

II Congreso Iberoamericano de Soluciones Sistémicas para la Transformación de las Organizaciones II CISSTO

9, 10 y 11 DE DICIEMBRE DE 2020.



SESGE
Sociedad Española
de Sistemas Generales



SIMULACIÓN Y SISTÉMICA: EL CASO DE LOS GEMELOS DIGITALES

- **El mundo cada vez tiene más de simulado y menos de real o al menos el mundo real tiene su antecesor en el simulado.**
- **Siempre se ha simulado, desde una historia contada oralmente hasta ahora con todas las técnicas informacionales. Estas premisas, ya se han estudiado en el ámbito de la filosofía, la prospectiva, las ciencias experimentales y cada vez más en las ciencias sociales.**
- **La Teoría General de Sistemas y todo el corpus académico y científico sistémico están dando fundamento a metodologías de simulación que comprenden cada vez un mayor número de variables, acercándose a las existentes en la propia vida real.**

SIMULACIÓN Y SISTÉMICA: EL CASO DE LOS GEMELOS DIGITALES

- Ya incluso hablamos de gemelos, uno el real y otro el simulado. Los sustitutos (serie de televisión). Surrogates (Los sustitutos en España e Identidad sustituta en Hispanoamérica).
- En un mundo cada vez más digitalizado, en el que muchas decisiones se basadas en información procedente de sistemas complejos informatizados (por ejemplo, un portaviones, un avión o un ministerio de economía), la toma de decisiones necesita simular los sistemas para ver el comportamiento de todas las variables al unísono y en su conjunto, de forma que ya generamos “gemelos digitales” con los que analizar sistémicamente las posibles alternativas y escenarios para luego actuar en el mundo real.
- El campo de los gemelos digitales se ha desarrollado rápidamente y se aplica a un gran número de sectores con escenarios complejos.

SIMULACIÓN Y SISTÉMICA:

Prospectiva sistémica y su aplicación a los Gemelos Digitales

- **Sistemas de información en entornos complejos y pensamiento sistémico**
- **Definiciones de sistemas de información**
- **Grupo E de definiciones de Sistemas de Información**
- **Los sistemas de información como modelo de simulación de la empresa**

CONCLUSIONES

Cuando la simulación es la realidad, prospectiva como antesala de la realidad

Gemelos digitales y Web 3.0 y 4.0.

II Congreso Iberoamericano de Soluciones Sistémicas para la Transformación de las Organizaciones II CISSTO

9, 10 y 11 DE DICIEMBRE DE 2020.



SESGE
Sociedad Española
de Sistemas Generales

