**INTERACTIVIDAD**

HTML – Línea de tiempo

Instrucciones: favor colocar contenido en la interactividad indicada. Cada subtítulo es un botón de la misma. Se colocan los textos para los espacios de fechas, títulos y su texto correspondiente.

**Lenguajes de simulación**

**1950-1960**

**Primeros lenguajes de simulación**

En la década comprendida entre 1950 y 1960, cuando las computadoras digitales aparecieron, surgieron inicialmente los lenguajes de propósito general, como FORTRAN, ALGOL, ASSEMBLER, etc., algunos de ellos aún vigentes hoy en día.

Aunque estos programas son muy versátiles y flexibles, permitiendo realizar virtualmente gran cantidad de escenarios para simulación de procesos, su ejecución y programación pueden ser “tediosos” y en algunos casos, bastante difícil su programación; además de estar expuestos y vulnerables a errores de su diseñador para el caso de modelos complejos.

Una mención especial es importante hacer para el caso del lenguaje FORTRAN, el cual es generalmente considerado como primer lenguaje de programación de alto nivel, con el cual es posible el desarrollo de aplicaciones matemáticas y científicas. Además, es un lenguaje orientado a procedimientos; es decir, el programa diseñado por el programador hace las tareas asignadas en un orden específico. A esta categoría pertenecen los lenguajes Visual Basic y C++, muy conocidos y utilizados hoy en día.

**1960**

**Lenguajes de programación**

Luego surgen en la década de 1960 los lenguajes de programación de propósito específico, como GPSS, GASP, Simscript, GAS, SLAM, SIMAN y SSED, los cuales permiten a programadores y analistas implementar, desarrollar y ejecutar modelos de simulación de forma más amigable y rápida en algunos casos, gracias a que tienen módulos previamente especificados y estandarizados.

**1970 hasta hoy**

**Inicio de los simuladores**

Finalmente aparecen los simuladores, los cuales facilitan de forma radical la programación de modelos de simulación, ya que cuentan con módulos estandarizados intuitivos, una interfaz gráfica dinámica, menús y diálogos que les permite ampliar considerablemente el nivel de dificultad del modelo a simular.

Sin embargo, en algunos casos sus dominios están restringidos a determinados casos de estudio. Algunos de los más relevantes simuladores son SIMPROCESS, PROMODEL, WITNESS, TAYLOR II, CRISTIL BALL, FLEXSIM y ARENA.