



## EstiURV 2024

TÍTOL	MATEMÀTIQUES I FÍSICA. PILARS DEL CONEIXEMENT I DE LES MODERNES TECNOLOGIES
1 de juliol	De 9:30 a 13:30 h. Superconductivitat i levitació. Taller interactiu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Preguntes prèvies sobre la superconductivitat: estudiants i professors plantegen qüestions.</li><li>• Buscant respostes.</li><li>• Introducció teòrica, caminem cap les respostes.</li><li>• Experimentació a temperatura de nitrogen líquid.</li><li>• Aplicacions actuals de la superconductivitat.</li><li>• Buscant noves aplicacions. <i>Brainstorming</i> i debat.</li></ul>
2 de juliol	De 9:30 a 13:30 h. Aplicacions actuals de la relativitat general de Einstein. 100 anys de la seva estada a Catalunya. <ul style="list-style-type: none"><li>• Les aportacions del Geni, moltes i molt disruptives, han fet tremolar els pilars de la física clàssica.</li><li>• El 1923 va estar a Catalunya, concretament a les terres de Poblet i l'Espluga. Per què? Busquem les respostes.</li></ul>
3 de juliol	De 9:30 a 13:30 h. Les matemàtiques i els principis de mínim de la natura. Taller de bombolles. Efectes visuals i sons dels elements del joc.
4 de juliol	De 9:30 a 13:30 h. <ul style="list-style-type: none"><li>• Astronomia, astrofísica i cosmologia. Comencem a entendre l'univers.</li><li>• Mirant el cel ens fem preguntes i trobem algunes respostes.</li></ul>
5 de juliol	De 9:30 a 13:30 h. <ul style="list-style-type: none"><li>• La ciència de dades i intel·ligència artificial.</li><li>• Científics i empresaris remenant dades per avançar-se al futur.</li></ul>