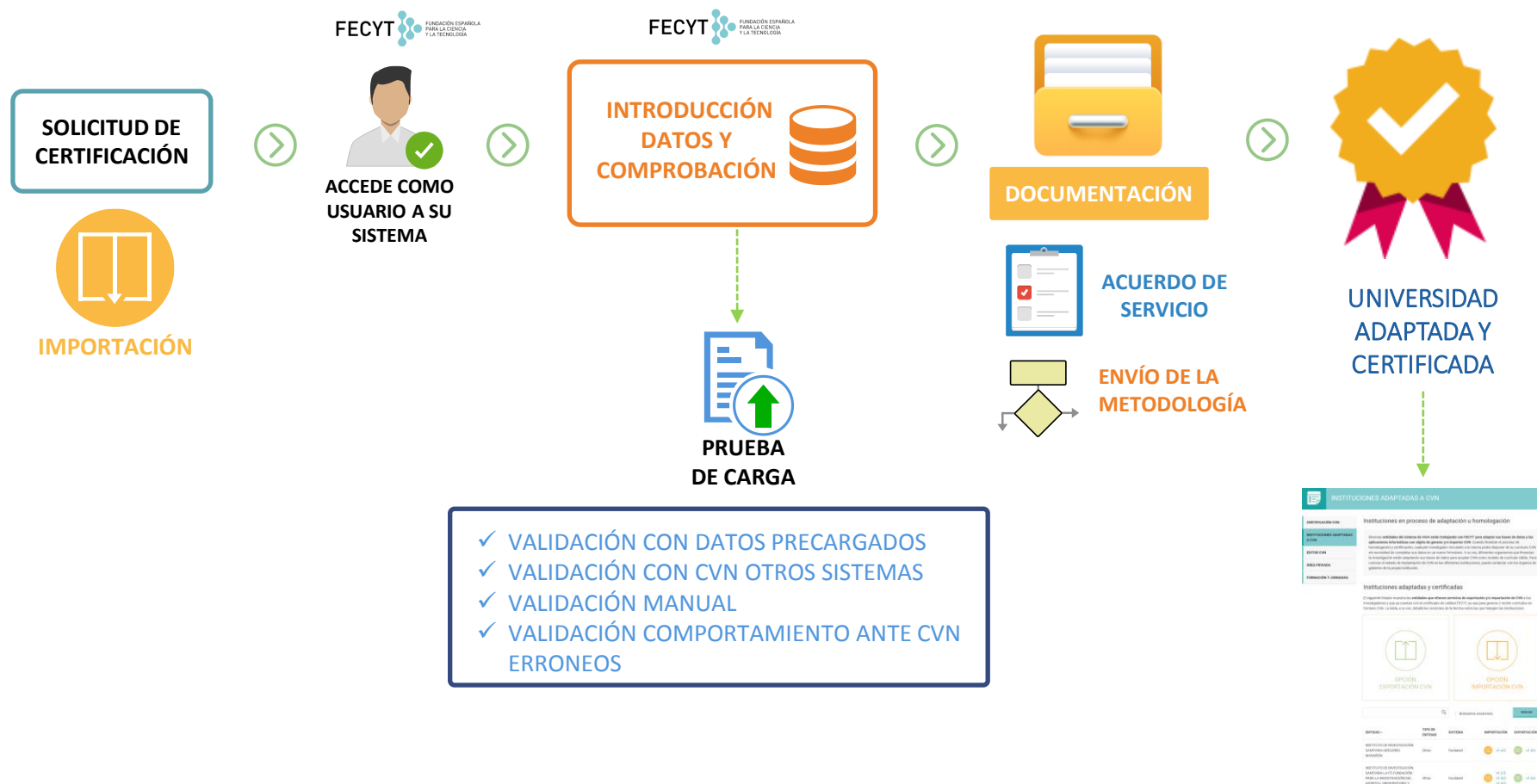
CVN (CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO) - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA

ACREDITACIÓN EN LA EXPORTACIÓN



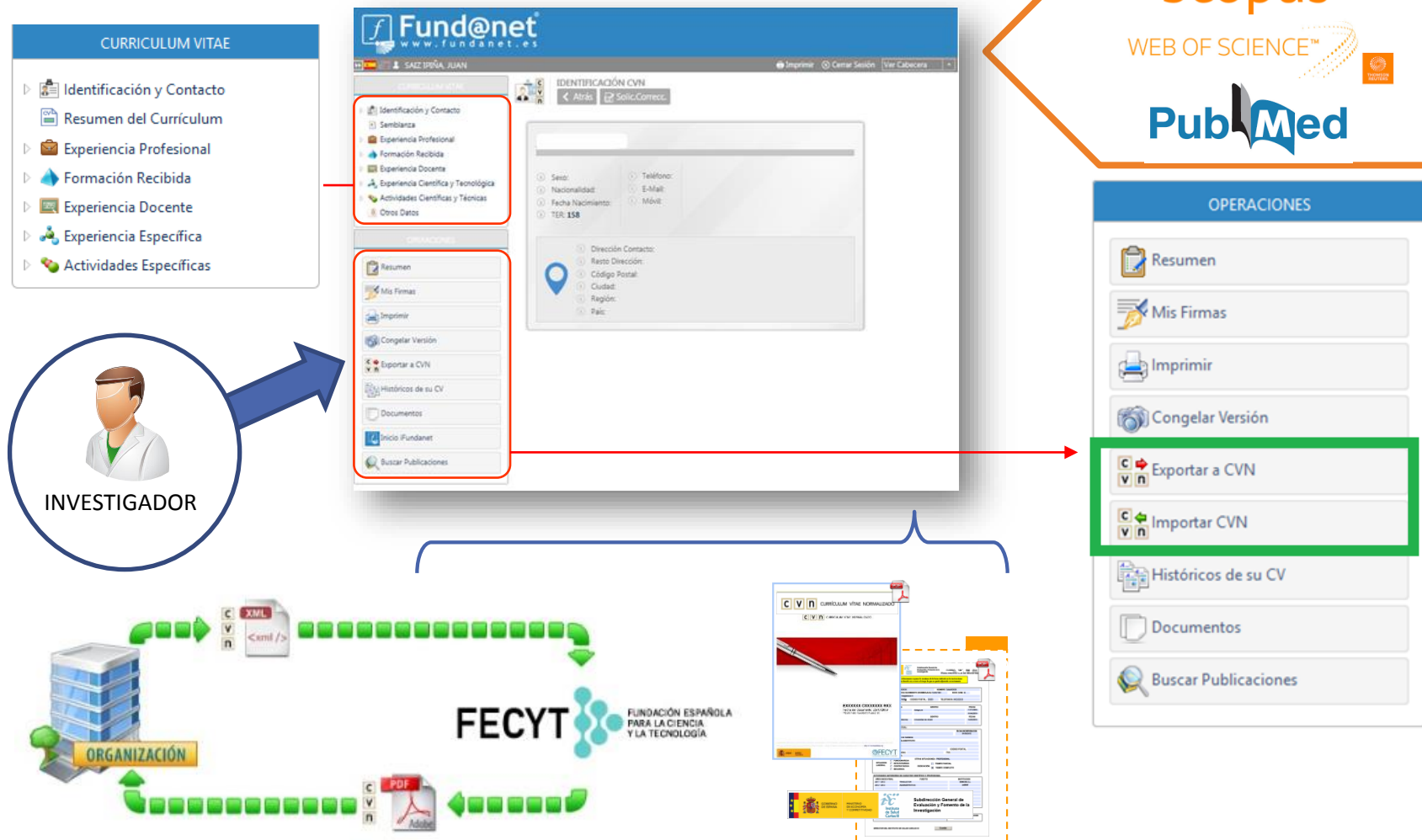
CVN (CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO) - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA

ACREDITACIÓN EN LA IMPORTACIÓN



CVN (CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO) - MODELO CURRICULAR EN ESPAÑA

GESTIÓN CURRICULAR EN FUND@NET





04

RECOLECTA - REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE.
REPOSITORIO NACIONAL EN ESPAÑA

REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

OPEN ACCESS



Definición

Acceso inmediato, sin requerimientos de registro, suscripción o pago a material digital educativo, académico, científico o de cualquier otro tipo, principalmente artículos de investigación científica de revistas especializadas y arbitradas mediante el sistema de revisión por pares

Fechas clave:

- ✓ Iniciativa Budapest para el acceso abierto (2002)
- ✓ Declaración de Bethesda (USA) sobre publicación de acceso abierto (2003)
- ✓ Declaración de Berlín sobre acceso abierto (2003)
- ✓ Proyecto Open Aire de la Comisión Europea (2009)

Aspectos principales:

- ✓ Hacer que la literatura científica se encuentre disponible en línea
- ✓ Eliminar las barreras económicas
- ✓ Eliminar la mayoría de las barreras de permisos de reutilización

REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

OPENAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe)

OpenAIRE es un proyecto del Séptimo Programa Marco de la **Comisión Europea (2009-2012)** que apoyó y promovió la aplicación de la política de acceso abierto en Europa. En definitiva, proporciona los medios para hacer realidad la adopción generalizada de las políticas de acceso abierto.

3 objetivos principales:

- ✓ Construir estructuras de **apoyo** a los **investigadores** para el **depósito** de publicaciones de investigación a través de la colaboración de 27 **Oficinas Nacionales** de enlace para el acceso abierto.
- ✓ Establecer una infraestructura electrónica (portal Web) para el **acceso** a la información científica.
- ✓ Fomentar el **depósito** en **acceso abierto** de **toda** la **producción** científica generada en el marco de los proyectos **financiados** por la **Comisión Europea**.



REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

RECOLECTA – IMPLANTACIÓN DIRECTRICES OPENAIRE DE ACCESO ABIERTO EN ESPAÑA



&



Recolecta

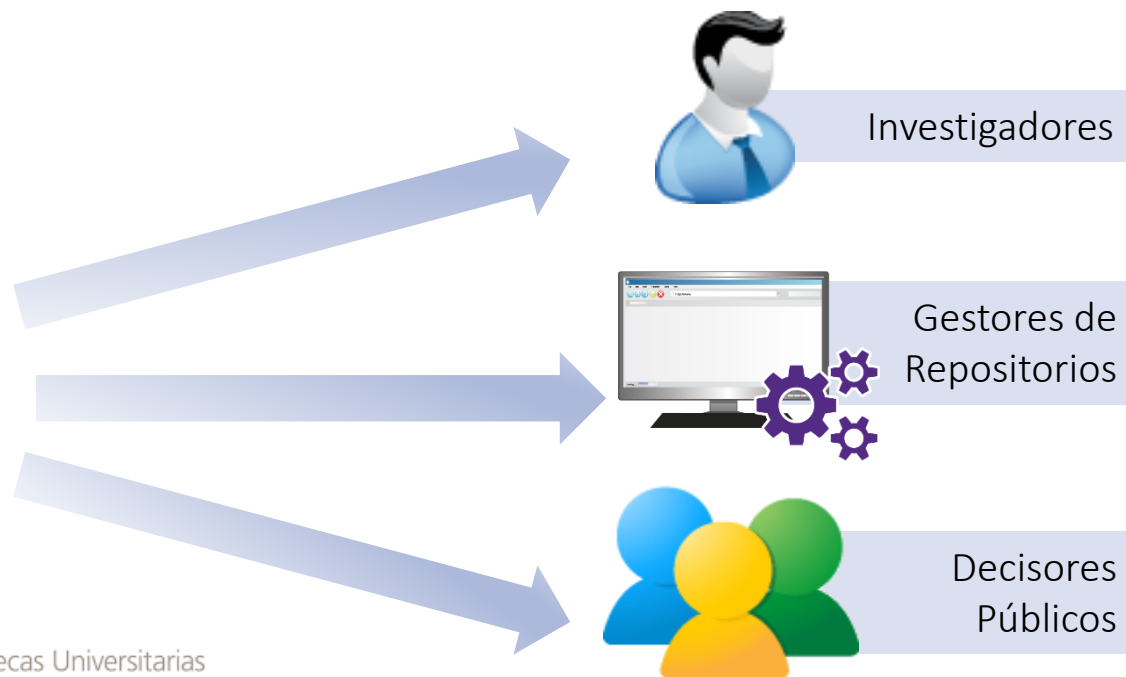
RECOLECTOR DE CIENCIA ABIERTA

REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

SISTEMAS PARA LA RECOLECCIÓN EN ESPAÑA. RECOLECTA

- Plataforma que agrupa todos los repositorios científicos nacionales y provee de servicios a los gestores de repositorios, investigadores y a los agentes implicados en la elaboración de políticas (decisores públicos).
- RECOLECTA nace fruto de la colaboración entre La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN)

Recolecta
RECOLECTOR DE CIENCIA ABIERTA



REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

PRINCIPALES OBJETIVOS DE RECOLECTA

- Impulsar y coordinar la **infraestructura nacional de repositorios científicos digitales de acceso abierto** y garantizar que sean interoperables según los estándares de la comunidad mundial.
- Promover, apoyar y facilitar la **adopción del acceso abierto** por todos los investigadores de las universidades y centros de I+D españoles, principales productores de conocimiento científico en nuestro país.
- Dotar de una **mayor visibilidad tanto nacional como internacional** de los resultados de la investigación que se realiza en España.



REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

VENTAJAS DE RECOLECTA

- RECOLECTA le ofrece a las instituciones formar parte de esta plataforma nacional de repositorios científicos y que la producción científica de la institución tenga una mayor visibilidad tanto nacional como internacional.
- Cumplimiento Mandato Open Access. Horizon 2020.
- Cumplimiento en España, de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación nacional de 2011 exige la publicación de acceso abierto para la investigación que se ha producido con fondos públicos.



REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

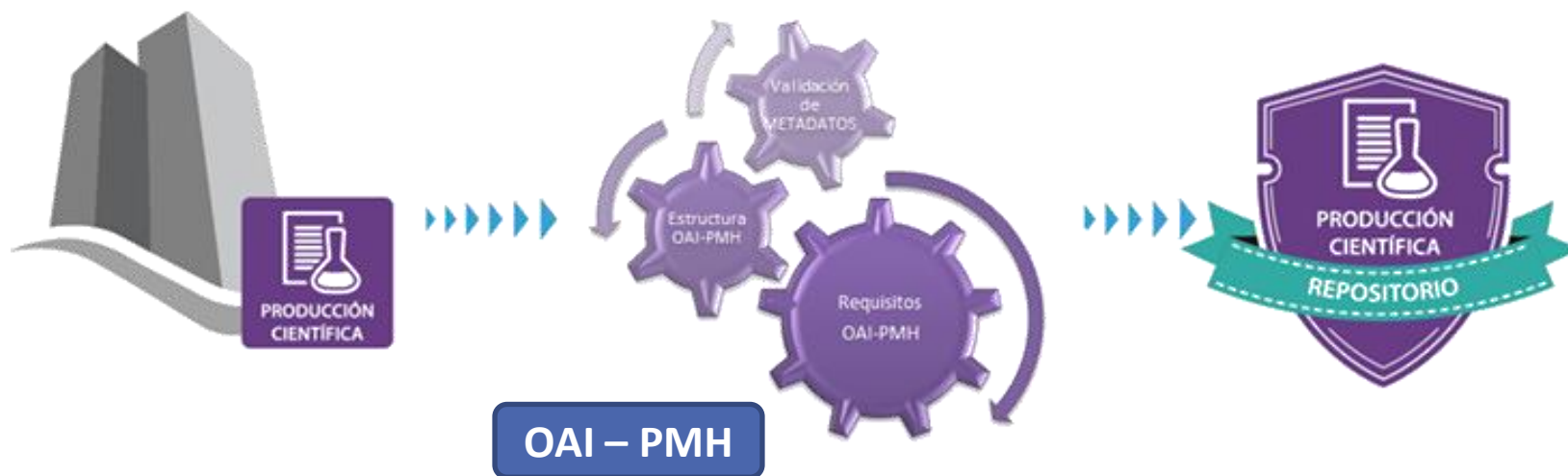
PROCESO DE VALIDACIÓN DE REPOSITORIOS INSTITUCIONALES EN RECOLECTA



REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

¿QUÉ HACE FUND@NET PARA FORMAR PARTE DE RECOLECTA?

- **FASE 1:** La producción científica debe estar contenida en un repositorio. Para ello, Fund@net posibilita convertirse en un repositorio institucional.



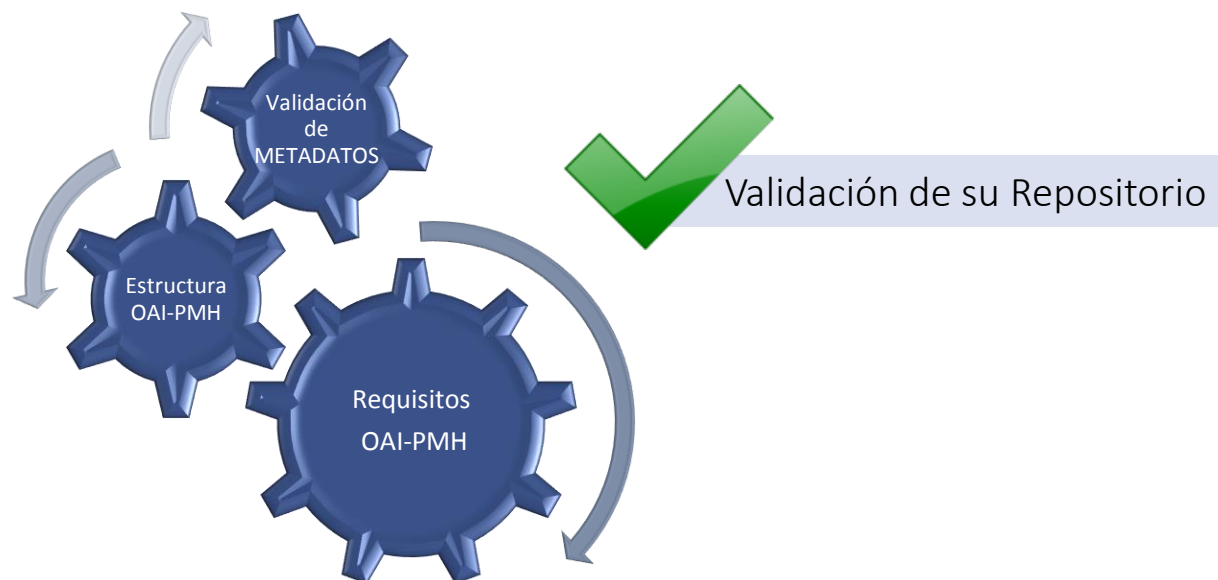
Lenguaje común de almacenamiento y de intercambio de la información

- ✓ El protocolo OAI – PMH convierte Fund@net en un recurso recolectable.
- ✓ Comunicación del proceso de integración a FECYT.
- ✓ Acceso a la herramienta de validación y recolección de RECOLECTA una vez que la Producción Científica se encuentre en Fund@net repositorio.

REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

¿QUÉ HACE FUND@NET PARA FORMAR PARTE DE RECOLECTA?

- **FASE 2:** Superar las pruebas técnicas de validación



- ✓ Pruebas de validación y lectura de los informes de resultados.
- ✓ Resolución de incidencias que se generen en las diferentes pruebas que componen la validación del Repositorio.

REPOSITORIOS ABIERTOS BAJO ESTANDARES OPENAIRE

¿QUÉ HACE FUND@NET PARA FORMAR PARTE DE RECOLECTA?

- **FASES 3 y 4:** Una vez superado el proceso, se validará que efectivamente el repositorio cumple con los requerimientos. A continuación, se procederá a la recolección e indexación de su repositorio para posteriormente incluirlo en el buscador de RECOLECTA.



MUCHAS GRACIAS

Carlos Pérez Nicomedes
Fundanet-CRIS Product Manager
carlos.perez@semicrol.com

CONFIDENCIALIDAD

La presente documentación es propiedad de SEMICROL, tiene carácter confidencial y no podrá ser objeto de reproducción total o parcial, tratamiento informático ni transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, registro o cualquiera otro, excepto si los mismos tienen como ámbito exclusivamente el personal interno del cliente.

Así mismo tampoco podrá ser objeto de préstamo, alquiler o cualquier forma de cesión de uso sin el permiso previo y escrito de SEMICROL, titulares del Copyright.

El incumplimiento de las limitaciones señaladas por cualquier persona que tenga acceso a la documentación será perseguida conforme a la Ley.



ESPAÑA

SEMICROL S.L.
PCTCAN
C/ Isabel Torres, 7
39011 Santander - Cantabria
+34 942 314 224
semicrol@semicrol.es

MÉXICO

SEMICROL S.A. de C.V.
Insurgentes Sur 1425, Piso 18, Oficina 2
Colonia Insurgentes – Mixcoac
Benito Juárez – C.P. 03920
Ciudad de México (México)
+52 (55) 8842 8082
semicrol@semicrol.mx

COLOMBIA

SEMICROL.CO S.A.S
Calle 95 N° 14 – 45
Oficina 502
Edificio Nueve 5
Bogotá (Colombia)
+57 1 651 73 85
semicrol@semicrol.co

Gold
Microsoft Partner

