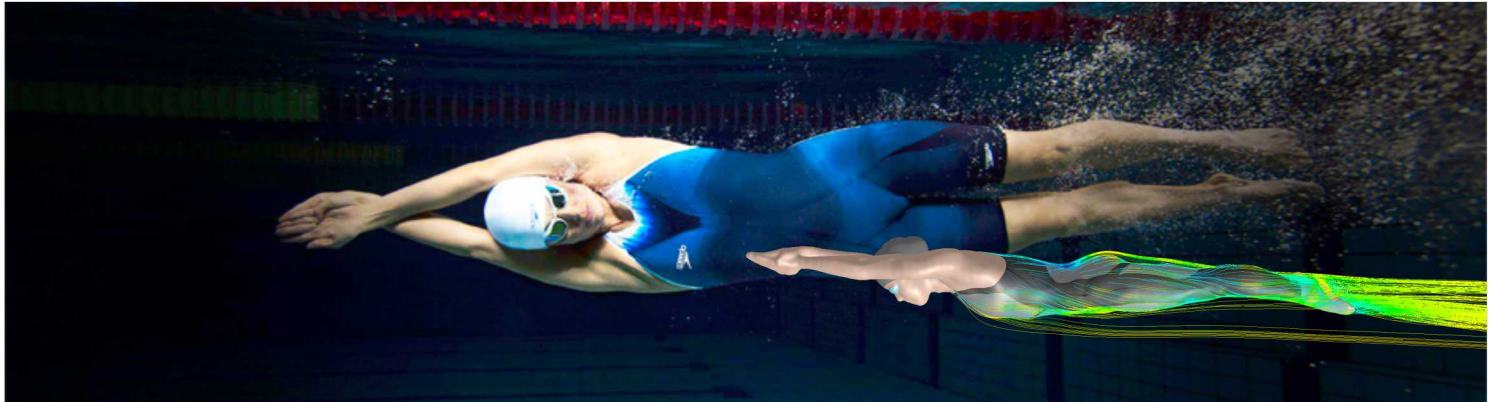


Cliente: Speedo
Industria: Bienes de Consumo - Investigación
Proyecto: Speedo LZR Racer

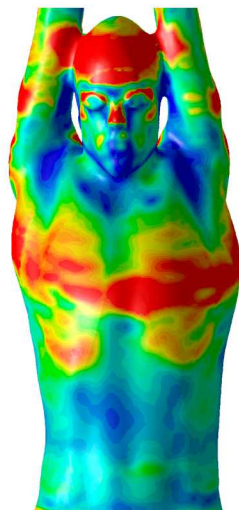
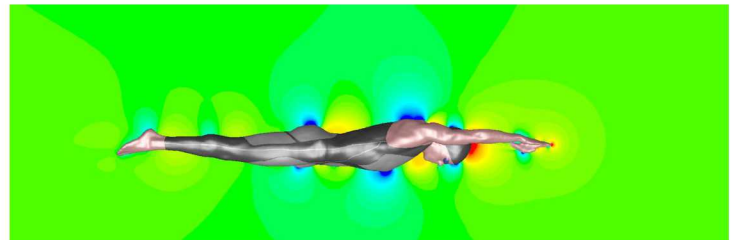


Con más de 80 años de historia en el desarrollo de trajes de baño, en el 2008 la empresa Speedo desarrollo el Speedo LZR Racer, el traje que usa el campeón olímpico Michael Phelps en sus competiciones con el cual sorprendió al mundo con 8 medallas de oro conseguidas en los pasados juegos Olímpicos de Beijín 2008.

Este traje fue diseñado con ayuda de la NASA y el programa de simulación de dinámica de fluidos ANSYS CFD.este traje el "más rápido del mundo".

El traje está hecho de un tejido biométrico diseñado para emular las características hidrodinámicas de la piel del tiburón. Por medio de los programas de simulación de fluidos (ANSYS CFD), fue posible determinar puntos estratégicos del nadador donde la fricción aumentaba y así optimizarlos al máximo

44 records mundiales han sido rotos por nadadores utilizando el Speedo LZR Racer desde Julio del 2008, lo que hace de este traje el "más rápido del mundo".



Estos bañadores de material sintético recubierto de poliuretano, mejorarían notablemente la hidrodinámica del atleta reduciendo hasta en un 10% la fricción entre el cuerpo y el agua. "Me siento como un cohete disparado de la pared", habría dicho la estrella, Michael Phelps, de su traje.

Adicionalmente, una parte del traje está rigidizada en la zona de la pelvis, permitiendo al nadador mantener la postura ideal sin esfuerzo.

El secreto de este traje de hombre-peze está en el laboratorio de la NASA, donde durante años se llevan investigaciones sobre la resistencia y aerodinámica en túneles de viento para lograr que las naves gasten menos combustible en su vuelo.

"Evaluamos el efecto de la rugosidad de la superficie en unos 60 materiales en nuestros pequeños túneles de viento de baja velocidad", ha detallado el investigador de la NASA, Steve Wilkinson, 'padre' del traje aunque no tiene ni idea de natación.

www.grupossc.com