

Projecte de recerca

El Projecte de recerca és un treball d'investigació que ha de realitzar tot l'alumnat de 4t d'ESO. Aquest treball equival a un crèdit del currículum (35 hores), per la qual cosa convé dedicar-hi atenció, esforç i exigència.

El treball està dirigit per un professor-tutor i es presenta per escrit, oralment i, si escau, amb una maqueta. S'avalua tenint en compte l'actuació durant la realització del treball, l'informe escrit, la presentació oral i l'actitud.

PARTS

⑤ **Redacció de la memòria escrita.** Elaboració d'un document escrit, degudament estructurat, sense faltes d'ortografia, que reculli i reflecteixi tota la recerca. El treball ha de tenir entre 15 i 25 pàgines. El material de suport emprat per fer el treball (entrevistes, enquestes, gravacions, etc.) s'ha de presentar com a annex.

⑥ **Exposició oral.** Presentació del procés d'elaboració del treball i resultats de la recerca davant del tribunal avaluador.

REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA ESCRITA

Consisteix en **un document amb una estructura i una presentació formal preestablertes que ha de reflectir tota la nostra recerca sobre el tema escollit.** L'esquema que n'havíeu fet i la informació que havíem obtingut i organitzat examinant diversos documents, us ajudarà també a establir la memòria.

EXPOSICIÓ ORAL

S'han de presentar de manera sintètica i estructurada el procés i els resultats de la recerca: els objectius del treball, la hipòtesi de partida, la metodologia utilitzada, les activitats realitzades, les dificultats que ha calgut superar, els resultats obtinguts, etc. L'exposició oral es farà davant del tribunal avaluador i ha de tenir una durada de 10 minuts (5 minuts per explicar el procés del treball i les conclusions; 5 minuts per respondre les preguntes dels membres del tribunal).

Parts de què consta la memòria escrita

La finalitat de la memòria és comunicar, d'una manera **organitzada, clara i precisa**, els resultats o conclusions a què heu arribat en l'estudi d'un tema, així com la metodologia que heu utilitzat, el procés seguit, els documents consultats i tots els elements que permetin verificar la validesa dels resultats.

La memòria escrita, com qualsevol document especialitzat, ha de seguir **una estructura, un ordre i unes convencions de presentació** que us ajudi a organitzar i precisar allò que heu de comunicar; inversament, aquestes normes de presentació faciliten als lectors de la memòria la cerca i la comprensió dels diferents grups d'informacions de què consta.

La memòria escrita es compon de diverses parts: unes són **obligatòries** (les que estan escrites en negreta al quadre següent) i unes altres són optatives (les que hi estan escrites en rodona).

a. Portada

b. Nota d'agraïments

c. Índex general

d. Índex d'il·lustracions (fotos, dibuixos, mapes, gràfics, taules, etc

e. Llista d'abreviacions o de símbols

f. Introducció

g. Cos de la memòria

h. Conclusió

i. Bibliografia i altres fonts documentals (webs, dvd...)

j. Annexos

k. Índex de noms propis

l. Índex temàtic

a. Portada

El treball ha d'incloure una primera pàgina com a portada on hi figuri com a mínim el títol, l'autor, el nom del tutor i la data de realització.

b. Índex general

A l'**índex** hi consta la relació de totes les parts de l'informe (la introducció, els títols dels capítols del nucli de l'informe, les conclusions i recomanacions, la llista de referències i els títols dels annexos) acompanyades del número de la pàgina en la qual apareixen.

c. Introducció

És, de fet, la part inicial de la memòria. Té per objecte presentar breument la motivació del tema elegit i l'objectiu o la hipòtesi de la recerca. És fonamental d'exposar-hi la metodologia que s'ha utilitzat, els procediments de documentació, d'observació, d'experimentació, etc.; apuntar els problemes trobats en la recerca, i presentar-ne les etapes que s'han seguit. És imprescindible, doncs, redactar la introducció quan ja tenim la memòria pràcticament enllestida.

d. Cos de la memòria

El cos és la part fonamental del treball. Constitueix l'exposició de la recerca que heu fet. Aquesta exposició s'ha d'organitzar per capítols, apartats o subapartats.

El cos de la memòria desemboca en un capítol de **conclusions**, que ofereix, resumits, els resultats del treball degudament comentats i relacionats amb l'objectiu o hipòtesi exposada en la introducció.

Els comentaris o explicacions marginals, les dades complementàries o la referència a un document, es ressenyen en forma de **notes fora del text, a peu de pàgina**. L'existència d'una nota a peu de pàgina s'indica mitjançant una **crida** (número en superíndex) col·locada al punt convenient del text. Cada nota va encapçalada pel mateix número de la crida corresponent. S'ha d'evitar un excés innecessari de notes. Com a crida de les notes es pot utilitzar l'asterisc en comptes de números.

e. Bibliografia

És la llista, ordenada alfabèticament, que conté les informacions que identifiquen tots els documents citats en el text i utilitzats per elaborar el treball.

Les entrades bibliogràfiques de **llibres o monografies** han de contenir de cada document les següents **informacions**, i segons **l'ordre i el format** que s'indica a continuació:

-COGNOM (en majúscula) i nom (en rodona) de l'autor o autors, o bé NOM DE LA INSTITUCIÓ O ORGANISME (en majúscula) responsable del document si hi consten.

- *Títol i subtítol* (en cursiva).

- Lloc d'edició (en rodona)

- Editorial o organisme editor (en rodona).

- Data de publicació (en rodona).

Exemples:

[LLIBRE D'UN SOL AUTOR]

1. SOLÀ, J. *Ensenyar la llengua*. Barcelona: Empúries, 2003. (Biblioteca universal; 1979)

[LLIBRE DE MÉS D'UN AUTOR]

2. ESCARDINO BENLLOCH, A.; BERNA PRATS, À. *Introducció a l'enginyeria dels reactors químics*. València: Universitat de València, 2003. (Educació. Materials; 67)

[MONOGRÀFIC]

3. YOUTH, H. "Observem ocells que desapareixen". A: *L'Estat del món 2003: informe del Worldwatch Institute sobre el progrés cap a una societat sostenible*. Barcelona: Centre Unesco de Catalunya, 2003. P. 15-41.

[ARTICLE DE DIARI]

4. baños, J.E. "Epònims: els noms propis de la ciència". *Avui* [Barcelona] (15 novembre 2003), núm. 9389, p.36.

[PROGRAMA DE RÀDIO O TELEVISIÓ]

5. *El Terrat*. Dir. Andreu Buenafuente. Catalunya Ràdio, emès el 15 de novembre de 1996.

[DOCUMENTS EN LÍNIA]

6. EUROPEAN COMMISSION TRANSLATION SERVICE. *Eurodicautom* [En línia]. European Commission, 2004.
<http://europea.eu.int/eurodicautom/controller> [Consulta: 22 setembre 2004]

Normes de presentació de la memòria escrita

Pel que fa a la configuració i a la impressió de les pàgines de la memòria escrita, cal:

- ✓ Utilitzar **fulls** en blanc del **format A4** vertical, per una cara.
- ✓ Presentar el **text justificat**, alineat al marge esquerre i al dret.
- ✓ Deixar, a cada pàgina, quatre marges. L'esquerre ha de ser d'uns 3 cm, espai que permet l'enquadernació o relligat de la memòria, i el dret d'un mínim de 2,5 cm. Els marges superior i inferior de la pàgina han de ser almenys de 3 cm.
- ✓ Utilitzar, al llarg de tota la memòria, una **mateixa família de lletres** o caràcters,

d'un cos o grandària **d'11-12 punts** per al text principal.

- ✓ Destacar els títols amb lletra més gran que l'emprada en el cos. Els títols no porten punt final.
- ✓ Distingir del text principal amb un cos de lletres més petit, de 9-10 punts, les notes a peu de pàgina, els peus d'il·lustracions o gràfics i les citacions presentades en paràgraf a part.
- ✓ Separar amb una **línia en blanc**, després de punt i a part, els diferents **paràgrafs** del text. També es pot prescindir d'aquesta línia en blanc, però aleshores cada nou paràgraf comença amb la primera línia entrada dins el text: després d'haver fet unes cinc pulsacions.
- ✓ Deixar una línia en blanc abans i després de les citacions textuais presentades fora del text principal. Aquestes citacions, d'altra banda, s'han de presentar sagnades, és a dir, amb un marge esquerre més ampli que el del text principal.
- ✓ Deixar, entre les ratlles del text principal, un **interlineat d'un espai i mig**.
- ✓ Pagar o **numerar les pàgines** correlativament. És recomanable escriure la numeració centrada a la part inferior de la pàgina. Les pàgines en blanc, les que només es reserven per a un títol o les que són ocupades completament per una il·lustració compten com a pàgines, però no han de dur impresa la numeració.
- ✓ Corregir el text amb un corrector ortogràfic i **repassar-lo abans de la impressió definitiva**. El treball s'ha de presentar sense faltes.

Avaluació

L'avaluació es farà tenint en compte:

A) L'informe del **seguiment del treball** realitzat pel tutor/a, relatiu a la realització de les diverses fases i apartats, prèviament acotats, del treball dins dels terminis establerts, la regularitat en el treball, la capacitat d'organització i la iniciativa en la recerca d'informació i obtenció de conclusions.

b) El **treball escrit** per l'alumne/a i altres materials que pugui aportar. En aquest sentit, es valorarà l'estructuració adequada del treball, la presentació i la correcció de l'expressió, així com la capacitat de síntesi.

c) L'**exposició oral** del treball i les respostes a les preguntes que es puguin plantejar durant la presentació.

Seguiment del treball	Treball escrit	Exposició oral
30%	40% contingut + 10 % presentació formal	20%

