

## TRABAJO PARA LA SEMANA 4

Redacte un artículo de 1 a 2 páginas como respuesta a las lecturas. Podrá seleccionar algunas cuestiones de la lista siguiente, pero valoraremos que plantee sus propias ideas. El artículo debe cubrir todas las lecturas asignadas para la sesión en cuestión. No se olvide de revisar la gramática y de hacer una lectura correctiva antes de entregarlo.

1. ¿Cuál es la relación entre observaciones en bruto, datos y modelos computacionales en previsiones meteorológicas y climatología? ¿Puede facilitar ejemplos que provengan de otros campos sobre “mensaje de datos”, “modelos de cargas de datos” o “datos filtrados en el modelo”?
2. ¿Qué motivos llevaron a Forrester a argumentar que “los modelos computacionales podrían atender a importantes propósitos políticos incluso sin la presencia de buenos datos”? ¿Comparte su idea? Facilite ejemplos.
3. ¿En qué sentido los modelos computacionales de tiempo, clima y dinámica del mundo determinaron nuestra concepción del “mundo”? ¿Qué es lo “global” en lo referente a modelos globales? ¿Qué ventajas y riesgos ofrecen estos modelos globales?
4. Analice varias técnicas para tratar los “obstáculos computacionales” en modelos de circulación generales (GCM). ¿Cómo se resuelven problemas similares en otros campos?
5. ¿Podemos hablar con propiedad de la “validación” o “verificación” de los modelos computacionales? Facilite ejemplos.
6. ¿Es la relación modelo/datos en Informática un círculo vicioso o una simbiosis?
7. Examine el papel de la relación modelo/datos en los debates políticos sobre el cambio climático. ¿Estaría del lado del científico emprendedor e intuitivo o del metódico, rutinario y ordenado?