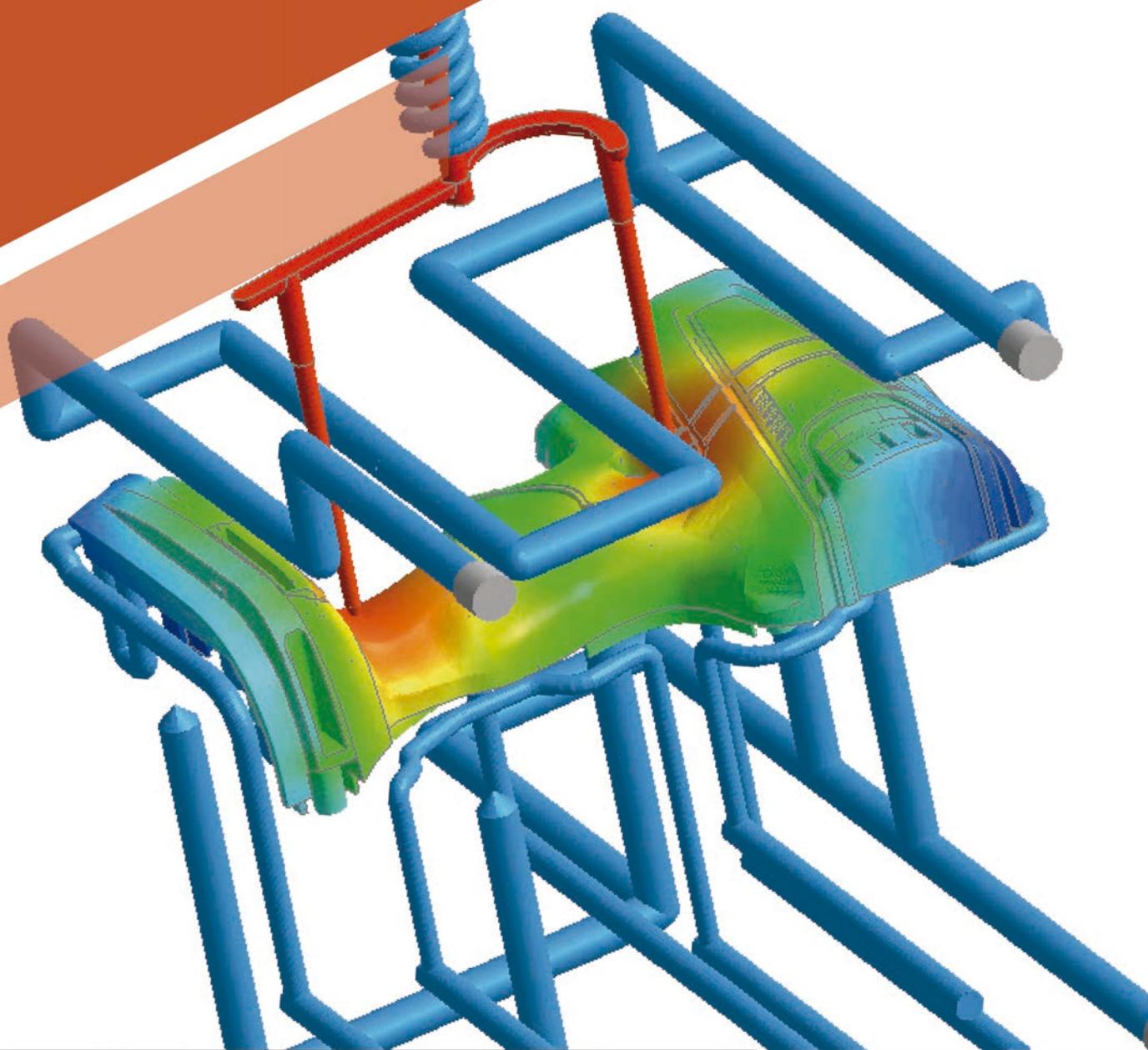


manufacturing

Simulación de procesos

ayS

Grupo ayS



**AyS MANUFACTURING**

**SU PARTNER TECNOLÓGICO DE SIMULACIÓN DE PROCESOS DE  
INYECCIÓN DE PLÁSTICOS.**

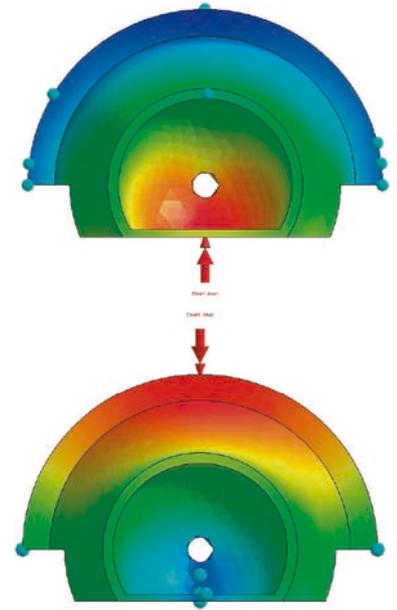
AyS Manufacturing ofrece diferentes alcances de simulación para su proyecto adaptándose a las necesidades de su empresa.

## 1) Simulación de llenado

Modelando únicamente la cavidad y el punto o puntos de entrada.

Se lanza un cálculo de llenado y se analiza la posición de atrapés de aire, líneas de soldadura, temperaturas a las que llega el material a esas uniones, orientación de fibras, etc.

Pueden probarse diversos materiales o parámetros de molde para evaluar si es posible, y cuánto, mejorar las uniones (por ejemplo).



## 2) Simulación completa

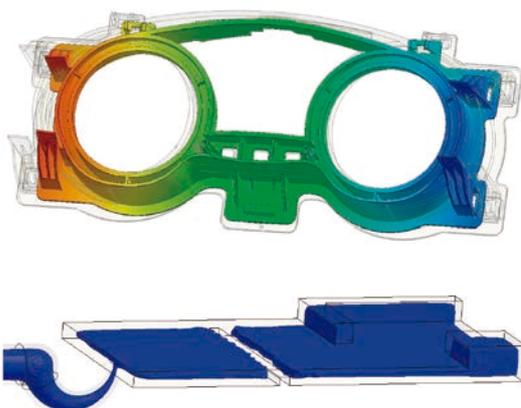
### Nivel 1

Modelando la cavidad, o cavidades, y el sistema de alimentación.

Se lanza un cálculo de llenado + compactación + deformaciones.

Además de lo mencionado en el caso anterior se puede analizar: la distribución de la contracción volumétrica, rechupes, tendencias de deformación (con valores numéricos), tiempos de ciclo, etc.

De nuevo pueden probarse diversos materiales.



### Nivel 2

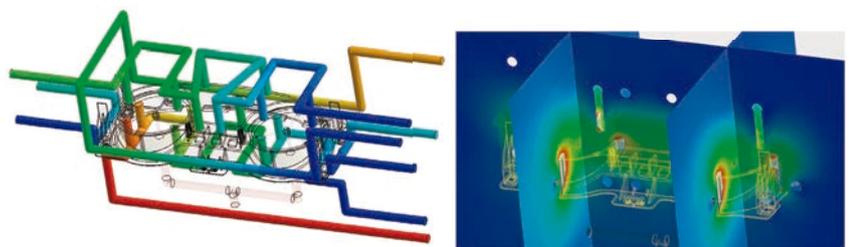
Modelando la cavidad, o cavidades, y los sistemas de alimentación y refrigeración.

Se lanza un cálculo de refrigeración + llenado + compactación + deformaciones.

El cálculo de enfriamiento puede ser estático o transitorio.

Además de lo mencionado en el caso anterior se puede analizar: la distribución de temperaturas en el molde, bondad del diseño de la refrigeración, verificar las tendencias de deformación, tiempos de ciclo más realistas, etc.

De nuevo pueden probarse diversos materiales.

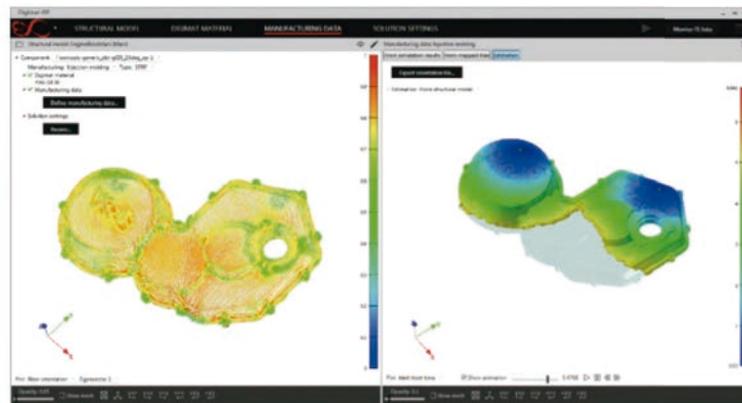


### • 3) Encadenado de Cálculos proceso-estructural

Se trata de unir la brecha que existe entre el cálculo estructural y la simulación de procesos para materiales reforzados con fibra.

A través de la plataforma Digimat, existe la posibilidad de considerar las propiedades anisotrópicas de la pieza derivadas principalmente de la orientación de fibras.

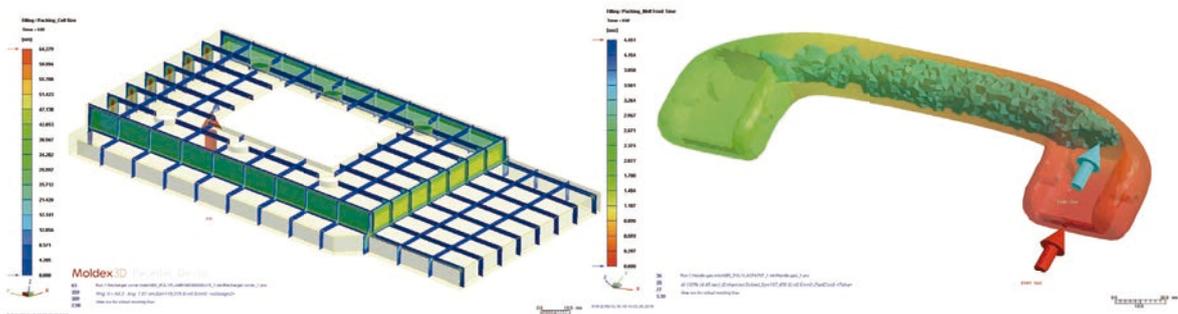
Digmat permite mapear los resultados de una simulación del proceso de inyección sobre un modelo para cálculo estructural: Filosofía de cálculo según se va a fabricar y no según se ha diseñado.



### • 4) Procesos “especiales”

Se incluyen las opciones de simulación que van más allá de la inyección convencional como:

- Inyección asistida por gas o agua
- Inyección MuCell
- Inyección bimaternal
- Análisis de deflexión de insertos de molde etc...



### • 5) Estudiamos sus necesidades para adaptarnos a ellas

Cursos 100% prácticos aplicables a la industria

# Fórmate con nosotros y accede a nuestra bolsa de trabajo

**ayS**  
Grupo ayS



Formadores certificados.  
Diploma acreditativo de asistencia al curso.



Más de 20 años impartiendo formación  
de valor sobre disciplinas y aplicaciones  
PLM, simulación y cálculo estructural.



Cursos PRESENCIALES en Vitoria,  
Bilbao, Barcelona y Madrid.  
También cursos online y a medida.

manufacturing

**ayS**

Simulación de Procesos

Grupo ayS

**AyS Manufacturing** (Grupo ayS)

Expertos en implantación de software de simulación de procesos fabriles

**Fundición - Estampación - Soldadura - Forja - Inyección de Plásticos - Compuestos**

Aplicación de tecnologías líderes a nivel mundial



**CONTACTO Y SOPORTE**

+34 945 296 981 / +34 945 298 229



[manufacturing@grupoays.es](mailto:manufacturing@grupoays.es)  
[www.aysmanufacturing.com](http://www.aysmanufacturing.com)

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification

