

INDUSTRIA 4.0

EL VALOR DE ESTAR EN LA VANGUARDIA

¿QUÉ ES?

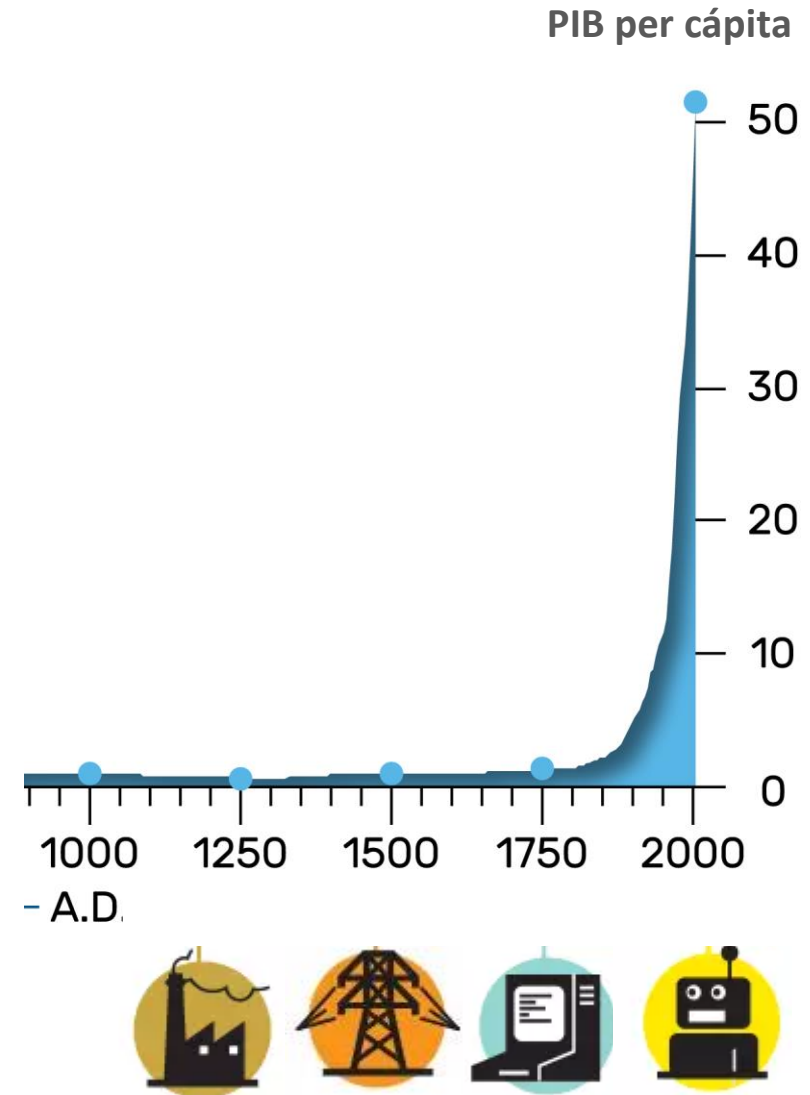


Fuente: AMETIC

¿A QUIÉN BENEFICIA?

Colectivamente la humanidad está mejor después de cada revolución tecnológica. Moviliza el status quo

Mejores puestos de trabajo:
menos rutina, menos horas, más
seguridad y ergonomía



Bank of England

¿ POR QUÉ ES CRÍTICO SUMARSE A LA INDUSTRIA 4.0?

¿QUÉ NECESITAMOS?

Ante la saturación de los ecosistemas necesitamos poder cumplir las expectativas de más y mejores productos y servicios con menos recursos.

Las nuevas generaciones nos demandan «no robes mi futuro»

- Eficiencia energética
- Infraestructura eficiente
- Remediación del medio ambiente
- Mejoras en productos y servicios
- Adaptarse a una nueva demografía



Greta Thunberg



TIME, junio 2019

¿CÓMO LO HAREMOS?

1

ENERGÍAS RENOVABLES

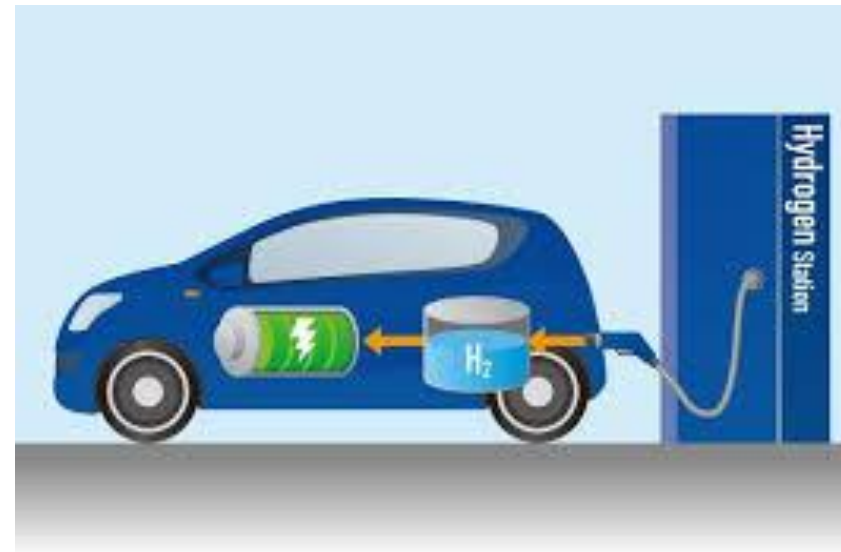
Generación 100% renovable
2-3 twh/año de excedentes

Experiencia y condiciones de
financiación, estabilidad y articulación
de políticas públicas



HIDRÓGENO

Desarrollando el primer piloto de
hidrógeno verde para Transporte
pesado/larga distancia



¿CÓMO LO HAREMOS?

2

IoT

- Monitoreo de equipos / Mantenimiento predictivo
- Gestión de la seguridad con wearables/procesamiento de imágenes/áreas inteligentes
- Aprovechar la infraestructura digital de Uruguay (Red 5G y Data center)



Zonas inteligentes



Cascos



Pulseras



Camaras y EPP



Conexión con centrales meteorológicas



¿CÓMO LO HAREMOS?

3

ECONOMÍA COLABORATIVA

- La interacción con los clientes y proveedores a través de plataformas (APP de DUCSA)
- Integración de servicios en una red de alta capilaridad nacional (ruta eléctrica, lockers DAC, Grin)

La movilidad y las formas de consumo están cambiando y debemos adaptarnos



¿CÓMO LO HAREMOS?

4

ECONOMÍA CIRCULAR

REUTILIZAR PRODUCTOS

- Biorefinería: la refinería del futuro
- Biocombustibles de 2ª generación
- Coprocesamiento
- Biovalor

REUTILIZAR ACTIVOS

- Identificar nuevas fuentes de generación de valor (desasfaltado)
- Gestionar activos con visión de ciclo de vida (reconocer pasivos, programar la remediación)



5

¿CÓMO LO HAREMOS?

DIGITALIZACIÓN

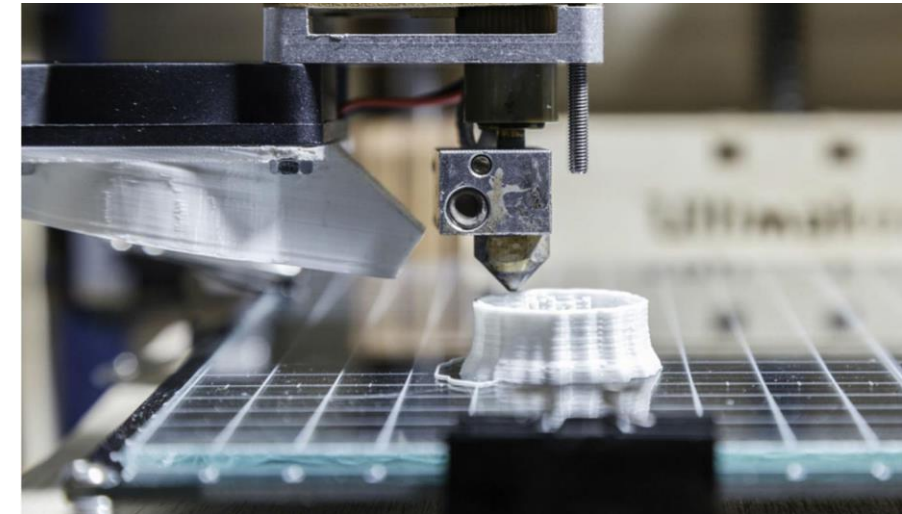
DIGITAL TWINS

Incorporar el concepto desde la fase de diseño



MANUFACTURA ADITIVA

Prospecto de cooperación con el Instituto Fraunhofer para establecer una facilidad multicliente de **impresión 3D** en metal



SMART FACTORY ES LA VISIÓN QUE ESTAMOS EJECUTANDO

“La fábrica inteligente representa un salto adelante desde la automatización más tradicional a un sistema completamente conectado y flexible”

Deloitte, *The smart factory*



CUÁL ES EL MAYOR DESAFÍO?

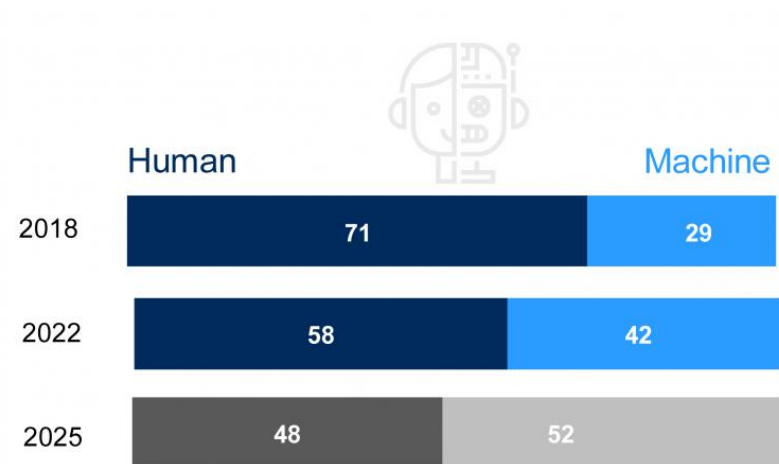


World Economic Forum, 2018

Convertirnos en estudiantes para
toda la vida

Tasa de automatización

División de trabajo como porcentaje de horas dedicadas (%)



World Economic Forum, 2018

CUÁL ES EL MAYOR DESAFÍO?

El 65% de los CEOs están preocupados por la pérdida de **confianza**, pero solo 18% lo reconocen como un problema en su propia organización

Encuesta global de CEOs de PwC, 2019

Ansiedad ante el **cambio**

Impacto de la tecnología en la **transparencia**

Cambio de paradigma de nuevas **generaciones**

El valor de estar a la vanguardia

La incorporación temprana de las tecnologías 4.0 nos permite alargar la vida de nuestros negocios y generar los flujos de fondo necesarios para la transición y reconversión de las industrias.

Las empresas tenemos la responsabilidad de brindar información de calidad, co-crear las estrategias para el cambio y preparar a las personas para afrontarlos.

Muchas gracias!

Ing. Marta Jara Otero
PRESIDENTE ANCAP