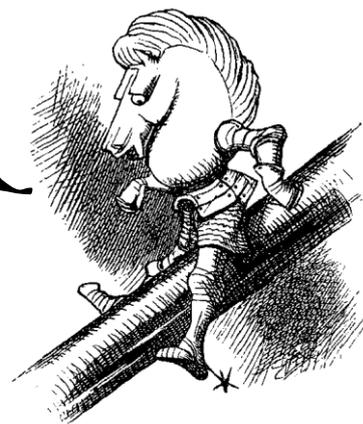


XVIII CPP² PRESENTA



ALICIA

a TRAVÉS DEL aula ESPEJO



Alicia seguía atenta una clase de Probabilidad a través de un aula espejo cuando se decidió a hacer una pregunta. “El micrófono está deshabilitado, utiliza el chat para hacer preguntas”, le informó su ordenador. Un poco desmotivada por esto, decidió cambiar de ventana para ver si podía matricularse de alguna optativa de cuarto y llegar así a los créditos necesarios para acabar el grado. Pero tampoco hubo suerte esta vez.

Cuando volvió a la ventana de Probabilidad le pareció que la pantalla estaba mojada, acercó su dedo y este se metió dentro del ordenador. Le siguieron la mano, el brazo y sin darse cuenta se había metido toda ella, a través del aula espejo, en la clase de Probabilidad. Pero el aula ya estaba vacía. Al salir al *hall* principal se encontró con dos personas en ajustados trajes de esgrima que murmuraban mientras se lanzaban golpes de florete. Uno de ellos decía “ $(f \circ g)(x)$ ” y el otro “ $(x)g^f$ ”. “¡Es la hora!”, gritó el primero, y ambos salieron corriendo. Alicia se giró y vio un reloj en el que la aguja horaria y el minuterero eran idénticos. Como la posición de la aguja horaria depende de la del minuterero, Alicia fue capaz de saber cuál era la hora exacta, aunque pensó que no siempre era posible deducirla.



Anda, qué bien, parece que ya me han dado optativas de cuarto...

Problema 1: En un reloj con aguja horario y minuterero indistinguibles, ¿en cuántos momentos del día no podemos saber la hora exacta?

Entrega tus soluciones en cppcuadrado@gmail.com hasta las 17h del lunes 28 de diciembre de 2020.

XVIII CPP²

<http://mural.uv.es/rorunu/cpp2/>



Uy, Análisis Funcional, Topología Diferencial y Teoría de Grupos...