

El Profesional TIC del Futuro: ¿Está nuestra infraestructura preparada para la IA?

Wanda Pinzon

Directora del Capítulo
Women in Tech Panama



El Profesional TIC del Futuro



Por Wanda Pinzón
Directora de Women in Tech Panamá



¿Está nuestra
infraestructura
preparada para la IA?

La IA está
cambiando la forma
en que diseñamos
redes, data centers,
edificios inteligentes
y
telecomunicaciones.



Las reglas del juego están bajo presión

Mayor consumo energético.

Presión para mejorar nuestros customer journeys

Servicios always on

Ultra baja latencia.

Mejores rendimientos y mayores anchos de banda.

The background of the slide is a photograph of a server room. On the left, several server racks are visible, with blue indicator lights glowing from the front panels. The rest of the image is out of focus, showing more racks and a bokeh effect of yellow and blue light spots.

Automatización

Baja latencia

¿Está mi red preparada?



Potencia

Refrigeración

Virtualización

¿Está mi Data Center preparado?

IA para
Ciberseguridad

GDPR

¿Está mi ciberseguridad preparada?



Smart buildings

Sensores

Automatización

IoT

¿Está mi edificio preparado?

Upskill

Etica

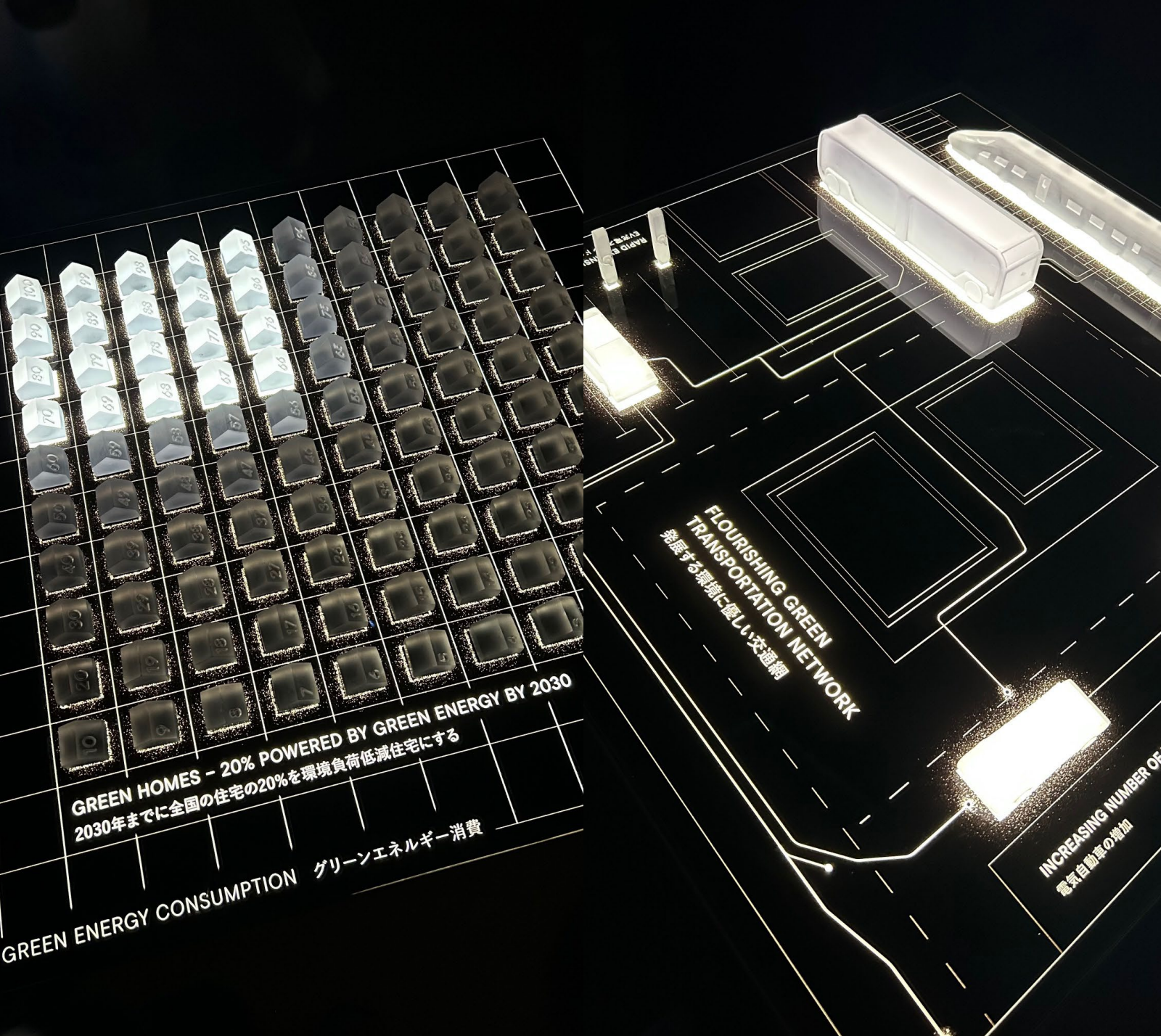
¿Está mi equipo preparado?

Competencias IA

Reskill



Ecosistemas mundiales de los que podemos aprender



Japón

Smart Cities.

Edificios de energía casi
cero.

Redes eléctricas
inteligentes.

Movilidad conectada.

Transporte autónomo.

Integración entre energía,
telecomunicaciones y
datos.

Objetivos de sostenibilidad
medibles.



Israel

Ecosistema de innovación.

Ciberseguridad.

IA aplicada a salud.

Startups tecnológicas.

Infraestructura de datos en tiempo real.

Seguridad desde el diseño.

GreenTech

Panamá

- **¿Dónde estamos?**
- Crecimiento de centros de datos.
- Expansión de conectividad.
- Oportunidad regional.
- Necesidad de talento especializado.





Hoy los clientes ya no aceptan interrupciones. Esperan conectividad permanente.
Eso obliga a rediseñar la infraestructura desde otra perspectiva.

5 tendencias que están redefiniendo el futuro



1. IA como copiloto del profesional

- No es reemplazo, es la IA como copiloto del profesional
- Necesitamos:
 - Upskill
 - Reskill
 - AI Companion
 - AI Agents
- "La IA no reemplazará al profesional TIC.
Reemplazará al profesional que no aprenda a trabajar con ella."

2. Tecnología responsable

- Sócrates sigue vigente.
- Cada proyecto tecnológico debería responder tres preguntas:
 - ¿Es verdadero?
 - ¿Es correcto?
 - ¿Genera valor para la sociedad?
- La ética deja de ser un tema filosófico para convertirse en una competencia profesional.

3. Smart Infrastructure + Sostenibilidad

- No estamos hablando únicamente de energía.
- Estamos hablando de infraestructura inteligente.
- Casas con energía verde.
- Transporte inteligente con rutas dinámicas.
- Redes inteligentes.
- Energía renovable.
- Ciudades sostenibles.
- Ninguna Smart City existe sin infraestructura de telecomunicaciones.

4. Inclusión como motor de innovación

- La IA necesita diversidad.
- Los equipos diversos diseñan mejores soluciones.
- La innovación necesita diferentes perspectivas.

5. Mentalidad Global

- Hoy un ingeniero de Panamá puede liderar o participar en un proyectos de clase mundial en cualquier parte.
- Las fronteras desaparecieron.
- Ahora competimos globalmente.

Las competencias del Profesional TIC 2030

1. Diseña infraestructura preparada para IA.
2. Automatiza procesos.
3. Entiende datos.
4. Incorpora ciberseguridad desde el diseño.
5. Piensa en sostenibilidad.
6. Integra IA con criterio ético.
7. Comunica con el negocio.

La
infraestructura
conecta
dispositivos

A group of four business professionals are gathered in an office setting, laughing and smiling. A woman with long, curly brown hair stands in the background, leaning over a woman with blonde hair and glasses who is seated. A man with dark hair and a white shirt is also laughing, looking down. The background is a blurred office environment with large windows.

El liderazgo conecta personas.

A woman with dark hair, wearing a grey blazer over a white turtleneck, is using a VR headset. She is standing in a dimly lit room, possibly an office or home workspace, with her hands raised in front of her. The background shows a desk with a lamp and a window with blinds. The overall atmosphere is professional and futuristic.

El profesional TIC del futuro deberá dominar ambos

The background of the image is a dark blue grid with several financial-style charts. There are orange and yellow line graphs, a green line graph, and a bar chart with red and green bars. The text is overlaid on this background.

**La infraestructura del futuro no
solo debe soportar servicios.
Debe garantizar continuidad del
negocio que evoluciona con IA**



Gracias

@womenin techpanama

@wandapinzonproyectos

Wanda.pinzon@women-in-tech.org

www.wandapinzonconsulting.com