

# PROGRAMA D'EXCEL·LÈNCIA

## Justificació- Descripció:

La investigació, en qualsevol temàtica, estimula el pensament crític, la creativitat, el aprendre a aprendre i la iniciativa individual. Tanmateix, els projectes d'investigació són característics del món universitari i d'empresa.

Tenint en compte els beneficis que genera realitzar un projecte d'investigació, volem introduir-lo en el nostre centre com una activitat per atendre a l'alumnat amb alt rendiment i potencial, donant-los l'oportunitat d'enriquir-se i créixer acadèmica i personalment. Volem també que aquest alumnat siga conscient de la possibilitat pròpia de generar coneixement i de buscar solucions a problemes o incògnites reals.

El Programa d'Excel·lència ofereix la possibilitat de realitzar una investigació, en diverses àrees temàtiques, a alumnat de 4rt d'ESO amb una qualificació mitjana de més de 8. Les àrees temàtiques possibles són Arts i Humanitats, Ciències Socials i Jurídiques, Tecnologia i Enginyeria, Ciències de la Terra i de la Vida i Física, Química i Matemàtiques.

Els treballs d'investigació es poden portar a terme individualment o en grups, de fins a tres alumnes, tutoritzats per un o dos tutors o tutores. Aquests tutors i tutores són professors i professores del centre que participaran de forma voluntària com a guies d'aquest procés d'aprenentatge.

Els tutors i tutores vetllaran perquè les investigacions siguin rigoroses i segueixen les diferents etapes (generar una idea o problema, recerca d'un marc teòric fiable com a base d'estudi, establir hipòtesi, seleccionar dades, dissenyar experiments o proves, analitzar els resultats i concloure l'estudi).

Els treballs d'investigació tindran el seu inici en el mes de novembre i es desenvoluparan fora de les hores lectives, plasmant-se en una memòria escrita i un vídeo resum. Aquesta memòria es defensarà davant d'un tribunal format per tres professors i professores del centre, mitjançant una exposició oral. La seua qualificació es traduirà en una modificació de les qualificacions finals de totes les matèries que curse l'alumnat, com una mesura per guardonar l'esforç i la dedicació d'aquest. Les modificacions es mostren en la taula següent:

| Nota projecte | Increment nota matèries |
|---------------|-------------------------|
| 9,6-10        | 0,9                     |
| 9,0-9,5       | 0,8                     |
| 8,6-8,9       | 0,7                     |
| 8,0-8,5       | 0,6                     |

## Finalitats:

- Atendre a l'alumnat amb bon rendiment acadèmic.
- Potenciar el pensament crític, la iniciativa personal i la creativitat.
- Motivar l'alumnat cap a la investigació com a font de generació de nous coneixements.
- Aprendre a redactar i confeccionar una memòria d'investigació rigorosa, amb els diferents apartats que la caracteritzen.
- Perfeccionar la competència digital.
- Perfeccionar la competència oral.
- Perfeccionar la recerca d'informació en fonts fiables.

## Perfil alumnat

Alumnat de 4rt d'ESO amb una nota mitjana a l'expedient acadèmic  $\geq 8$ .  
Poden participar individualment o en grups de màxim tres alumnes.

## Perfil professorat

Tot el professorat hi pot participar amb caràcter voluntari. Una part del professorat participarà com a tutors/es i tres professors/es participaran com a jurat. Aquest jurat no podrà ser tutor ni cotutor de cap alumne/a.

## Organització espacial i temporal (lloc, horari, temporalitat)

L'activitat tindrà lloc dins i fora del centre. Per una banda, l'alumnat desenvoluparà les seues investigacions, recerques, entrevistes, etc. així com la redacció i confecció dels productes finals fora del centre.

Dins del centre, l'alumnat podrà reunir-se amb els seus tutors/es en hores de patis o en hores prèviament pactades per tutores i alumnes.

La temporalització de l'activitat és la següent:

- Setembre: Reunió amb l'alumnat seleccionat per explicar el programa (en temps pati a l'aula de 4rt d'ESO)
- Octubre: L'alumnat decideix el tema a investigar així com el tutor o tutora que l'acompanyarà. Comunica aquesta informació a Direcció.
- Novembre-Maig: Realització i redacció de la investigació amb la supervisió i ajuda dels tutors/es.
- Finals de Maig: Entrega dels productes finals (memòria i vídeo resum) a Direcció, per correu electrònic.
- Principis de juny, abans de l'avaluació final: Exposició oral del projecte davant d'un tribunal, format per tres professors/es que no participen com a tutors/es, a l'Aula d'Usos Múltiples, en horari de vesprada.

#### **Instruments d'avaluació (enquestes, registres, entrevistes, reunions...)**

- Enquestes a l'alumnat seleccionat i a les seues famílies
- Enquestes al professorat tutor
- Memòria d'investigació, vídeo resum i exposicions orals realitzats per l'alumnat seleccionat.
- Enquestes al professorat tribunal.

#### **Indicadors d'avaluació**

- Qualificacions obtingudes
- Grau de satisfacció del professorat tribunal
- Grau de satisfacció del professorat tutor
- Grau de satisfacció de l'alumnat seleccionat
- Grau de satisfacció de les famílies