

“Dime cómo fluyes y te diré un secreto...”

Dr. Iru Roschztardt

Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile

¿Cuál es la relación entre las cremas hidratantes usadas en cosméticos y el concreto usado en construcciones?

¿Porqué la mousse de afeitarse no se cae al afeitarse?

¿Qué es más viscoso ...el barro o la miel?

¿En qué se parece la bolsa plástica del supermercado y el pan que comemos cada día?

¿Qué es la gelatina y el yogurt...un sólido o un líquido?

Por muy ingenuas que aparentan ser estas preguntas, encierran una gran complejidad y un cierto misterio en sus respuestas, que seguramente nos pondrían en aprietos si una mente infantil y curiosa nos cuestionara sobre estos temas. Cualquiera sea la pregunta, finalmente terminaremos mezclando la elasticidad de sólidos y la viscosidad de líquidos en la respuesta por lo que no es difícil aceptar el concepto de “visco-elasticidad” en estas sustancias que llamaremos “fluidos complejos”.

La naturaleza y particularidad de estos fluidos complejos es justamente su comportamiento Reológico (en griego rheos significa que fluye); o sea interpretar el cómo fluyen estos materiales nos permitirá entender el cómo y porqué.

La presente charla los invitará a redescubrir el poder de observar, analizar e interpretar los fenómenos reo-físicos que nos rodean e invitarles a ser un reólogo en lo cotidiano y responder a muchas otras interrogantes.

MARTES 15 JUNIO, 14:00 HORAS

Sala Conferencias, Tercer Piso – Departamento de Física
Universidad de Santiago de Chile