DEPARTAMENTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN

SECCIÓN DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS

PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO CURSO 2025/26

ESPECÍFICO: ☒

GENÉRICO: ☐

PREACUERDO: ☐

TITULACION:	**Cualquiera**
TITULO DEL TFG	Formalización de un juego de deducción lógica

DESCRIPCION DEL TFG (objetivos y metodología)**:**

Clues by Sam (cluesbysam.com) es un juego de deducción lógica en un tablero de 4 por 5 casillas. En cada casilla se ubica un personaje que puede ser culpable o incocente y que al acertar su condición revela nueva información con la que seguir jugando. El objetivo del jugador es averiguar si cada personaje es culpable o inocente, pero solo se puede acusar o exonerar a alguien si ello se sigue como consecuencia lógica de la información disponible. En este trabajo se pretende formalizar el juego en Lean y obtener a partir de la formalización resultados interesantes como certificados de validez de los tableros (si no hay inconsistencias y siempre se puede progresar), de las estrategias de resolución, generar tableros correctos automáticamente, etc.

TUTORES:	**Rubén Rafael Rubio Cuéllar**
REQUISITOS (si procede)**:**	
NUMERO DE PLAZAS:	**1**
NOMBRE DEL ALUMNO (en su caso)**:**	