



Treball de recerca

[dossier informatiu]

ÍNDEX

1. GENERALITATS	2
1.1. Presentació i objectius	2
1.2. Què vol dir fer recerca?	2
1.3. Calendari	3
2. PAUTES PER A LA REALITZACIÓ DEL TREBALL DE RECERCA	3
2.1. Com farem el Treball de Recerca?	3
2.2 La tutoria del Treball de Recerca	4
2.3. La llengua del Treball de Recerca	4
2.4. Elecció i delimitació del tema de recerca	4
2.5 Compartició del desenvolupament del treball	5
2.6 El seguiment	5
2.7 La redacció	7
2.8 Entrega de la memòria escrita	8
2.9 Realització d'un pòster	9
2.10 Exposició oral	9
3. AVALUACIÓ DEL TREBALL DE RECERCA	10
3.1. El procés d'avaluació	10
3.2. Recuperació del Treball de Recerca	11
3.3. Treball de Recerca no presentat	12
3.4. Treball de Recerca plagiat	12
3.5. Reclamació de la nota	12
4. ESTRUCTURA DEL TREBALL	12
5. RECURSOS I ADRECES ÚTILS	18
ANNEXOS	20
Full de justificació del projecte de recerca (individual)	21
Full de justificació del projecte de recerca (grup)	23
Full d'avaluació del Treball de Recerca (rúbrica)	25
Esquema seqüencial d'elaboració d'un TdR	27

1. GENERALITATS

1.1. Presentació i objectius

El treball de recerca és una matèria més del currículum de Batxillerat. És un treball de caràcter individual, llevat de casos excepcionals, i obligatori per obtenir el títol de batxillerat. Representa el 10% de la qualificació del Batxillerat.

Els seus objectius són:

- ⇒ *Relacionar i posar en pràctica totes les coses que heu anat aprenent al llarg de tota la vostra vida acadèmica, especialment durant aquesta darrera etapa d'estudis.*
- ⇒ *Fer servir tot un conjunt de coneixements i procediments adquirits en les diferents matèries de Batxillerat en àmbits diferents d'aquells en què es van adquirir.*
- ⇒ *Organitzar la pròpia feina i tenir iniciativa per resoldre els problemes que es puguin plantejar dissenyant un pla de treball per dur a terme la recerca i adaptar la metodologia adequada a la investigació.*
- ⇒ *Utilitzar les fonts d'informació adients i fer-ne un ús adequat.*
- ⇒ *Elaborar les conclusions de forma argumentada i exposar-les amb claredat, correcció i coherència tant en forma oral com escrita.*
- ⇒ *Demostrar esforç, responsabilitat, regularitat i rigor en l'execució de les tasques.*
- ⇒ *Plasmar per escrit el treball fet i també exposar-lo oralment en públic, d'una manera ordenada i coherent, per tal d'expressar amb precisió el resultat d'allò que s'ha investigat.*

1.2. Què vol dir fer recerca?

Fer recerca sobre un tema és fer un treball de descobriment, investigació i comprovació mitjançant la consulta de documentació, la recollida de dades o l'experimentació científica, tot elaborant una hipòtesi de treball, que desenvolupada, permeti la formulació d'una sèrie de conclusions.

- ⇒ *El treball de recerca ha de fonamentar-se en **evidències** recopilades a través d'una investigació **rigorosa** que segueixi els **estàndards metodològics** propis de la **recerca acadèmica**.*
- ⇒ *S'ha d'evitar, per tant, la transcripció o resums de llibres i la incorporació*

d'informació d'Internet sense haver comprovat si és correcta o solvent i, evidentment, la còpia de treballs elaborats en anys anteriors.

⇒ *Si es detecta plagi total o parcial, el treball no s'acceptarà . L'alumne haurà de tornar a fer-ne un altre i, òbviament, haurà de canviar el tema.*

Pel que fa a la recerca a què us heu d'enfrontar, cal que sigui adequada, amb els límits corresponents al nivell de batxillerat i amb uns objectius molt clars.

1.3. Calendari

⇒ Tria de temes per part de l'alumnat	10 de febrer
⇒ Assignació de tutories	24 de febrer
⇒ 1r lliurament	17 de març
⇒ 2n lliurament	28 d'abril
⇒ 3r lliurament	12 de juny
⇒ 4t lliurament	3 de novembre
⇒ Entrega de la memòria	pendent confirmar
⇒ Lliurament de pòster	pendent confirmar
⇒ Exposició oral	pendent confirmar

No s'admetrà cap treball de recerca presentat fora de termini. Si no es presenta el treball de recerca en el termini establert, aleshores a l'avaluació ordinària de maig la qualificació serà No Presentat (NP).

2. PAUTES PER A LA REALITZACIÓ DEL TREBALL DE RECERCA

2.1. Com farem el Treball de Recerca?

El primer que heu de decidir és si voleu fer el TR de manera individual o en grup de dues persones. Cadascuna d'aquestes opcions té pros i contres, que

haureu de valorar.

Tot i que el treball es faci en grup, l'avaluació i qualificació de cadascun dels membres **és individual** per a cada un dels aspectes que es tenen en compte.

2.2 La tutoria del Treball de Recerca

Per dur a terme aquest treball comptareu amb l'ajut d'un membre del professorat, el TUTOR DE RECERCA, que serà la persona que us donarà detalls de com tractar la informació de què disposeu, com heu d'elaborar el treball des del punt de vista formal, com l'haureu d'exposar, etc.

⇒ *No s'admetrà cap treball que no hagi estat orientat, dirigit i tutelat. De fet, hi haurà quatre lliuraments previs obligatoris al lliurament final de la memòria escrita del treball.*

⇒ *Al llarg d'aquest curs tindreu un tutor de recerca definitiu. No obstant això, al setembre pot haver-hi un canvi de tutor.*

2.3. La llengua del Treball de Recerca

Els treballs de recerca s'escriuran en català, d'acord amb el PLC, on es recull que és el català la llengua vehicular de l'ensenyament, excepte els treballs sobre llengua i literatura castellanès i els treballs sobre llengües estrangeres

Només els alumnes d'incorporació recent al sistema educatiu quedaran exclosos de la norma general en casos excepcionals.

2.4. Elecció i delimitació del tema de recerca

És molt important l'elecció del tema del TR. S'ha de concretar al màxim i no tenir massa ambició en proposar-se els objectius, els quals s'han de formular tenint en compte les possibilitats de la recerca plantejada.

⇒ *El treball de recerca no té per què estar relacionat amb una sola matèria, sinó que pot tenir caràcter interdisciplinari, és a dir, que pot reunir i enllaçar aspectes de diverses ciències, arts o tècniques.*

⇒ *Tot i que hi ha llibertat per a triar el tema del treball de recerca, sempre caldrà una justificació prèvia, que constarà al projecte de treball annex en aquest dossier. Per facilitar-vos la feina tindreu a la vostra disposició una oferta de temes feta pels departaments didàctics.*

- ⇒ *També podeu pensar en un altre treball que no estigui contemplat en l'oferta proposada pels departaments.*
- ⇒ *En qualsevol cas, haureu de parlar amb el cap del departament corresponent, o amb algun professor, perquè us aconsellin.*
- ⇒ *Recordeu que heu de triar un tema que us permeti una autèntica*

recerca. Per prendre la decisió cal tenir en compte:

- ⇒ *L'experiència adquirida durant la realització del projecte de recerca de 4t d'ESO*
- ⇒ *Les propostes que ofereixen els departaments*
- ⇒ *Els interessos i preferències personals*
- ⇒ *La modalitat de batxillerat que curseu*
- ⇒ *La preparació acadèmica*
- ⇒ *Les perspectives professionals futures*
- ⇒ *Els mitjans o recursos de què disposeu o podreu disposar per a la realització del treball*
- ⇒ *L'aportació personal a la recerca*

2.5 Compartició del desenvolupament del treball

Per tal que es pugui fer un seguiment acurat del treball de recerca, cal obrir una **carpeta drive** que es comparteix amb la tutoria del treball, des del correu corporatiu @insdolorsaleu.cat. Dins d'aquest drive s'ha d'obrir un document de treball (document de google) pel treball.

2.6 El seguiment

Al llarg dels mesos que dediqueu a fer el treball cal que estiguen en contacte amb el tutor de recerca i que tinguin un feedback sobre com avança la feina. Això es farà, en primer lloc, a través dels comentaris que el tutor de recerca anirà fent al **drive** i, en segon lloc, per les **reunions de seguiment**.

Aquestes trobades són molt importants, perquè és quan s'orienta el treball i es fixa un pla de treball que ha de permetre avaluar el progrés en la investigació.

⇒ *Cal concertar amb el tutor de recerca les hores de trobada per al seguiment del treball.*

⇒ *Cal fer les reunions de seguiment sense perdre hores de classe.*

S'ha d'acudir sempre a la cita amb el tutor de recerca. Si, excepcionalment, algun cop no hi podeu anar, aviseu amb antelació suficient.

⇒ *Heu de preparar prèviament la reunió que fareu amb el tutor de recerca per tal que us pugui ajudar a resoldre els dubtes.*

⇒ *Cal que compliu amb la presentació de les tasques encomanades en el pla de treball perquè puguin ser revisades, valorades i avaluades.*

⇒ *La fase de seguiment compta un 40% de la nota final del treball de recerca (4 punts sobre 10) i s'ha d'obtenir una nota mínima de 2 punts per tal de poder lliurar la memòria escrita.*

Els lliuraments són els següents:

PRIMER LLIURAMENT:

⇒ **Introducció:** (1 pàgina): *quin tema s'escull, per què (origen i motivacions), quina és la rellevància social d'aquest tema i què es podrà aportar de nou.*

⇒ **Objectiu:** (1 frase). *Es defineix progressivament, durant el marc teòric, però s'ha d'apuntar ja quin serà l'objectiu específic d'investigació.*

Data límit: 17 de març de 2023

SEGON LLIURAMENT:

⇒ **Marc conceptual** (entre 5 o 10 pàgines, aproximadament). El marc teòric comença amb uns primers apartats de definició de les paraules clau que apareixen en la redacció de l'objectiu. Aquests apartats s'elaboren a partir de la recerca bibliogràfica, han d'incloure les referències bibliogràfiques (notes a peu), és a dir, aquest primer lliurament inclou una primera bibliografia.

⇒ **Bibliografia:** L'apartat de bibliografia es situa al final de l'informe, però s'haurà completat amb el marc teòric.

⇒ **Data límit:** 28 d'abril de 2023

TERCER LLIURAMENT

⇒ **Metodologia.** Quines dades es recolliran, com es recolliran i com s'analitzaran, quin cas o fenomen que s'estudiarà... Aquest apartat 7 correspon al que seran en el treball els apartats de metodologia i unes pàgines d'annexos amb els instruments de recerca (guions d'entrevistes, d'audiovisuals, enquestes, graelles d'observació, etc.).

A partir d'aquesta metodologia, a l'estiu has de recollir les dades. D'aquesta manera, en tornar de vacances, es treballa l'anàlisi de dades que és la part més important del treball de recerca.

Data límit: 12 de juny de 2023

QUART LLIURAMENT:

⇒ **Cos de la recerca** a on s'exposen els resultats de l'anàlisi de dades.

⇒ **Esborrany definitiu** treball de recerca complet per a la correcció definitiva per part del tutor de TR.

Data límit: 3 de novembre de 2023

CINQUÈ LLIURAMENT:

⇒ *Lliurament del Treball de recerca en format digital i enquadernat.*

⇒ *Lliurament del pòster en format digital*

Data límit: pendent de confirmar

2.7 La redacció

Abans de començar la redacció de la memòria escrita, cal que elaboreu un guió estructurat, resultat de desenvolupar sintèticament els blocs temàtics.

La primera redacció o esborrany consisteix a unir i articular de forma lògica i ordenada els diferents punts que integren el guió. Es tracta d'un text redactat, no d'una simple enumeració d'idees. Cal, per tant, parar atenció en la correcció, la claredat, la connexió dels arguments, etc.

El text, encara que sigui especialitzat, no ha d'anar adreçat al tutor del treball, sinó a qualsevol lector.

Com a norma general, convé definir tots els termes tècnics utilitzats com a categories clau del raonament. No s'han d'utilitzar mai paraules que no es comprenen o no es poden definir

La redacció definitiva es farà a partir de les correccions successives dels esborranys, enriquits amb els suggeriments dels tutors i amb el treball atent i acurat de l'autor.

2.8 Entrega de la memòria escrita

Tota la feina de recerca i investigació, així com les conclusions a què arribareu han de quedar reflectides en un treball escrit.

⇒ *S'ha de fer a l'ordinador.*

⇒ *La mida del paper ha de ser DIN-A4.*

⇒ *La memòria constarà entre 20-25 fulls . En cap cas no superarà les 50 pàgines (25 fulls) d'extensió total. L'índex i la bibliografia queden incloses en les 50 pàgines i no es compten a banda, però no els annexos.*

⇒ *S'utilitzarà con a font de lletra l'ARIAL 11 i un interlineat d'1,15.*

⇒ S'han de numerar les pàgines i s'ha d'imprimir per les dues

cares.

⇒ S'han de respectar els marges. Preveure marge a l'esquerra per si es vol relligar el treball.

⇒ A banda del cos textual, cada treball haurà de tenir obligatòriament un **índex** i una **bibliografia** que identifiqui les diverses fonts d'informació.

⇒ El text ha de ser adequat al registre lingüístic formal seguint les normes d'un text expositiu, atès que feu un treball acadèmic. El treball cal que estigui ben escrit i amb un estil depurat i clar. Una ortografia i una sintaxi deficient s'entenen com a factors que determinen la qualitat del treball. Sou a Batxillerat, per tant, en aquest nivell d'estudis redactar correctament no és un mèrit afegit, sinó un requisit.

A més a més del rigor de la recerca, de la memòria escrita es valorarà:

- L'originalitat dels continguts exposats.
- La coherència en el desenvolupament del tema.
- L'estructura i l'organització dels continguts.
- Que el procés d'investigació quedi ben reflectit, mitjançant un tractament correcte de les fonts d'informació consultades.
- Les aportacions personals.
- La distinció entre el que és aportació personal i el que és informació extreta d'alguna font.

Cal lliurar dues còpies del treball de recerca:

- Una còpia en paper **enquadernada**
- Una còpia en format **PDF** de la memòria escrita, que s'enviarà a una adreça de correu electrònic, posant en còpia (CC) al tutor per tal que tingui constància de què s'ha fet el lliurament:

recerca.dolorsaleu@insdolorsaleu.cat

Nom de l'arxiu pdf: És molt important que coincideixi amb el títol de la memòria escrita.

Títol del treball de recerca.pdf

Dossier Treball de Recerca. Institut Dolers Aleu

La **data d'entrega és inamovible**, tant per al lliurament de la còpia en paper com per l'entrega electrònica, i no s'admetran treballs fora de termini.

2.9 Realització d'un pòster

Seguint els requisits de moltes facultats en el lliurament de treballs de recerca, treballs de fi de grau (TFG), etc., juntament amb la memòria escrita es presentarà un **pòster** del treball de recerca.

Aquest pòster constarà de tres apartats:

- ⇒ Plantejament del problema
- ⇒ Objectiu de la investigació.
- ⇒ Resultats.
- ⇒ Bibliografia.

El pòster s'elaborarà amb el programa **canva** ([Canva](#)). S'enviarà per correu juntament amb la memòria. El pòster només es farà en format digital.

2.10 Exposició oral

El treball de recerca no és només un document escrit. Com que és una recerca, una part important de tot procés de treball cal que sigui verbalitzada, per tal de difondre la feina feta i que pugui ésser qüestionada i valorada pel tribunal avaluador.

⇒ *La durada de l'exposició oral té un temps limitat:*

- *entre 8-10 minuts per cadascun dels membres del grup,*
- *entre 12- 15 minuts si el treball s'ha fet individualment.*

Un cop s'hagi acabat la defensa, el tribunal tindrà uns 10 minuts per fer preguntes i comentaris.

⇒ *Prepareu-la amb antelació i feu-ne un esquema o guió, no cal escriure tot el que direu. Si heu preparat una presentació d'office o PowerPoint, podeu imprimir les diapositives amb comentaris.*

⇒ *Seleccioneu aquelles parts del treball que siguin determinants i que responguin als objectius fixats.*

- ⇒ *Useu un registre oral formal i bandegeu les expressions col·loquials.*
- ⇒ *Mostreu que realment creieu en la investigació que heu fet i les conclusions a què heu arribat.*
- ⇒ *Podeu usar com a suport recursos audiovisuals que permetin una major comprensió de la vostra exposició.*
- ⇒ *No es pot fer servir el mòbil durant l'exposició oral.*

De l'exposició oral es valorarà:

- ⇒ *El domini dels continguts del tema.*
- ⇒ *La claredat en l'exposició: to correcte, bona pronúncia, gestualitat adequada.*
- ⇒ *La capacitat de síntesi.*
- ⇒ *L'ordre en les argumentacions i absència de repeticions i informacions secundàries.*
- ⇒ *Les respostes i els arguments emprats en les preguntes o apreciacions que fa qualsevol membre del tribunal.*

Es recomanable que:

- ⇒ Rellegiu el treball de dalt a baix per a preveure les possibles preguntes del tribunal.
- ⇒ Feu un assaig i controleu el temps, el to de veu, la manera de parlar i expressar-vos, l'ús del suport que hagueu triat... Si podeu, feu que algú vegi l'assaig i us el comenti.

3. AVALUACIÓ DEL TREBALL DE RECERCA

3.1. El procés d'avaluació

L'avaluació final del treball de recerca la fa un tribunal de professors/es. El tribunal el formen el tutor de recerca, que ha orientat el treball, i un parell de professors/es més. D'aquesta manera es garanteix l'objectivitat a l'hora d'atorgar una qualificació.

L'avaluació de treball de recerca és global, és a dir, s'avaluen tots els aspectes, des de l'inici del procés de treball fins al resultat final. Es valora de 0 a 10 de manera percentual.

⇒ *La nota es calcula en 3 apartats:*

- *40% del seguiment del treball, valorat pel tutor.*
- *40% memòria escrita, valorada pel tribunal.*
- *20% exposició oral i defensa, valorada pel tribunal.*

⇒ *Dels dos primers apartats s'ha de tenir una puntuació mínima:*

*Només es podrà lliurar el treball si la valoració que fa el tutor del seguiment del treball és igual o superior a **20 sobre 40** (2 sobre 4).*

*Per obtenir la nota final del treball de recerca i, per tant, tenir opció a aprovar en primera convocatòria, l'avaluació de la memòria escrita ha de superar el **20 sobre 40** (2 sobre 4).*

⇒ En cas que el treball no s'hagi fet individualment, la feina ha d'estar distribuïda de forma equilibrada i els alumnes han d'estar al cas de tot el treball.

⇒ L'avaluació de cadascun dels apartats és individual. Fer el treball en grup no significa que els diferents membres hagin d'obtenir la mateixa nota. La nota es posa en funció de la feina que fa cadascú.

3.2. Recuperació del Treball de Recerca

Si es suspèn el treball de recerca, hi ha la possibilitat de recuperar-lo en una convocatòria al mes de febrer. El procés serà el mateix (presentació del treball escrit i exposició oral). Si la memòria no compleix amb els canvis demanats pel tutor, l'alumne no podrà optar a repetir l'exposició.

El tutor donarà les instruccions pertinents d'aquells aspectes que cal modificar, ampliar, millorar..., i proposarà un nou calendari de lliuraments. La nota màxima, en cas que es consideri aprovat, serà de **5**.

3.3. Treball de Recerca no presentat

Cal lliurar el treball de recerca en la data designada. Si es presenta fora de termini o no es presenta, a les qualificacions de l'avaluació ordinària de maig constarà com a NO PRESENTAT i s'haurà de recuperar a l'avaluació extraordinària de juny, la qual cosa implica que l'alumne només podrà presentar-se a les PAU, si s'escau, a la convocatòria de setembre.

Els treballs presentats a la convocatòria extraordinària de juny, si es consideren aprovats, tindran una nota de cinc (5), excepte en aquells casos en què no s'hagi presentat per raons de força major. Serà la coordinació pedagògica, a petició del tutor/a, qui determinarà aquests casos.

3.4. Treball de Recerca plagiat

No s'admetran els treballs en què es detecta un **plagi**, ja sigui de la totalitat del treball o d'alguna de les seves parts, i se'ls aplicarà les mateixes mesures que a un treball no presentat o presentat fora de termini.

3.5. Reclamació de la nota

El període de reclamació de la nota és de 2 dies lectius des del dia posterior a la seva comunicació i s'ha de fer oficialment i per escrit, segons les instruccions que es donin, a la coordinació pedagògica. Un cop feta la revisió, la nota pot ser modificada a l'alça o a la baixa.

4. ESTRUCTURA DEL TREBALL

L'estructura formal del treball de recerca pot ser diferent segons la temàtica o la investigació que es realitza, però haurà de presentar uns apartats fixos:

PORTADA

És la presentació del treball i haurà d'incloure:

- **Títol:** ha de ser significatiu, sintètic i informatiu.
- **Nom i els cognoms de l'autor/s.**
- **Noms i els cognoms del/dels tutor/s.**

• **Nom de l'institut.**

• **Curs acadèmic.**

La coberta ha de ser visible des de l'exterior i no ha de quedar oculta per una tapa opaca.

A continuació de la portada, i abans de l'índex, es posa una **pàgina de cortesia** (full en blanc).

ÍNDEX

S'ha de situar al començament del treball, després de la pàgina de cortesia, i és la pàgina 1. Cal detallar-hi els capítols i subcapítols numerats i cal que la jerarquia de títols i subtítols quedi ben definida, tot indicant la pàgina on comencen, però no en la que acaben.

Vegeu l'exemple:

I. DEFINICIÓ I CONCEPTUALITZACIÓ	10
1.1 Definició de l'àmbit territorial català	11
1.1.1 <i>L'àmbit territorial a Catalunya</i>	11
A. La vegueria	12
B. La comarca	13
C. El municipi	14
1.2 La divisió territorial de Catalunya	15
1.2.1 <i>Antecedents històrics</i>	16

RESUM /ABSTRACT

En la línia del que són els articles i treballs de recerca en àmbits universitaris, en la presentació escrita del treball, s'introdueix l'obligatorietat d'escriure un resum o **abstract**.

L'objectiu principal del resum o abstract és que el lector del text es faci càrrec ràpidament de què hi trobarà.

Concretament, ha de ser un text breu (d'unes 250 paraules) que ha de sintetitzar el contingut del treball i fer-ne ressaltar especialment els resultats o les conclusions més importants.

S'ha de redactar en dos idiomes: català i anglès/francès o bé en castellà i anglès/francès, cadascun en un quadre de 10x10cm.

Correspondrà a la pàgina número 1 i es recomana que segueixi l'estructura següent:

- Motivació
- Resum d'objectius
- Resum descriptiu del treball(metodologia)
- Avanç de conclusions

AGRAÏMENTS

És un apartat a on podeu agrair a les institucions i persones (entrevistats, col·laboradors, familiars, tutor...) que us hagin ajudat a fer el treball de recerca la seva col·laboració.

INTRODUCCIÓ

S'ha d'exposar:

- *El perquè del tema escollit i la motivació personal*
- *Els objectius i els límits de la recerca¹*
- *La justificació del tema i l'interès general*
- *La formulació de la hipòtesi i la voluntat de confirmar-la, segons el tipus de treball de recerca*
- *El mètode de treball seguit*
- *El procés d'elaboració del treball*

1 Quan parlem de "límits de la recerca" vol dir que heu de valorar de forma realista fins on podeu abastar en la investigació: no és el mateix plantejar-vos quin és l'impacte de la contaminació a la ciutat de Barcelona, que a Catalunya, que al món.

COS DEL TREBALL

Es pot presentar en diferents parts o capítols:

- *Les diferents parts hauran d'ésser equilibrades pel que fa a l'extensió i continguts.*
- *Cada capítol, part o subapartat haurà d'indicar-se amb claredat i adequar-se a la jerarquia de títols plantejada a l'índex.*

- *El contingut del treball haurà de ser rigorós: les afirmacions han d'estar basades en raonaments concrets, és a dir, amb fonament (no voler demostrar el que no es coneix o presenta dubtes).*
- *Les referències i cites d'altres autors hauran de ser breus.*
- *És convenient recollir fonts o postures que representin diferents punts de vista, però que tinguin una certa solidesa en l'argumentació.*
- *Expressar l'opinió personal quan correspongui.*

Les cites d'autors o articles s'han de presentar:

- *Entre cometes*
- *En tipografia cursiva*
- *La utilització de (...) si s'escurça algun passatge.*

Vegeu l'exemple:

Com esmenta R. Sistac: *“És ben sabut que no existeixen llengües si no hi ha societats, i alhora és impossible concebre una societat sense una llengua.”*

També són força útils les notes al peu de pàgina:

- *Complementen el contingut de la redacció i ofereixen referències sempre útils i de vegades imprescindibles.*
- *La seva representació consisteix en un petit número volat ⁽¹⁾ en el lloc on es vol inserir el missatge i la seva ubicació, precedit pel mateix número a peu de pàgina. Al Word, per tal d'inserir-la, us situeu al final de la paraula i teniu l'aplicació a Referències > Inserir nota al peu.*

CONCLUSIONS

Han de ser la síntesi del treball. S'han d'exposar raonadament les principals deduccions que s'han fet i les conclusions a què s'ha arribat:

- *Presentar els resultats obtinguts d'acord amb els objectius o intencions inicials. S'han assolit els objectius previstos? S'han superat? Han*

variat a mesura que la investigació avançava?

- *Dificultats que heu trobat en la realització del treball*
- *Ha estat un treball útil? Què heu après?*
- *Perspectives de futur del treball. És un treball acabat? Pot tenir continuïtat en un futur acadèmic o laboral immediat? Us servirà per als estudis posteriors o per a la feina en què treballareu?*

ANNEXOS o APÈNDIX DOCUMENTALS

Si a la memòria s'hi vol afegir alguna informació complementària que pugui ser d'interès, es pot fer en forma d'annex. No és obligatori incloure annexos a una memòria i, per tant, només es farà en cas que l'autor ho consideri oportú.

Si es fan servir, els annexos contenen informacions que complementen els continguts de la memòria. Per exemple: taules de dades massa llargues com per incloure-les en el cos de la memòria, conjunts de moltes fotografies, textos legals, fotocòpies d'originals de documents d'interès especial, etc.

S'acostumen a numerar utilitzant la notació romana: ANNEX I, ANNEX II, etc. Sempre que l'extensió ho permeti, els annexos s'enquadernaran juntament amb la memòria. Tot i això, si són massa llargs, es podran enquadrar en un document separat, amb una portada degudament identificadora que contingui totes les informacions de la portada de la memòria.

BIBLIOGRAFIA

Els llibres i altres fonts s'hauran de citar en aquest apartat. Se citaran els llibres i articles per ordre alfabètic segons el cognom dels autors.

La bibliografia ha d'anar ordenada alfabèticament i classificada segons la temàtica i relació amb el treball.

⇒ *Obres especialitzades*

⇒ *Obres de referència*

⇒ *Documents oficials*

⇒ *Articles*

⇒ *Fonts de caràcter electrònic*

Vegeu-ne exemples:

- **Un llibre d'un autor**

COGNOMS, Nom: *Títol de l'obra*. "Col·lecció". Lloc d'edició: Ed. Editorial, 2007. Pàgs. XX-XX

VERDAGUER, Jacint: *En defensa pròpia*. "L'Ull de Vidre". Barcelona: Ed. Tusquets Editors, 2002. Pàgs. 58-60

- **Un llibre de diferents autors**

⇒ **2 autors**

17

COGNOMS, Nom i COGNOMS, Nom: *Títol de l'obra*. "Col·lecció". Lloc d'edició: Ed. Editorial, 2007.

SALRACH, Josep Maria i DURAN, Eulàlia: *Història dels Països Catalans. Dels orígens a 1714*, 2 vols. Barcelona: Ed. Edhasa, 1981

⇒ **Més de 2 autors**

COGNOMS, Nom i altres: *Títol de l'obra*. "Col·lecció". Lloc d'edició: Ed. Editorial, 2007.

PEÑUELAS, Lluís i altres: *Manual Jurídic dels Museus. Qüestions pràctiques*. "Diputació de Barcelona". Barcelona: Ed. Marcial Pons, 1998.

- **L'autor és una institució o editorial (obra col·lectiva)**

INSTITUCIÓ: *Títol*. "Col·lecció". Lloc d'edició: Ed. Editorial, 2007

GENERALITAT DE CATALUNYA: *Presència catalana al món*. "Guies". Barcelona: Entitat Autònoma del Diari Oficial i de Publicacions, 2003

• **Més d'un llibre d'un sol autor**

COGNOMS, Nom: -*Títol de l'obra*. "Col·lecció". Lloc d'edició: editorial, any. -*Títol de l'obra*. "Col·lecció". Lloc d'edició: edició, any.

VERDAGUER, Jacint: -*Canigó*. "Les millors obres de la literatura catalana".
Barcelona: Ed. Edicions 62, 1980

-*En defensa pròpia*. "L'Ull de Vidre". Barcelona: Ed. Tusquets Editors, 2002

• **Articles de revista o diaris**

COGNOMS, Nom: "Títol de l'article". *Nom revista o diari*. Núm. XX. Lloc de publicació. Dates. Pàgs. XX

SISTAC VICENT Ramon: "Llengua i despoblament: una relació indissociable".
Ripacurtia. Núm. 2. Benavarri. Des. 2004. Pàgs. 41-57

• **Bibliografia electrònica i web**

Cal indicar la data de consulta, amb dia, mes i any.

COGNOMS, Nom: "Títol de l'article". www.pàginaweb. Data publicació i/o consulta, dia/mes/any.

FONT, Jordi: "Posa FP al teu títol". www.elperiodico.es, 17 de febrer de 2007.

5. RECURSOS I ADRECES ÚTILS

Belmonte, M. (2011). *Enseñar a investigar. Libro del alumnado*. Ediciones Mensajero.

Coromina, E.; Casacuberta, X.; Quintana, D. (2000). *El treball de recerca. Procés d'elaboració, memòria escrita, exposició oral i recursos*. Vic: Eumo Editorial.

Eco, U. (1999). *¿Cómo se hace una tesis? Técnicas y procedimientos de investigación, estudio y escritura*, 23a ed., Barcelona, Gedisa.

Jorba Jorba, M. (Març 2016). *Guia del Treball de Recerca de Batxillerat*. 5a Dossier Treball de Recerca. Institut Dolors Aleu

Edició. INS Pere Vives Vich. [consulta: 14 gener 2020].

Piñero, A. *Treball de recerca. Eines metodològiques*. Generalitat de Catalunya. Departament d'ensenyament. XTEC.[consulta: 14 gener 2020]. Disponible a <https://sites.google.com/a/xtec.cat/treball-de-recerca-de-batxillerat/>

Turull Rubinat, M.; Pons i Serra, A.; Roca Acebo, B.; SatorrasFioretti, R.M.; Vallès Elizalde, A. (2017) *Guia Pràctica per fer un bon Treball de Recerca(TR) a Batxillerat#20 Consells Essencials*. Institut de Ciències de l'Educació (ICE IDP), Universitat de Barcelona [consulta: 14 gener 2020]. Disponible a: http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/114030/8/Guia%20practica%20per%20fer%20un%20bon%20TR%20BTX%20%20consells_2aEdicio_2021.pdf

Xarxa telemàtica Educativa de Catalunya. *Treball de Recerca*. Generalitat de Catalunya. [Consulta: 14 gener 2020]. Disponible a: <http://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/batxillerat/treballrecerca/>

Com fer una bibliografia:

Xarxa telemàtica Educativa de Catalunya. *Com referenciar les fonts d'informació*.

http://www.xtec.cat/centres/a8042019/departments/experim/documents/com_referenciar_les_fonts_d'informacio.pdf

Termcat, Centre de terminologia. *Terminologia, criteris de presentació en els treballs terminològics*. [Consulta: 14 gener 2020]. Disponible a: <http://www.termcat.cat/docs/docs/Bibliografia.pdf>

Exemples de Treballs de Recerca:

Edu365.cat. Generalitat de Catalunya. *Treball de recerca*. [Consulta: 14 gener 2020]. Disponible a: <http://www.edu365.cat/batxillerat/recerca/index.html>



Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament
Institut Dolors Aleu

ANNEXOS

Full de justificació del projecte de recerca (individual)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Institut Dolors Aleu

TREBALL DE RECERCA INDIVIDUAL

NOM i COGNOMS:.....

Curs 1r BATX

Grup *[encerleu el grup]*: **A** (ciències i tecnologia) **B** (humanitats i ciències socials)

Un cop hem parlat amb el cap de departament corresponent, o amb el professor que s'indica a baix, i amb el seu vist-i-plau, desitjariem fer el següent treball d'investigació: *(Indiqueu el títol sencer, així com el perquè de la tria breument.)*

Títol provisional.....

Professor sol·licitat:.....

Tutor assignat:

JUSTIFICACIÓ

DEFINICIÓ DEL TEMA



LÍMITS DE LA RECERCA

OBJECTIUS DEL TREBALL DE RECERCA

COM FARÉ LA RECERCA?

Full de justificació del projecte de recerca (grup)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Institut Dolors Aleu

TREBALL DE RECERCA EN GRUP

NOM i COGNOMS:.....

NOM i COGNOMS:.....

Curs 1r BATX

Grup *[encerclau el grup]*: **A** (ciències i tecnologia) **B** (humanitats i ciències socials)

Un cop he parlat amb el cap de departament corresponent, o amb el professor que s'indica a baix, i amb el seu vist-i-plau, desitjaria fer el següent treball d'investigació: *(Indica el títol sencer, així com el perquè de la tria breument.)*

Títol provisional:.....

Professor sol·licitat:.....

Tutor assignat:

JUSTIFICACIÓ

DEFINICIÓ DEL TEMA



LÍMITS DE LA RECERCA

OBJECTIUS DEL TREBALL DE RECERCA

COM FARÉ LA RECERCA?

Full d'avaluació del Treball de Recerca (rúbrica)



Generalitat de Catalunya
 Departament d'Ensenyament Institut Dolors Aleu

DOCUMENT PER A L'AVALUACIÓ DEL TREBALL DE RECERCA

Autor:				
Títol del treball:				
Tutor:				
AVALUACIÓ FORMATIVA (TUTOR)				40
NO ES POT LLIURAR EL TREBALL SI LA NOTA D'AVALUACIÓ FORMATIVA ÉS INFERIOR A 20				
(20) Aspectes generals de la recerca (hàbits)			(20) Aspectes específics de la recerca	
	esforç, ordre i rigor		anàlisi aspectes bàsics i secundaris	
	capacitat d'organització i planificació de la feina		identificació problemes i formulació preguntes	
	iniciativa i grau d'autonomia		plantejament objectius	
	constància i regularitat		capacitat de recórrer a fonts d'informació	
	responsabilitat		obtenció de resultats	
	puntualitat a les entregues		aplicació de les correccions dels tutors/es	
AVALUACIÓ DE LA MEMÒRIA (TRIBUNAL)				40
NO ES POT APROVAR EL TREBALL DE RECERCA SI LA NOTA DE LA MEMÒRIA ÉS INFERIOR A 20 PUNTS				
(25) Continguts (conceptes i procediments)			(15) Requisits formals	
Contingut	introducció		Correcció en l'ús de la llengua escrita	ortografia
	cos del treball			sintaxi
	conclusions			lèxic específic
	fonts d'informació		Presentació correcta de la memòria	portada, índex i apartats
	treball de camp			abstract
				cites/annexos i altres
				bibliografia
			Estructura lògica del contingut	
			Aparell gràfic i iconogràfic	
AVALUACIÓ DE L'EXPOSICIÓ ORAL				20
(10) continguts (conceptes i procediments)			(10) requisits formals	
Contingut de l'exposició	recull els aspectes principals del treball		Correcció en l'ús de la llengua	dicció
				ortografia

		capacitat de síntesi			sintaxi
		coherència			ús de lèxic específic
	capacitat de resposta			material de suport	
	amenitat			organització del temps	
QUALIFICACIONS			Barcelona, a _____ de _____ de 2021		
Avaluació formativa (0-40 punts)			Els membres del tribunal:		
Avaluació memòria (0-40 punts)					
Avaluació exposició oral (0-20 punts)					
SUMA TOTAL			Tutor:		
QUALIFICACIÓ FINAL (nombre sencer arrodonit)					

Esquema seqüencial d'elaboració d'un TdR

(<https://portalpaula.org/ca/guia-curricular/bachillerato/treball-de-recerca>)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Institut Dolors Aleu

Recerca de batxillerat: Guia de procediments científics



