

Projecte Salta

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Aquest projecte es durà a terme entre les assignatures de Física i d'Educació Física, és per aquest motiu que es treballaran continguts i competències específics de cada una de les matèries així com generals del batxillerat. En aquest darrer cas, es desenvoluparan les següents competències: competència comunicativa (presentació de l'article en format escrit), competència digital (ús de programari per fer els càlculs estadístics i eines digitals de treball col·laboratiu) i competència personal i interpersonal (treball cooperatiu).

Pel que fa a l'assignatura de Física, es treballaran continguts de l'apartat de cinemàtica, més concretament el salt vertical i la caiguda lliure. També, es pretén desenvolupar la competència en indagació i experimentació, atès que l'alumnat haurà de dur a terme una investigació, el que implica desenvolupar les següents habilitats: identificar problemes, generar qüestions susceptibles de ser investigades, dissenyar i realitzar experiments, enregistrar i analitzar dades, treure conclusions a partir de les evidències, elaborar, comunicar i defensar hipòtesis, models i explicacions, fer prediccions a partir dels models, examinar les limitacions de les explicacions científiques, i argumentar la validesa d'explicacions alternatives en relació amb les evidències experimentals.

En relació a l'assignatura d'educació física, es treballaran les següents competències:

La competència en el domini corporal i postural implica l'autoconeixement, el desenvolupament de les pròpies capacitats físiques, la utilització de les habilitats i destreses motrius en diferents situacions i medis, l'expressió i l'autocontrol corporals i la capacitat per gaudir de l'activitat física. En aquest cas el continguts que treballen en relació a aquesta competència és al patró motriu del salt amb l'objectiu de la millora de l'alçada d'aquest.

També es treballa la competència en l'adquisició d'un estil de vida saludable que comporta el coneixement, la valoració i la pràctica dels hàbits saludables, així com el reconeixement dels riscos que impliquen els hàbits no saludables. En aquest aspecte i relacionat amb aquesta competència treballen continguts de la pràctica de la capacitat física de la força com a qualitat principal a desenvolupar durant totes les etapes de la vida per assolir una millora en la salut.

Finalment, també es treballaran continguts d'estadística com són: anàlisi descriptiva amb elaboració de taula amb la descripció de les dades, diagrama de caixes i anàlisi inferencial amb l'aplicació d'una T-Student.