

GUIA
PRÀCTICA

TRB TX

BATXILLERAT




TREBALL DE
RECERCA (TR)

INTRODUCCIÓ

El treball de Recerca l'han de realitzar tots els alumnes de Batxillerat durant el tercer trimestre de 1r curs.

El segon trimestre del primer curs de Batxillerat els alumnes triaran el tema del Treball omplint una desiderata.



Un cop feta l'assignació de temes del TdR, els professors de les àrees corresponents proposen unes orientacions bàsiques.

A cada alumne li serà assignat un grup i un professor tutor del TdR. El tutor serà l'encarregat de dirigir, orientar, avaluar... l'alumne en tot el que fa referència al Treball de Recerca.

QUÈ ÉS?



- ÉS UNA PETITA INVESTIGACIÓ SOBRE UN TEMA DETERMINAT.
- ESTÀ DIRIGIT PER UN PROFESSOR/A – TUTOR/A.
- REPRESENTA EL 4-5% DE LA QUALIFICACIÓ FINAL DE BATXILLERAT.
- ES PRESENTA PER ESCRIT I ORALMENT.
- S'AVALUA TENINT EN COMPTE L'ACTUACIÓ DURANT EL PROCÉS DE LA RECERCA, LA MEMÒRIA ESCRITA I L'EXPOSICIÓ ORAL.
- LA MEMÒRIA DEL TREBALL DE RECERCA HA D'ESTAR ESCRITA AMB UN PROCESSADOR DE TEXTOS I S'HA DE REDACTAR EN LLENGUA CATALANA, EXCEPTE SI TRACTA D'UN TEMA ESPECÍFIC D'ALGUNA ALTRA LLENGUA (CASTELLANA, ANGLESA, FRANCESA....)

COM PRESENTAR EL TREBALL

Has de tenir
en compte:



- La redacció
- La presentació escrita
- La presentació oral



REDACCIÓ

- Selecciona i **ordena les idees** que vols exposar, i procura escriure **frases curtes i fàcils d'entendre**.
- Primer has de **redactar el nucli del treball i després la introducció i la conclusió**.
- Els **elements bibliogràfics** s'han d'indicar segons les normes bàsiques de presentació de monografies, que consten a l'annex d'aquest document.
- Els annexos s'identifiquen **amb lletres majúscules**. (ANNEX A, ANNEX B...)

PRESENTACIÓ ESCRITA

- PORTADA
- RESUM/ABSTRACT
- ÍNDEX
- INTRODUCCIÓ
- MARC TEÒRIC
- METODOLOGIA
- RESULTATS
- DISCUSSIÓ
- CONCLUSIONS
- BIBLIOGRAFIA
- ANNEXOS

PRESENTACIÓ ORAL

- L'exposició ha de ser **clara i rigorosa** i en la **mateixa llengua** en què s'ha redactat la memòria.
- Has de sintetitzar tot el treball.
- **20 minuts**.
- L'exposició ha de tenir tres parts: **introducció, nucli i conclusions**.
- Podràs utilitzar **un guió**.
- Assaja en veu alta i comprova que la durada de la teva intervenció.
- **Material** que has preparat ha de ser **visualment atractiu**.
- **Parla a poc a poc**, amb naturalitat i amb un to de veu audible.



1

PORTADA

Ha d'ocupar 1 pàgina sencera i ha de contenir la informació següent:

- Títol
- Autor/a
- Grup de classe
- Tutor del treball
- Data de presentació
- Nom Institut

3

ÍNDEX

Hi consta la relació de totes les parts de l'informe: la introducció, els títols dels capítols del nucli del treball, les conclusions i recomanacions, la llista de referències, bibliografia i els títols dels annexos.

Totes les parts han d'anar **acompanyades del número de la pàgina** en la qual apareixen.

2

RESUM (ABSTRACT)

El resum és un text breu (d'unes **250 paraules**) que ha de condensar el contingut del treball, i fer-ne ressaltar especialment els resultats o conclusions més importants o innovadors.

S'ha de **redactar en una llengua estrangera** (anglès o francès) **i en català i castellà.**

4

INTRODUCCIÓ

Es presenta el tema del treball, els objectius, la seva relació amb altres treballs, les circumstàncies acadèmiques o històriques que l'han propiciat i la metodologia emprada, els problemes que hem pogut tenir durant el procés...

S'explica el "per què". Quin és el problema? Què se sabia fins ara? Quina és la hipòtesi o objectiu?



5

MARC TEÒRIC

És la part on expliques les idees, teories i conceptes clau que serveixen de base per al teu estudi o investigació. Aquí hi ha definició de conceptes clau, revisió d'altres estudis publicats sobre el tema, teories de referència...

7

RESULTATS

Aquí només es mostren les dades, sense interpretar-les encara. S'utilitzen taules i gràfics per fer la informació digerible.

9

CONCLUSIONS

Relació clara de les deduccions fetes com a conseqüència de la investigació. Han de ser **personals** i han de **relacionar-se amb l'objectiu o hipòtesis** que es planteja en el treball.

És un resum final. Què hem après de nou?

6

METODOLOGIA

Descriure com has fet l'experiment amb prou detall perquè algú altre pugui replicar-lo. Si vas fer una enquesta, quines preguntes? Si vas construir alguna cosa, com, amb quina programació, etc?

8

DISCUSSIÓ

És l'apartat on donem sentit als resultats (interpretació dels resultats). Què signifiquen aquestes dades? Com es comparen amb d'altres que ja existien? Quines limitacions té el teu estudi?

10

BIBLIOGRAFIA, LLISTA DE REFERÈNCIES

Al final del treball hi ha d'haver un apartat amb la llista de tota la bibliografia que has utilitzat.

En aquesta llista única hi has d'incorporar tot tipus de material: llibres, articles de revistes, diaris, pàgines web i qualsevol altre recurs electrònic.

La bibliografia **s'ha de presentar ordenada per ordre alfabètic.**



ANNEXOS

S'utilitzen per presentar:

- Material que no pot col·locar-se en el nucli de la memòria o treball a causa de la seva mida (plànols, dibuixos...) o de la seva naturalesa (vídeos, CD-ROM...).
- Material complementari (il·lustracions, taules...) que en el nucli del treball alteraria la presentació lògica i ordenada del treball.

Els annexos **no són imprescindibles i només s'hi posen si cal.**

Posarem en annex aquells documents que pensem que pot necessitar el lector per entendre millor el treball i que, per qüestions d'extensió, no poden ser en el cos del treball.

Els annexos no tenen una numeració correlativa en el sumari, com la té el cos del treball, sinó que tenen numeració pròpia: ANNEX 1, ANNEX 2...

ASPECTES FORMALS DEL DOCUMENT ESCRIT

NO ES POT COPIAR NI UTILITZAR
INFORMACIÓ SENSE INDICAR-HO
(**PLAGI I CÒPIA**).

Cita sempre les fonts d'informació

RECORDA LA PRESENTACIÓ I L'ESTIL QUE HA DE TENIR EL TREBALL:

- Escrits amb un tractament de textos.
- **Idioma:** català, excepte si tracta d'un tema específic d'alguna altra llengua, com ara anglès, castellà, francès.
- **Estil:** No és recomanable fer massa barreja de tipus de lletres.
 - Es pot fer servir la **Times New Roman o Arial**.
 - **Títols de primer nivell:** Arial 16 negreta i majúscules. Comencem pàgina nova.
 - **Títols de segon nivell:** Arial 14, negreta i minúscules.
 - **Títols de tercer nivell:** Arial 12, negreta i minúscules.
 - **Cos del treball:** Arial 12 i marges sempre justificats.
 - **Notes a peu de pàgina:** Arial 9 i marges sempre justificats.
 - **Citacions textuais d'algun autor:** entre cometes, amb la citació corresponent (nota o entre parèntesis, segons el criteri emprat).
- **Interlineat:** 1,15 o 1,5 línies.
- La portada ja compta com a pàgina (1), però no hi apareix el número. La pàgina 2 és en blanc, i a la 3, aquesta ja numerada, hi ha el sumari.
- **Entre 15 i 20 pàgines** (sense comptar annexos).



CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

Els Tribunals per avaluar els TdR estan constituïts pel tutor/a del TdR i dos professors/res del Departament associat al tema del TdR (sempre que sigui possible).

Cada professor/a valorarà els ítems de les tres graelles següents:

20%

AVALUACIÓ DEL PROCÉS DE LA RECERCA (valorar només el/la tutor/a)	
Planificació del treball d'investigació	0,0
Planificació del treball de camp / projecte	0,0
Recerca d'informació	0,0
Capacitat d'autonomia	0,0
Implicació i esforç	0,0
Superació de problemes que han aparegut i opcions de millora	0,0
NOTA DEL PROCÉS DE LA RECERCA	0,00

30%

AVALUACIÓ DE LA MEMÒRIA		
1. PORTADA, DISSENY	5%	0.0
2. Ús de la llengua	10%	0.0
3. Resum (Abstract)	5%	0.0
4. Introducció	10%	0.0
5. Marc Teòric	10%	0.0
6. Metodologia:	15%	0.0
7. Resultats i Discussió	20%	0.0
8. Conclusions	15%	0.0
9. Referències Bibliogràfiques, cites i referències a la font	10%	0.0
NOTA DE LA MEMÒRIA	100%	0

70%

AVALUACIÓ DE L'EXPOSICIÓ ORAL	
Presentació dels objectius, del desenvolupament i de les conclusions	0,0
Capacitat de sintetitzar	0,0
Correcció formal (entonació, pauses, fluïdesa, vocalització...)	0,0
Elements de suport	0,0
Capacitat de fer arribar la informació als oients	0,0
Assoliment de coneixements	0,0
Adequació a les preguntes formulades	0,0
ORTOGRAFIA PRESENTACIÓ ORAL	0,0
NOTA DE L'EXPOSICIÓ ORAL	0,00



CRITERIS DE RECUPERACIÓ

RECUPERACIÓ DEL TREBALL

Els alumnes que suspenguin el treball en convocatòria ordinària poden presentar-se a la recuperació (mes de desembre). Es repeteix l'exposició oral i es manté la nota memòria.

NOTA MÀXIMA RECUPERACIÓ un 5.

Si només suspèn un alumne del grup, farà ell sol la recuperació al desembre (exposició oral).

Si un grup al juny no presenta la memòria, se'n va directament a la recuperació de desembre. Els criteris de qualificació seran els mateixos però la nota final no podrà ser superior a 5.

PROCEDIMENT DE LLIURAMENT DEL TREBALL



MATERIAL QUE S'HA DE LLIURAR (ES LLIURA EN FORMAT DIGITAL): **MEMÒRIA DEL TREBALL I QUADERN DE SEGUIMENT.**

TERMINIS DEL LLIURAMENT: **DIJOUS 18 DE JUNY**, FINS LES 23 :50 HORES DEL DIA ASSIGNAT.

LLIURAMENT: ENVIAMENT PER **CORREU ELECTRÒNIC** A L'ADRECA DEL DEPARTAMENT.

departament LENGÜES:	castellana@insgallecs.cat & catalana@insgallecs.cat
departament CIÈNCIES SOCIALS-VIP:	socials@insgallecs.cat
departament CIÈNCIES EXPERIMENTALS:	ciencies@insgallecs.cat
departament D'IDIOMES:	idiomes@insgallecs.cat
departament MATEMÀTIQUES-ECONOMIA:	matematiques@insgallecs.cat
departament TECNOLOGIA-EF:	tecnoef@insgallecs.cat
departament ORIENTACIÓ:	orientacio@insgallecs.cat

TREBALLS LLIURATS FORA DE TERMINI:

Es poden lliurar juntament amb una instància dirigida a la Directora del centre on s'exposi els motius del retard i es demani que aquest sigui acceptat. El Tribunal d'Incidències decidirà l'acceptació o no dels Treballs.

IMPORTANT:

No s'acceptarà cap Treball que no hagi tingut seguiment tutorial.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DELS TREBALLS DE RECERCA



PROCEDIMENT DE TRIA (ALUMNAT)

L'alumnat ordenarà per preferència 5 Departaments.

PROCEDIMENT D'ASSIGNACIÓ

L'assignació dels alumnes que ha de tutoritzar cada Departament es realitzarà des de Coordinació de Batxillerat seguint els següents criteris:

- Les matèries de modalitat que cursa el/la alumne/a.
- La **mitjana de les notes obtingudes en el 1r trimestre de 1r.**

COM CITAR REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

La referència bibliogràfica ha d'ordenar-se per ordre alfabètic.

Has d'incloure a la bibliografia **tots els documents o fonts d'informació que hagis consultat**, de qualsevol tipus: pàgines web, articles de revista, llibres... Per tant, a mesura que facis el TR, **has d'anar prenent nota de totes les fonts que vas fent servir**.

Si fem servir més d'una obra d'un mateix autor, cal ordenar-les per any de publicació, de més antic a més actual.

a) Per citar un llibre

COGNOMS, Nom. Títol de la publicació. Responsabilitat secundària. Núm. d'edició. Lloc de publicació: editorial, data de publicació, paginació. (Col·lecció; núm.). [Notes]. ISBN.

Exemple: CERVELLÓ AUTUORI, Josep. Escrituras, lengua y cultura en el antiguo Egipto. 2a ed., rev. Bellaterra: Servei de Publicacions de la UAB, 2016. 552 p. (El espejo y la lámpara; 11). ISBN: 978-84-945163-3-7.

b) Per citar un article de revista

COGNOM, Nom. «Títol de l'article». Títol de la publicació, data, volum, núm., p. [Notes].

Exemple: GUALLAR, Javier; ABADAL, Ernest; CODINA, Lluís. «Hemerotecas de prensa digital: evolución y tendencias». El profesional de la información, vol. 21, núm. 6 (nov.-dic. 2012), p. 595-605.



c) Per citar un capítol de llibre

COGNOMS, Nom. «Títol de la publicació». A: COGNOMS, Nom. Títol de la publicació. Responsabilitat secundària. Núm. d'edició. Lloc de publicació: editorial, data de publicació, paginació. (Col·lecció; núm.). [Notes]. ISBN.

Exemple: CANO DE LA CUERDA, Roberto; ORTIZ GUTIÉRREZ, Rosa María. «Nuevas tecnologías y control motor: robótica, realidad virtual y videojuegos». A: Control y aprendizaje motor: fundamentos, desarrollo y reeducación del movimiento humano. Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2016, p. 197-210. ISBN: 978-84-9835-363-1.

COM CITAR REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

d) Per citar una pàgina web

COGNOMS, Nom. Títol [en línia]. Responsabilitat secundària. Edició o versió. Lloc de publicació: editorial, data de publicació, data d'actualització/ revisió. Descripció física. (Col·lecció; núm.). [Notes]. <URL> [Data de consulta]. Número normalitzat.

Exemple: SABBATINI, Renato M.E. *Imitation of life: a history of the first robots [en línia]. July 25th 1999.*
<http://www.cerebromente.org.br/n09/historial/turtles_i.htm> [Consulta: 22 des. 2016].

Atenció: Si fas servir el mètode Harvard per indicar les fonts de les citacions hauràs de modificar lleugerament les referències bibliogràfiques. Hauràs de posar l'any de publicació just després del nom dels autors i entre parèntesis.

CERVELLÓ AUTUORI, Josep (2016). Escrituras, lengua y cultura en el antiguo Egipto. 2a ed., rev. Bellaterra: Servei de Publicacions de la UAB. 552 p. (El espejo y la lámpara; 11). ISBN: 978-84-945163-3-7.

e) Per citar un llibre electrònic

Autor (si consta), títol i subtítol, any de publicació, DOI o adreça URL.

Exemple: Mazliak, L. y Tazzioli, R. (2009). *Mathematicians at war: Volterra and his French colleagues in World War I.* doi: <https://doi.org/10.1007/978-90-481-2740-5>

f) Per citar Epígrafs d'enciclopèdies, diccionaris, etc... en paper

Cognom, N. autor de l'epígraf. (any). Títol de l'epígraf. En Títol diccionari o enciclopèdia en cursiva. (Vol., p. primera pàgina-última pàgina). Ciutat: Editorial.

Exemple: Trinkaus, E. (1994). *Neandertal, hombre de.* En *Enciclopedia McGraw-Hill de ciencia y tecnología* (Vol. 4, p. 1470). México: McGraw-Hill.

COM CITAR REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

g) Per citar Epígrafs d'enciclopèdies, diccionaris, etc... electrònics

Cognom, N. autor de l'epígraf. (any). Títol de l'epígraf. En N. Cognom de l'editor (ed.), Títol del diccionari o enciclopèdia en cursiva. (edició, a partir de la 2a., si hi consta). Recuperat de URL

Exemple: Graham, G. (2005). Behaviorism. En E. N. Zalta (ed.), The Stanford encyclopedia of philosophy (ed. tardor 2007). Recuperat de <http://plato.stanford.edu/entries/behaviorism/>

h) Per citar una Legislació

Títol de la regulació, Nom de la publicació oficial, núm. publicació §, secció de la publicació (any de publicació).
§: símbol per assenyalar la secció de la publicació.

Exemple: Ley Orgánica 4/2015, de 30 de marzo, de protección de la seguridad ciudadana, BOE 77 § 27216 a 27243 (2015).

i) Per citar Documents d'arxiu

Cognom, Inicial del nom. (data). Títol en cursiva: Subtítol. [Descripció del material]. Nom de la compilació (Núm. de classificació, Núm. de caixa, Núm. o nom de l'arxiu). Nom del repositori, Lloc.

Exemple: Frank, L. K. (4 febrer 1935). [Carta a Robert M. Ogden]. Rockefeller Archive Center (GEB sèrie 1.3, caixa 371, carpeta 3877), Tarrytown, NY.

COM CITAR REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

i) Per citar AUDIOVISUALS

Cognom productor, N. (Productor), i Cognom director, N. (Director). (any). Títol en cursiva [Tipus: DVD, Blu-ray, VHS, Sèrie de televisió, etc.]. Lloc: Estudi, nom de la productora o distribuïdora. Recuperat de adreça URL

Exemple: Frank, L. K. (4 febrer 1935). [Carta a Robert M. Ogden]. Rockefeller Archive Center (GEB sèrie 1.3, caixa 371, carpeta 3877), Tarrytown, NY.

En el següent enllaç trobaràs informació més extensa de les citacions bibliogràfiques:

<https://docs.google.com/document/d/1Mltzy1Bk76YF9gmyUmsOCW655doemBv6SDz4gdkKFt8/edit?usp=sharing>

