





Limpieza viaria y recogida de residuos



Infraestructura verde



Movilidad



Infraestructura urbana



Valorización energética



Plantas de Tratamiento

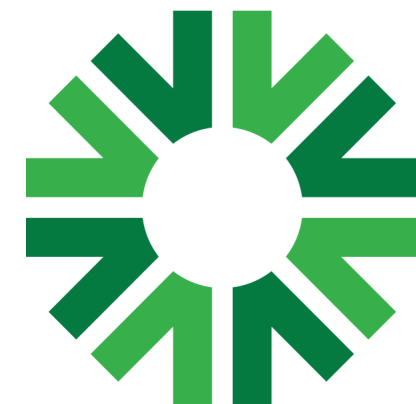


Lodos

 **VALORIZA** NEO

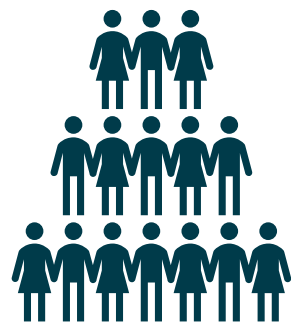
Valoriza Neo

DISRUPCIÓN: IA





ChatGPT



100M

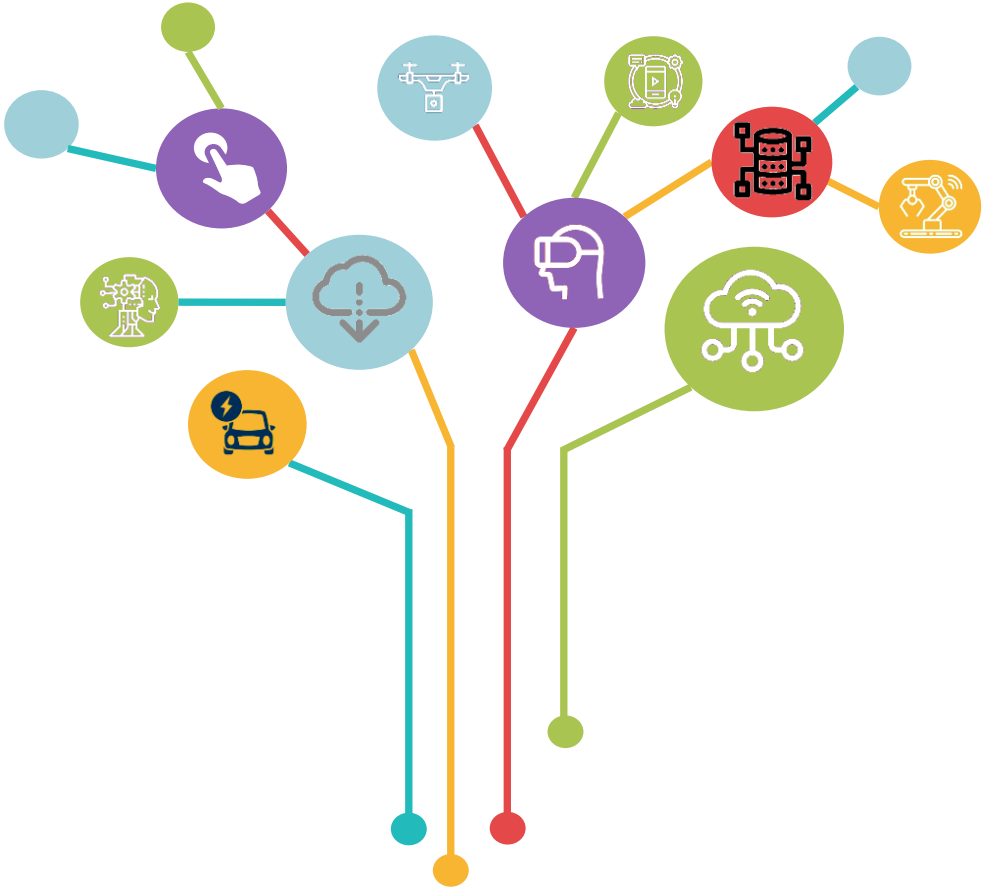
60 días

Confluencia de tecnologías

Inteligencia artificial

Big Data & analytics

Internet of Things



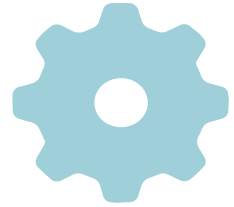
Realidad virtual y Aumentada

Robótica

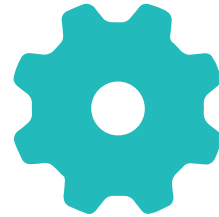
Drones

Apps

Nos encontramos en un momento único...



Accesibilidad
de la
información



Desarrollo
exponencial
de tecnologías



Confluencia
de tecnologías





Inteligencia PANDO



PANDO

Inteligencia en Valoriza

+60%

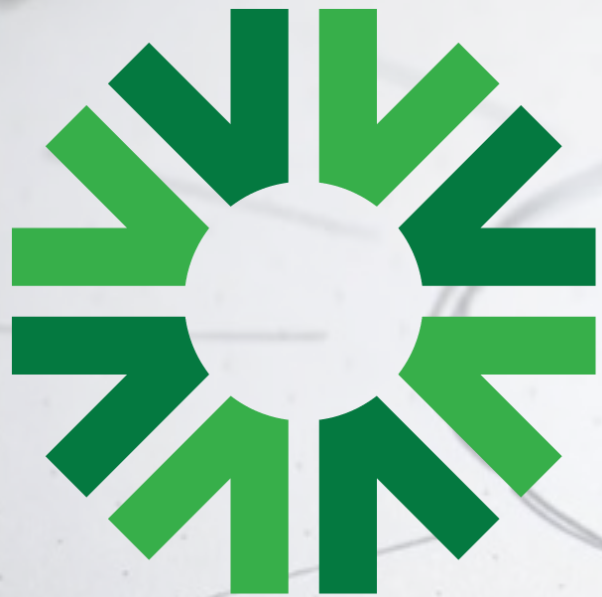
Departamentos involucrados

>75%

**Mejora en el uso de los datos y
obtención de KPIs**

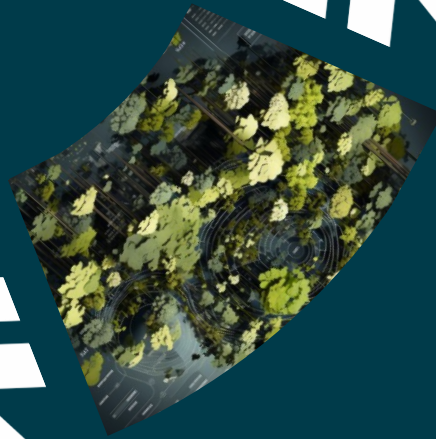
>1M

**Datos que recibimos
diariamente entre flota y
dispositivos IoT que lo
alimentan.**



**¿CÓMO APLICAMOS
PANDO EN PRL?**

CAPTURA DE DATOS EN CAMPO



APLICACIONES DIGITALES

2025



+75%

De nuestro personal
tiene herramientas digitales que permite
digitalizar entregas en materia de EPIs

Aplicación Digital para entrega de EPIS

ENTREGA DE EPIS DIGITAL UTERM2 MADRID

Datos de entrega generales (Página 1/3)

Centro/Servicio *	Fecha y hora de entrega efectiva *
Recogida UTERM2 Madrid	Fecha Hora
Seleccione Trabajador *	Nombre del operario que entrega el EPI/Código de conducta *
Seleccione nombre del trabajador	Seleccione quién entrega el/los EPI
Escriba nombre y DNI si no aparece: Si no está en listado	Firma del operario que recibe el EPI/Código de conducta (Conforme): *
Foto Firma si no se entrega en el momento Foto firma para entregas en otros turnos	Firma del operario que entrega el EPI * Firma del operario que entrega
Lugar de Entrega *	Foto/Imagen EPI devuelto Si es necesaria (rotura, entrega anterior...)
40°21'N 3°51'W ± 74,0 m	

1 de 2

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN DE EPIS Y STOCKS DE ALMACÉN



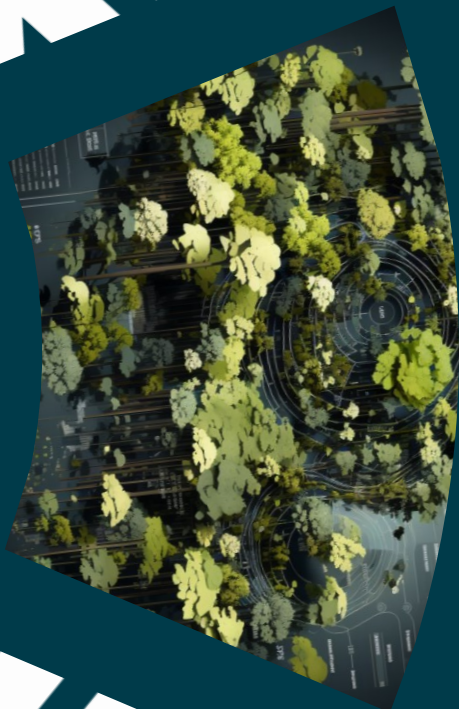
Nos permite tener trazabilidad y control

+80%

Mejora % control de la gestión, trazabilidad y entrega

APLICACIONES DIGITALES

2025



+100.000

entregas de EPIs
registradas

Entrega digital EPIS UTERM2 Madrid.

Propietario: icampoValoriza; hora de creación: 26 oct. 2020, hora de actualización: 15 mar. 2025

Esta encuesta se ha compartido con los grupos siguientes: Dirección General Centro (Recogida-UTERM2 Madrid - Manuel Pescador), Elementos Compartidos ID, Dirección General Centro - (Recogida Madrid UTERM2 - EPIS)



Total de registros



Total de participantes



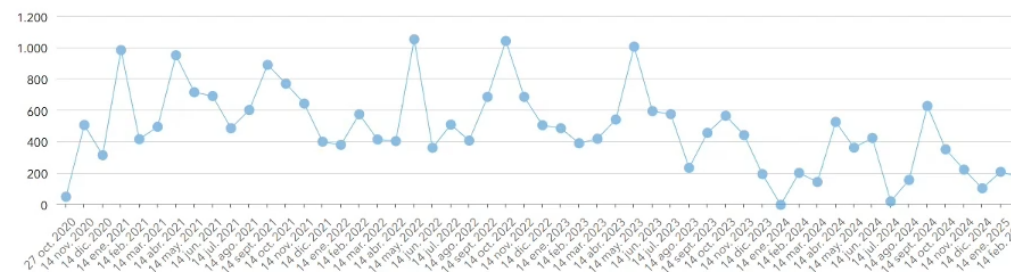
Primera fecha de envío



Primera fecha de envío

Recuento de encuestas: 25.510 (total: 25.510)

27/10/20 - 15/3/25



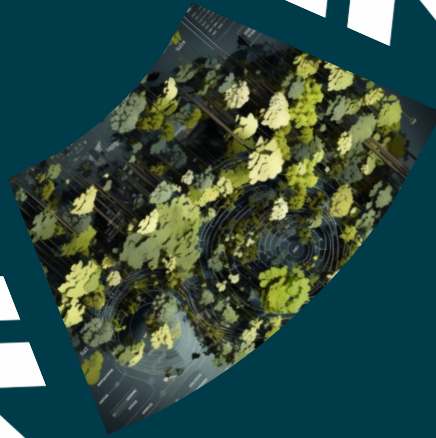
Principales participantes

Usuario	Encuestas enviadas
dgcmadrid	25.510

Eliminar esta encuesta



Data Science
+
IA



DATA SCIENCE + IA

PRL



La regla de las 4 Cs (C+C+C+C)

- ❖ Comportamiento + preferencias operari@s
- ❖ Consolidación de datos CUALITATIVOS
- ❖ Cruce de orígenes de datos INSTANTANEO
- ❖ Construcción de hoja de ruta futura

DATA SCIENCE + IA

PRL

CASOS DE USO DE LA IA EN PRL - VALORIZA

- ❖ Análisis, planificación y consumo de EPIS
- ❖ Análisis comportamientos NO SEGUROS
- ❖ Análisis de datos de accidentes pasados



**Planificación
Consumo
EPIS**



...s juntos

...TURO SOSTENIBLE

PLANIFICACIÓN

-3%

En la optimización por reposición y entrega de EPIS (>4000 entregas menos)

>67

Tipos de EPIs detectados para incorporar en la lista de adaptaciones de Vigilancia de la salud

+12%

De entregas duplicadas o incorrectas detectadas



Análisis
Comportamientos
NO Seguros



que guarden siempre en equipos económicos, técnicos y multidimensionales



ANÁLISIS

+65%


De mejora en el uso y consolidación de datos dispersos, no homogéneos o de texto libre

>30%

En la búsqueda de accidentes que “Casi” ocurren para poder actuar de manera preventiva

+18%

De nuevos insights obtenidos como los relativos al clima o estado concreto de zonas de la ciudad o planta



Actuaciones
Sobre los
INSIGHTS



ACTUACIÓN

-10%

Reducción Índice de Frecuencia de Accidentes (TFA) gracias a los insights de actuación objetivos

>65%*

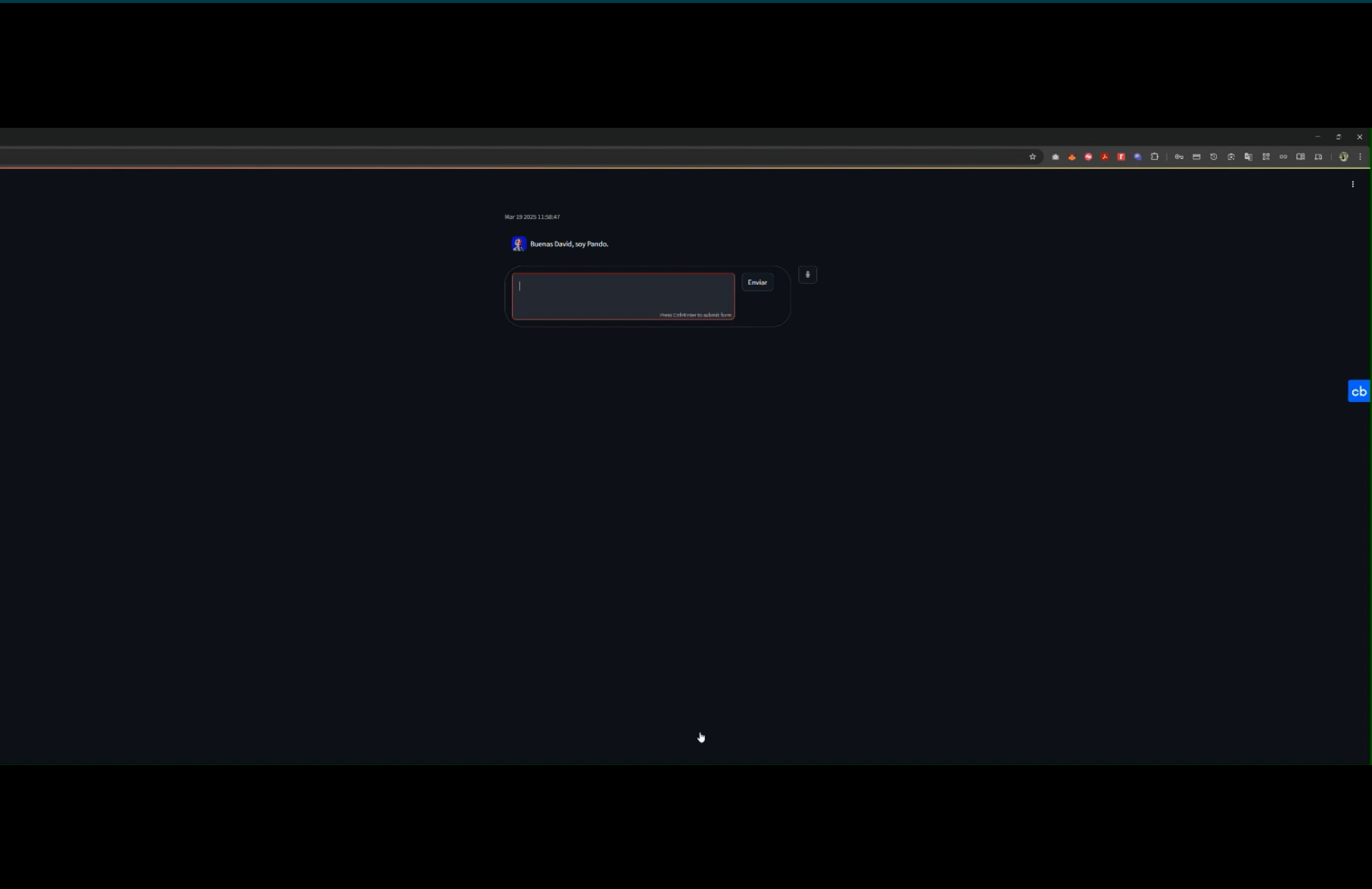
En detección temprana de posibles accidentes por tipo de ocupación, edad, sexo, lugar o antecedentes

+5

Iniciativas de innovación promovidas por recomendaciones de Pando

SHOWTIME





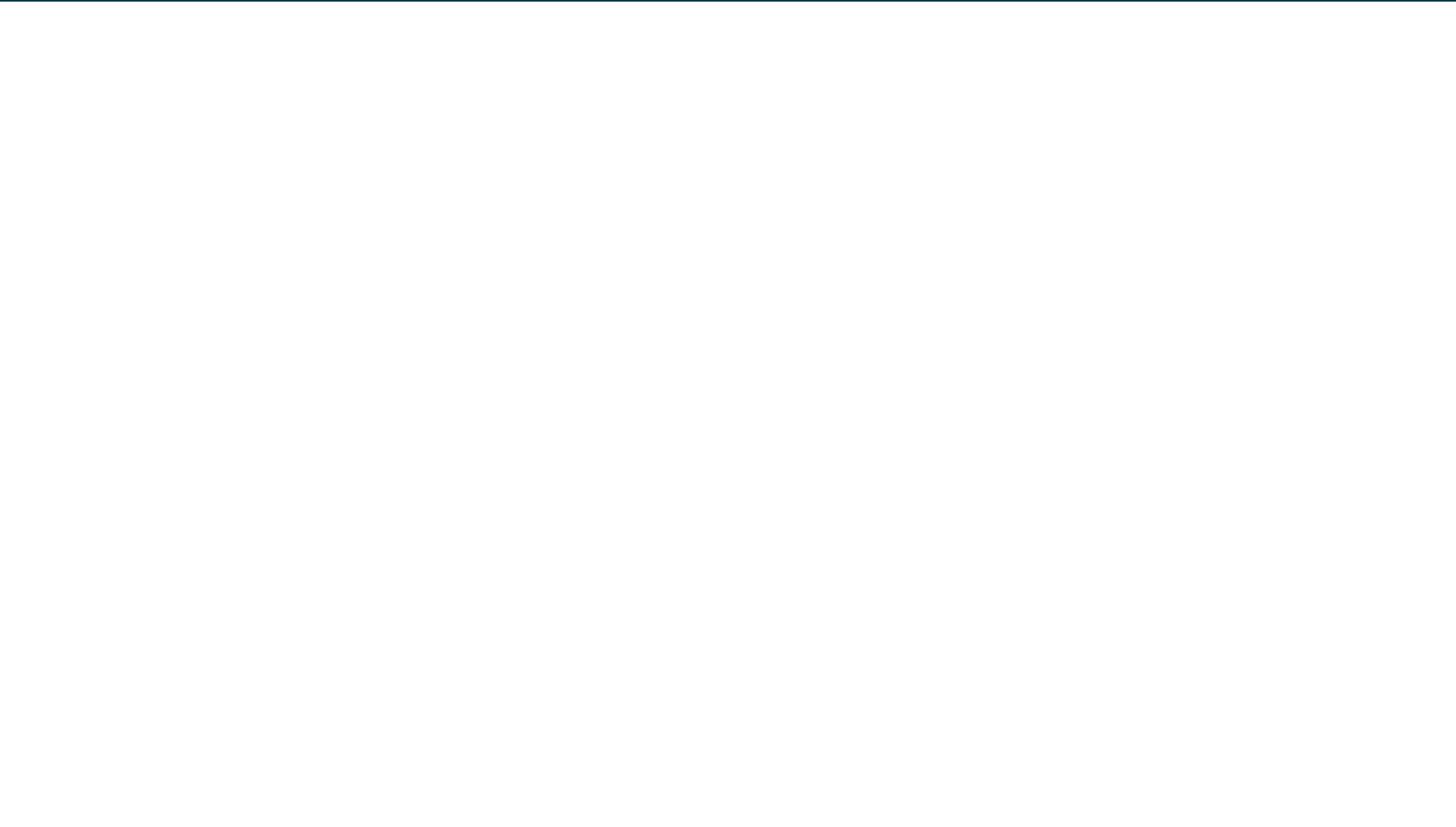
cb





VALORIZA ¿Y POR QUÉ NO?





GRACIAS

