

# JUEGOS, PUZZLES Y ROMPECABEZAS

FRANCISCO JAVIER FALCÓ BENAVENT

DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO DE LA UV

CURSO EN LÍNEA

# JUEGOS, PUZZLES Y ROMPECABEZAS

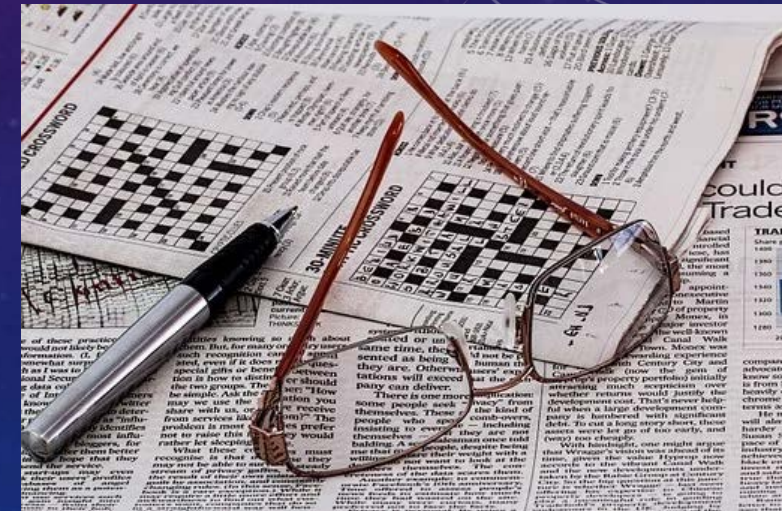
- Los juegos, los puzzles y los rompecabezas esconden detrás lógica, probabilidades y toma de decisiones. En este curso analizaremos una amplia variedad de juegos que abarcan desde los juegos de estrategia pura (como es el ajedrez) hasta juegos de azar (como son la ruleta o los dados) pasando por juegos en los que se combinan ambos (como es el Monopoli).
- Muchos de los conceptos presentes en los juegos aparecen de forma natural en nuestra vida cotidiana y en particular en economía como son: la toma de decisiones óptimas, la existencia de puntos de equilibrio o las leyes probabilísticas.



# JUEGOS, PUZZLES Y ROMPECABEZAS

El objetivo de este curso es que jugando aprendamos la lógica y la matemática que rodea a estos juegos

- - Estudiaremos las probabilidades de ganar en los diferentes juegos de azar.
- - Aprenderemos a contar cartas.
- - Revisaremos algunos acertijos matemáticos clásicos.
- - Aprenderemos a tomar decisiones estratégicas.
- - Resolveremos sudokus desde un punto de vista matemático.
- - Estudiaremos juegos de mesa complejos como el ajedrez, go y Monopoli.
- - Resolveremos algunos de los rompecabezas más populares como son el solitaire y el cubo de Rubik; y estudiaremos posiciones y jugadas imposibles



# JUEGOS, PUZZLES Y ROMPECABEZAS

El curso se complementará con actividades que permitirán a los participantes profundizar en los juegos presentados y descubrir variantes avanzadas de algunos juegos clásicos.

Los contenidos del curso incluyen:

- Probabilidad y juegos de azar (loterías, ruleta, la veintiuna, póker, ...).
- Juegos de estrategia (cuatro en raya, piedra-papel-tijeras, Cram, Nim, ...).
- Juegos sobre el papel (sudoku y sus variantes, el sendero, ...).
- Puzzles y rompecabezas en 2D y 3D (Juegos de deslizamiento, Solitaire, el cubo de Rubik).
- Juegos de mesa complejos (Monopoli, ajedrez y go).

El curso es autocontenido y no requiere de conocimientos previos.



# JUEGOS, PUZZLES Y ROMPECABEZAS

<b>Recursos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aula Virtual UV</li><li>• Blackboard Collaborate (videoconferencia)</li></ul>	<b>Fechas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4, 11, 18 y 25 de febrero</li><li>• 4, 11, y 25 de marzo</li><li>• 15, 22, 29 de abril</li><li>• 6, 13 y 20 de mayo</li></ul>
30 horas Idioma: Castellano Precio: 77,19€	<b>Horario:</b> Jueves de 10:30 a 12:45 horas