

# Empresa digital, nexo entre tecnología y mundo real: CEO de Siemens



¿Es posible conectar el mundo digital con el mundo real? [Alejandro Preinfalk](#), CEO de Siemens Energy Centroamérica y el Caribe dice que sí y que todo se resume en un concepto llamado empresa digital.

La conferencia donde respondió esta pregunta se llevó a cabo durante [INCmty 2022](#), el **festival emprendedor** más grande de **América Latina** organizado por el [Tec de Monterrey](#).

Entre los beneficios de la empresa digital resaltan que: busca crear **mejores productos**, con menos errores humanos, mejor producción y más sustentables.



**Empresa digital: conexión entre el mundo digital con el mundo real**

Preinfalk explicó que la empresa digital consisten en dos pasos, primero la **creación de un gemelo digital** y un **modelo digital de producción**.

Alejandro explicó el concepto a través del ejemplo de un **carro autónomo** que Siemens fabricó con este método.

### **- El concepto del gemelo digital**

Un componente indispensable de la empresa digital es el gemelo digital. Se trata de un **avatar que simula todas las condiciones del producto que se quiere crear o mejorar**.

En el caso del carro autónomo, emularon todos y cada uno de sus sistemas.

*"Este software lo usa la Fórmula 1 para adaptar los automóviles que usa el Sergio 'Checo' Pérez para diversas pistas", dice.*

Este avatar tiene la cualidad de habitar en el **metaverso industrial**, es decir, se salta la creación de prototipos con errores humanos.

Desde el mundo digital se puede probar simulando todas las condiciones del mundo real.

El objetivo del auto era **ahorrar 30%** del peso, pero en el diseño generativo final se ahorró no solamente esto, también material y costo.

**"Este software lo usa la Fórmula 1 para adaptar los automóviles que usa el Sergio 'Checo' Pérez para diversas pistas".**

#### **- El modelo digital de producción**

El **proceso de la industria digital** también abarca la producción, es decir, en el metaverso se replica la planta que creará el producto en el mundo real.

Este paso también ahorra diversos errores de operación y materiales.

*"Le llamamos fabricación inteligente y es muy importante porque se trata de ser sustentable".*

Para Alejandro este paso permite a las **startups** producir más con menos y hacer un uso eficiente de todos los recursos.

Por ejemplo, Siemens apoyó a la tequilera que logró a través de este paso reducir en un 14% la energía que utilizaban antes y 40% su consumo de gas.

*"Si replicas la fabrica puedes **monitorear tu huella de carbono**, eso será un dato importante para el futuro, podremos tomar decisiones más informadas y sostenibles", explica.*



**Datos, el "petróleo" de la actualidad**

El directivo señaló que que los datos son el **"petróleo" de la actualidad.**

"La **industria digital** se construye a través de datos y por eso es importante que desde ahora comencemos a trabajar en su integridad y protección", dijo.

Como ejemplo, dijo que la cantidad de **información que genera una planta** en un día equivalente **supera 10 veces el catálogo de películas de Netflix**, es decir, son más de 2 mil 200 terabytes de datos.

En el futuro, los datos permitirán a las industrias seleccionar opciones más **inteligentes y sustentables**.

### **Sobre INCmtty 2022, en su décimo aniversario**

[INCmtty](#), el **festival emprendedor más grande de América Latina** organizado por el [Tec de Monterrey](#) cumplió 10 años.

*"Durante estos 10 años, [INCmtty](#) ha sembrado esa semilla de carácter y espíritu emprendedor en muchas personas. Estoy seguro que seguiremos transformando muchas vidas"*, señaló Rogelio de los Santos, presidente de INCmtty.

El festival tiene una **duración de 3 días**, en los que se llevarán a cabo **más de 200 momentos de networking**, tiene **oportunidades de inversión**, y cuenta con la participación de **más de 100 conferencistas internacionales**.

Este año, **el festival regresa a la presencialidad** y se llevará a cabo los días **15, 16 y 17 de noviembre en Cintermex**, en Monterrey.

**LEE ADEMÁS:**

**SIGUE EL ESPECIAL DE INCMTY:**