



eKOOA

PROGRAMA DE INCLUSIÓN DIGITAL
Y CONCIENCIA AMBIENTAL



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Evento

Diálogo Económico Regional (RED-AMS)

Sesión 3: Herramientas
regulatorias que brindan
un espacio seguro para la
innovación digital.

Título:

*Promoviendo la
transformación digital e
innovación - experiencia
de la academia EKOA-
UNLP*

**Prof. Ambrosi, Viviana M.
UNLP**

Lima, Perú

3-9-24

Estado de situación Argentina

CANTIDAD DE RAEE GENERAMOS EN ARGENTINA

En 2022 se desecharon
517.000 Toneladas.



Argentina
11,4 Kg.
Por habitante
Por año.

Buenos Aires
representa el
37% de
RAEEs
generados

FUENTE: "THE GLOBAL E-WASTE MONITOR 2022"

INDICADORES NUMÉRICOS EN ARGENTINA



POBREZA EN ARGENTINA

- **56,2%** de los niños y niñas de 0 a 14 años son pobres

En el 1° semestre de 2023 en 31 Aglomerados urbanos

DESIGUALDAD

Ciudad Autónoma de Buenos Aires:

- **15.9%** no tiene computadora (escritorio, portátil o tableta)
- **4,3%** no tienen internet (red fija o móvil)

Gran Buenos Aires:

- **38.3%** no tienen computadora
- **8,2%** no tienen internet

Noreste del país:

- **47.8%** no tienen computadora
- **1,7%** no tienen internet

En 4° trimestre del 2022 en hogares de 31 grandes aglomerados urbanos

PROBLEMÁTICA ARGENTINA



SOCIEDAD

- Muchos RAEE son desechados a la vía pública (60% en basurales)
- Crisis económica y social
- La crisis post COVID marcó un cambio
- Mucha acción del Sector informal
- País muy grande y pocos Gestores de RAEE habilitados
- 10-a 15% se repara, 5 al 10% se recicla
- Marco legal no adecuado

A partir del 2022 un cambio

- Ley Presupuestos mínimos, REP y REGU Nación. 2022-
- Resolución Gestor Refuncionalizador de RAEE del Ministerio de Ambiente de la provincia de Buenos Aires. 2022

Podemos apoyar a la transformación digital y mejorar la calidad de vida de las personas y de la sociedad de manera sostenible



¿Qué pueden hacer las universidades para la transformación e innovación digital?

EKOA

PROGRAMA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, POR LA INCLUSIÓN DIGITAL Y CONCIENCIA AMBIENTAL

EKOA desde el 2009 se propuso dar una solución a la problemática de los residuos electrónicos trabajando por la inclusión digital, la equidad social, la educación y la protección ambiental bajo el concepto de economía circular, haciendo que los productos, materiales y recursos permanezcan en la economía el mayor tiempo posible, reduciendo la generación de estos residuos.

A partir del 2018 se crea la Planta Piloto en convenio con la ITU. Y en el año 2022 pasamos a ser Gestores Refuncionalizadores



Desafío: Gestión de los RAEE, como herramienta de transformación digital e innovación

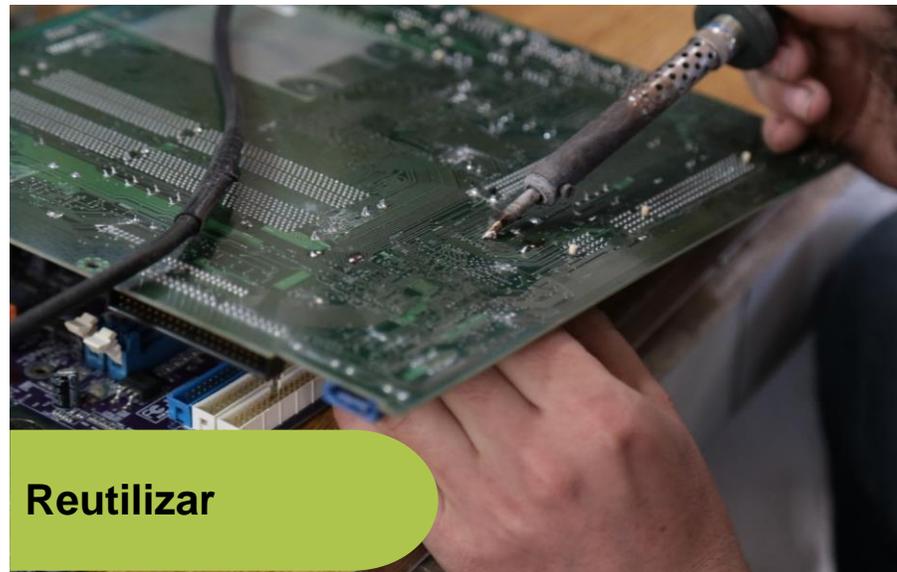


Determinar en qué lugar de la pirámide invertida se va a trabajar

EKOA UNLP:

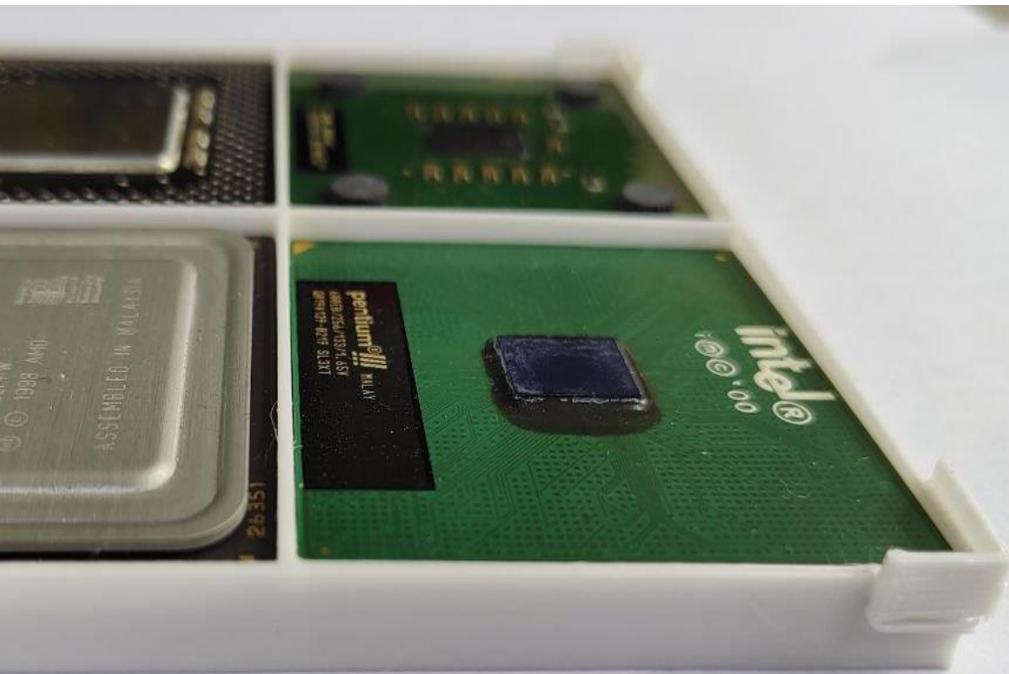
- Actividad **preparación para reutilización y refuncionalización** de la electrónica

Desafío: Gestión de los RAEE como herramienta de transformación digital e innovación



Desafío: Estrategia de innovación faltante de partes

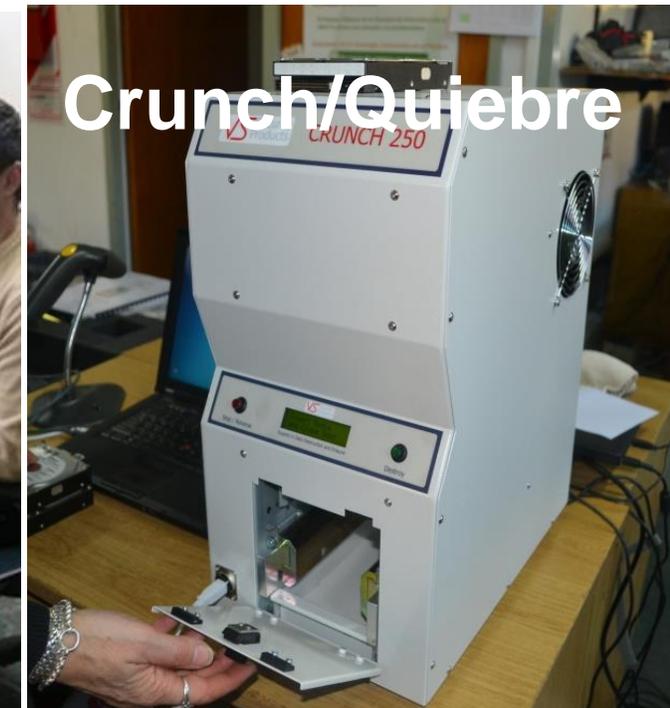
Estrategias para conseguir partes y hardware en el mercado



Desafío: Destrucción de la información en medios de almacenamiento para la transformación digital y la innovación

EKOA UNLP:

- Protección de datos
- Confidencialidad
- Destrucción lógica
- Destrucción física
- Servicio Sanitización



Desafío: estrategia de donación a la comunidad

EKOA UNLP:

INSTITUCIONES BENEFICIADAS:

- De bien público y sin fines de lucro
- Escuelas
- Comedores populares
- Merenderos
- Organizaciones de la Sociedad Civil



- Comunidades indígenas
- Comunidades migrantes
- Hospitales
- Alumnos de la universidad
- Otras



Desafío: estrategia de donación a la comunidad universitaria



Entregas en la Universidad:

- Plan Circularidad de Tecnología
- Plan Beca "Tu PC para Estudiar"
- Mesa de Ayuda para estudiantes
- Plan UNLP en Territorio

Comodato o Cadena de Custodia



Desafío: Indicadores Sociales de la transformación digital



Desafío: Indicadores Ambientales de la transformación digital



Desafío: Transformación digital desde la Educación ambiental

EKOA UNLP:

- Stands y Muestras
- Campañas de Recolección
- Jornadas Ambientales
- Charlas en Escuelas
- Congresos
- Notas en medios



Desafío: Formación

Promoviendo la transformación digital y la innovación



EKOA UNLP: Aprendizaje – Servicio

- Becas de Formación y Experiencia Laboral en EKOA
- Práctica Profesional Supervisada (PPS) (escuelas técnicas y UNLP)
- Pasantías Académicas
- Atención de alumnos para trabajos de grado
- Curso de Armado y Reparación para alumnos de la UNLP
- Capacitación “ Gestor Refuncionalizador para Cooperativas”

Desafío generación de competencias laborales

Diseño e implantación de espacio modular

Nivel 1: Operador Auxiliar de Planta Gestora de RAEE
Nivel 2: Operador Técnico de Planta Gestora de RAEE



- IMPACTAR (OPISU) (22-23)
- Villa Itatí – Quilmes
- Espacio Modular de Refuncionalización (12x2,4x2,9 metros)
- Capacitación a **10 Jóvenes** de la Coopertiva del Frente Darío Santillán

Desafío generación de competencias laborales

Proyecto de “Capacitaciones que emplean” área Educación y Trabajo (2022-2023)



Entrega de equipamiento y herramientas

Nivel 1: Operador Auxiliar de Planta Gestora de RAEE

Nivel 2: Operador Técnico de Planta Gestora de RAEE

Nivel 3: Experiencia laboral en Planta EKOA (en curso) - OEI

Convenio de capacitación para **Cooperativas de Recicladores Urbanos** (2022-2023) con la OEI y el Ministerio de Ambiente de la Prov. Estamos capacitando **24 alumnos de 12 Cooperativas**



Desafío: vinculación de la Academia

Ereuse.Org - federación de reutilización electrónica - UPC

- **Proyecto:** *Impactes de la reutilització d'equips informàtics per reduir l'escletxa digital: la experiència de dos centres a La Plata i Rosario (Argentina).* **UPC 2022**
- **Proyecto:** *Integración de EKOA a la plataforma eReuse utilizando un set de herramientas Web open-source para el reuso eficiente en el ámbito de las TIC basado en la economía circular.* **UNLP 2023**
- **Becas: 2 Alumnos** con beca de la **Fac. Informática UNLP** para prueba del software ereuse

- **Colaboración** con **eReuse.org**
- **Interacción** con el programa **UPC-Reutilitza.**
- **Vinculación** entre las **Universidades (UPC-UNLP)**



Desafío: Incorporación de la temática RAEE en materias de grado de la Academia

Importancia de la incorporación de la sostenibilidad y economía circular en las Universidades

- **Cátedra Tecnología, Ambiente y Sociedad** (GREEN IT) (optativa). Desde 2014
- **Cátedra Ética y aspectos profesionales avanzados**. Desde 2022
- Proyectos de **Extensión Universitaria**
- Proyectos de **Investigación**
- **Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible** desde 2014



La Facultad de Informática tiene más de
14.500 estudiantes

Certificación europea EUROINF

Desafío: Búsqueda de alianzas estratégicas para promover la transformación digital y la innovación

Las alianzas y vinculación con organismos e instituciones potencian las soluciones innovadoras, aportan financiamiento y surgen nuevas iniciativas.

EKOA:

Desde 2009 nos vinculamos con:

- Empresas e Instituciones
- Organismos de Gobierno
- Organismos Internacionales



PREGUNTAS

Programa EKOa
Universidad Nacional de La Plata
Prof. Viviana Ambrosi

viviana.ambrosi@ekoa.unlp.edu.ar

<http://ekoa.unlp.edu.ar>

ekoa
UNLP



UNIVERSIDAD NACIONAL