



TREBALL de RECERCA

PAUTES GENERALS

1. És obligatori per a tots els alumnes de batxillerat.
2. Té caràcter individual.
3. Equival a 2 crèdits del currículum, és a dir, 70 hores. Representa el 10% de la qualificació final del Batxillerat.
4. Està dirigit per un professor-tutor.
5. Ha de ser una investigació original.
6. S'ha de presentar en català donat que és la llengua vehicular del centre, excepte en els casos que el professor-tutor admeti presentar-lo en una altra llengua.
7. Se n'han de presentar dues còpies:
 - a. Una impresa en paper. Serà retornada després de l'exposició.
 - b. Una altra en format digital (explicat a la pàgina 6 d'aquest mateix document).
8. No ha d'haver-hi faltes d'ortografia. S'han d'usar correctors informàtics. Aquesta tasca no pertany al professor-tutor sinó a l'alumne.
9. No pot ser una còpia d'un treball anterior d'altres alumnes o centres. La sola sospita pot determinar el suspens immediat del treball.
10. Les dates de lliurament són estrictes i determinades per la Junta Directiva del centre cada curs escolar.

ETAPES DEL TREBALL DE RECERCA

1. Sol·licitud del departament segons el tema a treballar d'entre els del llistat ofert per cada departament.
2. Delimitació del tema juntament amb el professor-tutor.
3. Presentació d'un primer índex del treball
4. Planificació de la recerca
5. Documentació i recerca de bibliografia per tal de cobrir els continguts de l'índex
6. Anàlisi i interpretació de les dades trobades
7. Redacció de la memòria escrita
8. Inserció d'imatges representatives
9. Documentació de les imatges
10. Lliurament de la memòria en paper i digitalment obligatòriament
11. Exposició oral del treball
12. Recuperació (si fos necessària)

PARTS DE QUÈ CONSTA LA MEMÒRIA ESCRITA

1. Portada.
 - a. Títol del treball
 - b. Nom i cognoms de l'autor. Curs i grup.
 - c. Nom i cognom del professor-tutor. Departament al qual pertany.
 - d. Data de realització del treball
2. Agraïments
 - a. Relació de les persones que han col·laborat en la realització del treball
3. Abstract
4. Índex general
 - a. Llistat de punts a tractar per ordre d'aparició. Distingir títols i subtítols amb la numeració en cascada.
 - b. Numeració de les pàgines que corresponen a l'inici de cada apartat
5. Introducció
6. Cos de la memòria
 - a. Desenvolupament de tots els punts de l'índex
7. Conclusió
8. Diccionari de termes específics emprats en el treball
9. Bibliografia
10. Webgrafia
11. Annexos (si calen)

PRESENTACIÓ DEL TREBALL ESCRIT

1. S'han d'usar fulls de format A4 per una cara o bé per totes dues si el gruix del paper escollit ho permet.
2. S'ha de presentar el text justificat al marge de la dreta i al de l'esquerra.
3. Els marges superiors i inferiors han de ser de 2,5 ó 3 cm.
4. Si el treball està escrit a una sola cara dels fulls, els marges de l'esquerra hauran de ser de 3 cm i els de la dreta de 2 cm.
5. Si el treball està escrit a dues cares dels fulls, els marges exteriors seran de 2,5 cm. i els interiors de 3 cm. per tal de permetre el relligat.
6. S'usarà una mateixa família de tipografies per a tot el treball, d'un cos d'11 o 12 punts pel text principal.
7. Les notes al peu de pàgina o documentació d'imatges hauran de ser d'un cos entre 9 i 10 punts.
8. Els punts i a part es poden marcar de dues formes per tal de determinar visualment els paràgrafs:
 - a. Amb una línia en blanc
 - b. Amb una tabulació.Sigui quin sigui el sistema escollit, haurà de ser el mateix en tot el treball.
9. És obligatori que les pàgines estiguin numerades correlativament.
10. L'interlineat ha de ser l'anomenat *senzill*, si es separen paràgrafs amb una línia en blanc i d'1,5, si s'usa tabulació al principi de cada paràgraf. També pot variar en relació al disseny de pàgina general.
11. S'ha de corregir el text amb un corrector ortogràfic i repassar-lo abans de la impressió definitiva. El treball s'ha de presentar sense faltes.
12. S'ha de presentar una còpia en paper i una còpia digitalment obligatòriament. La primera podrà ser retornada, la segona es quedarà a l'arxiu del centre.

AVALUACIÓ

1. L'avaluació final la realitza un tribunal de 2 o 3 professors del centre.
2. L'avaluació final esdevé en 3 parts:
 - a. El seguiment del treball que en fa el professor-tutor, que representa un 30% de la nota; és a dir, un màxim de 3 punts (un dels quals pertany a l'aprofitament de les jornades de recerca de juny)
 - b. El treball escrit final presentat, que representa un 50% de la nota; és a dir, un màxim de 5 punts.
 - c. L'exposició oral realitzada, que representa un 20% de la nota; és a dir, un màxim de 2 punts.
3. Si a la primera part, la part del seguiment del treball no s'obté un mínim de 1,5 punts, el treball no es considerarà aprovat malgrat el total arribi al 5.
4. La nota màxima és 10. La mínima és 0. L'aprovat és 5 sempre que s'obtingui un mínim d'1,5 a l'apartat del seguiment.
5. El treball de recerca equival a 2 crèdits del currículum, és a dir 70 hores. Representa el 10% de la qualificació final del Batxillerat.

EN QUÈ CONSISTEIX ...

1. La delimitació del **tema**. Consisteix a escollir un tema que us interessi personalment, que tingui relació amb la vostra modalitat de batxillerat, que us agradi i que estigui relacionat amb els estudis que fareu després del batxillerat. És bo que conegueu el tema amb antelació, que sapiguen amb seguretat que disposeu de dades per dur a terme el desenvolupament, que tindreu documentació i informació necessària.
2. La **planificació** de la recerca. Consisteix a elaborar un primer índex que us haurà de servir de guia per tal de no desviar-vos de l'eix central. Posteriorment l'anireu retocant o variant a mesura que aneu construint el cos del treball. Hauréu de tenir en compte les dades de lliurament i el temps de què disposeu i com el distribuïu per tal de no endarrerir-vos en els lliuraments.
3. La **documentació i activitats de camp**. Consisteix a aconseguir la informació que necessiteu per investigar i desenvolupar el tema abans de redactar. Existeixen diferents fonts d'informació a més d'Internet: llibres, revistes, biblioteques especialitzades, exposicions, museus, etc. feu-les servir. Recordeu que no tota la informació que hi ha a la xarxa és útil, sovint és incompleta o no està contrastada. Vigileu!
4. L'anàlisi i interpretació de les **dades**. Consisteix a interpretar la informació que heu trobat, buscar relacions, contrastar dades i extreure conclusions si es pot. L'elaboració de conclusions exigeix una bona dosi de prudència i de rigor.
5. La redacció de la **memòria escrita**. Consisteix a redactar un document amb una estructura i una presentació clares i estètiques que ha de reflectir tota la vostra recerca.
És impossible determinar l'extensió ideal de la memòria escrita. Hi haurà treballs més teòrics i d'altres que es poden acompanyar d'una part pràctica. Sol establir una llargada orientativa al voltant dels 40/50 fulls A4 sense annexos.

Tanmateix una memòria extensa no equival a un bon treball. La qualitat del contingut és el que determinarà el valor de la feina realitzada, no pas el pes.

6. L'**exposició oral**. Consisteix a presentar, de manera sintètica i estructurada, el procés i els resultats de la recerca: la tria del tema, la hipòtesi de partida, la metodologia emprada, les activitats realitzades, les dificultats que heu hagut de superar, els resultats obtinguts.
L'exposició oral haurà de tenir una durada màxima de 10 minuts. S'haurà de presentar davant d'un tribunal format per 2 professors del centre que podran demanar aclariments i fer preguntes durant l'exposició.
7. L'**índex** general. Consisteix a fer un llistat per ordre d'aparició, dels títols i subtítols dels diferents apartats de la memòria i indicar la pàgina on comença cada apartat, utilitzant la numeració en cascada.
8. L'**Abstract** és un text breu (d'unes 250 paraules) que ha de sintetitzar el contingut del treball, i fer-ne ressaltar especialment els resultats o conclusions més importants. L'objectiu principal del resum és que el lector del text es faci càrrec ràpidament de què hi trobarà. S'ha de redactar en una llengua estrangera i en la llengua en què no estigui redactat el treball de recerca (català o castellà).
9. La **introducció**. Consisteix a presentar la motivació del tema escollit i l'objectiu al qual es vol arribar, precisar els límits del treball i els aspectes del tema que es deixaran de banda voluntàriament per tal de centrar la informació.
És fonamental exposar la metodologia emprada, els procediments de documentació, d'observació, d'experimentació, etc. Per això la introducció haurà de ser redactada al final, quan ja haguem acabat el treball.
10. El **cos de la memòria**. Consisteix en redactar la recerca realitzada. Aquesta informació s'ha d'organitzar per capítols, apartats i subapartats.
El cos de la memòria finalitza amb un capítol de conclusions que ofereixi els resultats del treball degudament comentats i relacionats amb els objectius exposats a la introducció. També s'han d'assenyalar les possibles aplicacions pràctiques del treball o assenyalar nous camins per a altres recerques posteriors.
11. Els **comentaris o explicacions al marge**, les dades complementàries o la referència a un document s'han de presentar en forma de *notes fora de 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.
12. La **bibliografia**. Consisteix a organitzar un llistat ordenat alfabèticament, que contingui les informacions que identifiquin tots els documents consultats per elaborar el treball. S'ha d'evitar citar aquelles fonts que no heu consultat personalment.
La forma de citar aquest llistat és la següent:
 - a. COGNOM (en majúscules) i nom (en minúscula) de l'autor o autors, o bé el NOM DE LA INSTITUCIÓ O ORGANISME (en majúscules) responsable del document si hi consten.
 - b. *Títol i subtítol* (en cursiva). Tipus de suport [entre claudàtors i en minúscula]. Lloc d'edició, editor o editorial i data d'edició (en minúscula).

13. La **bibliografia web**. Consisteix a organitzar un llistat ordenat per ordre de consulta, que contingui les informacions que identifiquin els documents de la Xarxa.

La forma de citar aquest llistat és la següent:

- a. Nom de la web consultada <entre angles i en minúscula>. Data de la consulta [entre claudàtors i en minúscula] i indicació de documentació complementaria (en minúscula).

14. Documentació de les **imatges**. Consisteix a indicar la informació corresponent a totes les imatges escollides que il·lustren el text. La forma d'organitzar aquesta documentació és la següent:

- a. Descripció de l'element visual representat
- b. Data de creació i localització de la imatge
- c. Autor de l'objecte que surt a la imatge

15. **Annexos**. Consisteix a afegir informació a banda relacionada amb allò exposat. Pot ser des d'un dossier fotogràfic a un recull de la informació trobada i descartada per diferents motius. Sempre s'han de lliurar ordenats. No és obligatori presentar annexos a un treball de recerca.

VALORACIÓ TREBALL DE RECERCA

Per superar el treball de recerca cal, com a mínim, aprovar cadascun dels tres apartats.

Si el treball no és lliurat dins el termini establert, el tribunal d'avaluació prendrà la decisió oportuna, després d'escoltar les raons presentades pel tutor/a.

Enguany el lliurament del tr serà el 2 de novembre i la defensa el 15 de novembre.

- El 3 de novembre s'han de lliurar els treballs a Secretaria de 9 a 13h.
 - El lliurament dels treballs consta de 3 passos (el treball no es considerarà lliurat si no s'han fet els 3 passos ineludiblement):
 - Han de lliurar una **còpia en paper** a Secretaria el dia indicat de 9 a 13h. Aquesta còpia en paper, si la demanen, el tutor del tr els hi podrà retornar un cop publicades les qualificacions del tr.
 - Una còpia del treball en format **digital**. El format digital s'ha de lliurar de la següent manera: l'alumne ha de compartir el tr en **format pdf** (el nom de l'arxiu ha de ser: **cognoms_nom de l'alumne_títol del treball**) com a molt tard el mateix dia que ha de lliurar la còpia en paper a Secretaria i abans de les 10 del matí, amb el seu tutor del tr i amb la Coordinador de batxillerat a l'adreça: batsatorras@gmail.com.
 - Han d'omplir el següent **formulari** abans del mateix dia: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfpBm-mvkq5g59ZqX6ZJFJM9mBnZo6GA0XPbQHYNnZXdZ30WA/viewform?usp=sf_link Les qualificacions dels treballs de recerca es faran públiques al taulell del hall del centre respectant la privacitat de l'alumne.

- Davant la disconformitat de la qualificació obtinguda del treball de recerca per part de l'alumne, aquest tindrà 24 hores per fer la reclamació. En aquestes 24 hores l'alumne haurà de parlar amb el seu tutor del treball de recerca per entendre la qualificació i si continua estant-hi disconforme, haurà de presentar per escrit un document exposant els motius i arguments de la seva desavinença en un termini de 48 hores des de la publicació de les qualificacions. La revisió de la qualificació del treball de recerca pot comportar la millora o empitjorament de la qualificació.

RECUPERACIÓ del TREBALL de RECERCA

1. La recuperació serà com la recuperació de la resta de matèries de 2n de batxillerat, és a dir, hi haurà una recuperació al maig i una altra al juny. Per tant, l'alumne que suspèn la recerca al desembre (sempre que hagi presentat i exposat el treball) es podrà presentar a la recuperació de maig i si aprova, podrà anar a les PAU de juny. Si al maig torna a suspendre haurà d'anar a la recuperació de juny i, en aquest cas, haurà d'anar a les PAU a setembre.
2. Un treball de recerca no presentat no té admesa la recuperació. Tampoc serà admès a recuperació l'alumne que no es presenti a l'exposició oral. Així doncs, per poder presentar un treball a recuperació, és obligatori haver-lo lliurat i haver fet l'exposició oral a les dates establertes. En cas contrari, el treball quedaria com a matèria pendent i requeriria un altre curs d'escolarització.
3. L'alumne suspès haurà de demanar al seu professor-tutor quins són els punts a millorar i/o canviar en el mateix moment que conegui la nota del seu primer treball. El treball refet es corregirà en els termes que indiqui el professor-tutor.
4. En cap cas es podrà canviar de treball ni presentar un nou títol.
5. El professor-tutor corregirà la nova versió presentada en la data establerta per la Junta Directiva, sense que calgui reunir de nou el tribunal. No hi haurà exposició oral.
6. La nota màxima que es podrà obtenir en una recuperació de treball de recerca és de 5.