

II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
**INFORMÁTICA**  
27 Y 28 DE JUNIO DE 2019  
GUAYAQUIL - ECUADOR



II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
**INFORMÁTICA**

# La optimización de Procesos usando Digital Twin



Hoja de vida

II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
**INFORMÁTICA**

# La optimización de Procesos usando Digital Twin

**José Luis Tapia López**



- ✓ Ing. Informática
- ✓ Docente del Instituto Tecnológico Superior Guayaquil
- ✓ Docente Técnico en el Proyecto de Inventario de la Red de Farmacias Comunitarias de la Prefectura de Guayas
- ✓ Capacitador en Programación en Java y Python
- ✓ Capacitador en el ISTG de Educación Continua

# La optimización de Procesos usando Digital Twin



**Andrea Parrales Loor**

- ✓ Ing. En sistemas
- ✓ Docente del Instituto Tecnológico Superior Guayaquil
- ✓ Maestranter de universidad Casa Grande en educación
- ✓ Docente en la nivelación de carrera de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
- ✓ Docente en calidad de experta de la jornadas presenciales de educación inclusiva y aprendizaje sostenible.

II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
INFORMÁTICA

# La optimización de Procesos usando Digital Twin

Ana María Guapi Mullo



- ✓ Lcda. Informática
- ✓ Docente del Instituto Tecnológico Superior Guayaquil
- ✓ Maestrante de la Escuela Superior Politécnica de Litoral
- ✓ Gestor -Biblioteca del Instituto Tecnológico Superior Guayaquil
- ✓ Analista de Desarrollo Profesional en la Subsecretaria de Educación Zona 8
- ✓ Analista de Educación Intercultural en la Coordinación Zonal 5 MINEDUC
- ✓ Coordinadora del Proyecto EBJA

II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
INFORMÁTICA

# La optimización de Procesos usando Digital Twin



**Jessica Janina Cabezas Quinto**

- ✓ Lsi. Sistemas
- ✓ Docente del Instituto Tecnológico Superior Guayaquil

II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
**INFORMÁTICA**

# INTERNET OF THINGS

Smart Phone

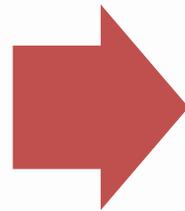


Smartphone detecta contaminación del aire.

II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
INFORMÁTICA

# La optimización de Procesos usando Digital Twin

Gartner destacó las principales tendencias Tecnológicas que afectarán a la mayoría de las organizaciones en 2018.



Las diez principales tendencias Tecnológicas de Gartner para 2018 se unen al Intelligent Digital Mesh, una base para futuros negocios y ecosistemas digitales” Explica David Cearley, Vicepresidente de Investigación y miembro de Gartner “

INFORMATICA

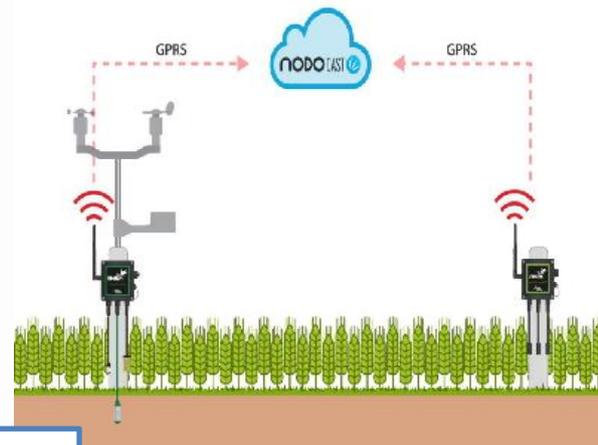
# Introducción

A partir de la década de 1980 hasta la actualidad, la tecnología digital ha ido evolucionando rápidamente y de la misma manera sus dispositivos han estado disponible a la mayor cantidad de público posible a comparación de las décadas de 1940 hasta 1970, que eran adquiridas por un pequeño y privilegiado grupo de personas

# ¿En donde se aplica el IoT?



Estacionamiento Inteligente



IoT en la agricultura.



IoT que rastrea incendios

## OBJETIVO

Mostrar información acerca de una tendencia tecnológica actual con proyección hacia el futuro, en que muchas industrias han implementado en sus procesos cotidianos esta innovadora tecnología.

## METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Tipo de Investigación:  
Documental

Método de  
Investigación:  
Inductivo – Deductivo

Alcance : Explicativo

# Las futuras contribuciones de Digital Twin a la industria son:



---

Conseguir un entorno protegido y seguro para experimentar proyectos futuros

---

Examinar los cambios de nuevos escenarios

---

Planificar mantenimientos preventivos

---

Reducir márgenes de error y fallos

---

Optimizar el control de los parámetros de producción

---

## CONCLUSIONES

La evolución de la tecnología digital desde 1980 hasta hoy, en donde el acceso y la infraestructura era casi imposible de adquirir por su elevado, tamaño y disponibilidad.

*el acceso hacia algunas infraestructuras era casi imposible por su elevado costo, tamaño y disponibilidad;*

*en la actualidad la intercomunicación entre dispositivos inteligentes se lo hace de manera más rápida y sencilla, además brindan una gran ventaja al obtener información del estado real de el o los dispositivos que estuviesen o no conectados a una red,*

II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
INFORMÁTICA

II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
**INFORMÁTICA**  
27 Y 28 DE JUNIO DE 2019  
GUAYAQUIL - ECUADOR



II CONGRESO INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA EN  
**INFORMÁTICA**