



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació

INS Ernest Lluchi Martín  
Coordinació Batxillerat  
43881 Cunit  
Tel. 977674340  
Fax. 977674116  
Adreça/Correu: [e3009850@centres.xtec.net](mailto:e3009850@centres.xtec.net)

## PROPOSTA DE TREBALL DE RECERCA CURS 19-21

**DEPARTAMENT:**

***Matemàtiques***

**TÍTOL:**

**Les matemàtiques aplicades a l'atletisme.**

**OBJECTIU DE LA RECERCA:**

**L'alumne ha de treure conclusions sobre quin impacte tenen les matemàtiques aplicades a aquest esport.**

**DESCRIPCIÓ:**

**Caldrà que l'alumne faci una recerca sobre la relació que hi ha entre les matemàtiques i l'atletisme. L'estudi ha d'abastar tots els camps possibles: estadístiques de corredors populars o professionals, comparativa i funcions gràfiques, inversions que fan els organitzadors o entitats o marques esportives amb els beneficis que obtenen, l'evolució dels millors temps en les diferents disciplines atlètiques, el raonament tecnològic i/o biològic d'aquesta evolució...**

**PERFIL DE L'ALUMNAT:**

**El treball demana un cert coneixement tant de l'esport com d'estadística, funcions, gràfiques, el sistema sexagesimal alhora que algunes aplicacions de física i biologia.**