



Programa EstiURV 2026

En cas que el centre presenti més d'una proposta de curs per l'EstiURV, cal tenir en compte el següent:

- Caldrà prioritzar-los.
- Els cursos s'aprovaran tenint en compte la limitació pressupostària, els àmbits de coneixement, la resposta obtinguda en anteriors edicions, i la prioritació del propi centre

TÍTOL	Opció 1: Descubrim les matemàtiques del Rubik Opció 2: Resolem amb les matemàtiques el Rubik Opció 3: Les matemàtiques i el Rubik
Dia 29, dilluns	<ul style="list-style-type: none">• Presentació del curs i reptes inicials amb el Rubik• Història i estructura del cub• Geometria 3D i simetries del cub• Notació bàsica de moviments (R, U, L, etc.)• Resolució Tetraedre de Rubik• Activitats en parelles i mini reptes
Dia 30, dimarts	<ul style="list-style-type: none">• Què és un algorisme? connexió amb matemàtiques• Construcció de la creu blanca (primer pas resolució)• Resolució de la primera capa• Introducció a permutacions i combinacions• Pràctica guiada amb seqüències curtes• Resolució de problemes pas a pas• Reptes cronometrats (nivell inicial)
Dia 1, dimecres	<ul style="list-style-type: none">• Descubrim els moviments del cub X• Resolució de la segona capa 3x3• Anàlisi de patrons i casos
	<ul style="list-style-type: none">• Combinatòria bàsica aplicada al Rubik• Estadística aplicada al Rubik• Treball cooperatiu: explicar algorismes• Reptes per equips



Dia 2, dijous	<ul style="list-style-type: none">• Orientació de l'última capa (OLL simplificat)• Permutació de l'última capa (PLL bàsic)• Paritat i impossibilitats matemàtiques• Introducció a teoria de grups (intuïtiva)• Optimització de resolució• Speedcubing bàsic
Dia 3, divendres	<ul style="list-style-type: none">• Repàs complet resolució 3x3• Introducció al 4x4• Estratègies per millorar temps• Reptes matemàtics amb el cub• Competició amistosa individual i per equips• Construcció de patrons (checkerboard, etc.)• Cloenda i diplomes