

Cliente: Schneider Electric
Industria: Generador de Energía
Proyecto: Schneider Electric a la vanguardia gracias a la Simulación



En el mundo ingenieril de hoy en día, algunas personas pueden decir que la simulación es una buena herramienta para el diseño, pero no es óptima para la innovación; algunos otros dicen que la simulación sólo es útil para validar una idea que se considere novedosa; y algunos otros podrían mencionar que la innovación se puede identificar directo desde la simulación. El factor común en los argumentos anteriores es que la simulación puede mostrar detalles del comportamiento físico de un producto o tecnología que puede no llegar a ser capturado fácilmente o en absoluto mediante pruebas físicas.

En Schneider Electric, hemos utilizado la simulación para identificar áreas de oportunidad que han sido difíciles de identificar durante pruebas físicas, o que no hayamos probado antes por diversas razones. Algo importante que hay que considerar es que la innovación basada en simulación se fundamenta en hacer las preguntas correctas, antes de incluso obtener las respuestas adecuadas. Herramientas de análisis numérico, tales como ANSYS y IcePak han ayudado a nuestros equipos de desarrollo a generar soluciones innovadoras que hacen frente a los retos de eficiencia energética.

La posibilidad de tener herramientas interactuando entre sí en un entorno multifísico permite un mejor entendimiento del comportamiento físico real de un producto o tecnología. Esto se traduce a tiempos reducidos en el ciclo de desarrollo y grandes incrementos en la robustez de los nuevos diseños. ¿Cui bono? Al dirigir el esfuerzo a la simulación con la innovación en mente, se pueden obtener diversos beneficios.

La simulación es una herramienta poderosa que puede abrir una ventana de oportunidades de propuestas con alto valor agregado. Cuando la simulación se utiliza como herramienta de innovación, los resultados no están limitados a la creación de soluciones novedosas, ya que también genera amplios conocimientos y experiencia. Estas acciones definitivamente contribuyen a enriquecer la propiedad intelectual de la compañía y ayudan a desarrollar competencias que impulsan a enfrentar nuevos retos.

Dr. Ignacio Dapic
 Director de Investigación y Desarrollo Schneider Electric

