

Fitxa de Seguiment del Treball de Recerca

Ja fa molts dies que estàs treballant en el Treball de Recerca i és hora de valorar la qualitat de tota aquesta feina. L'objectiu d'aquesta valoració és que sàpigues fins a quin punt estàs seguint els requisits de tot treball de recerca. D'aquesta manera podràs comentar amb el teu tutor com cal millorar la feina feta i podràs saber què cal fer per assegurar-se un bon Treball de Recerca.

Què ha de tenir?

El primer dia lectiu d'octubre has de lliurar a secretaria un document on hi consti la següent informació:

1.- Àmbit del Treball: Cal especificar el tema concret del treball de recerca, No es tracta de donar un tema general com "psicologia" o "tecnologia", sinó acotar un tema més concret dins d'aquests grans temes.



Utilització de l'energia solar fotovoltaica en l'abastiment de l'energia elèctrica

2.- Títol: Si ja encara no saps el títol, dóna'n un de provisional. Cal que el títol sigui atractiu però també que representi clarament el teu treball.



Els fanals en l'enllumenat del poble de Pacuolas (Segrià).

3.- Hipòtesi del Treball: Has d'explicar quina és la teva pregunta de recerca.



Serà rendible a llarg termini canviar els fanals del poble per fanals solars?

4.- Objectius: Cal explicar què et proposis assolir amb aquesta pregunta o hipòtesi. Explica el que et proposes amb el Treball de recerca. Siguis molt clar i explica tants detalls com sigui possible



Apart de contrastar la hipòtesi, vull aprofundir en el coneixement de les energies alternatives i fer una proposta per optimitzar l'enllumenat del poble. Per fer més clar el que em proposo elaboraré una maqueta per demostrar la utilitat de l'energia solar.

5.- Aspectes a treballar: En aquesta secció cal explicar tots els aspectes que treballaràs des d'un punt de vista més teòric. Es tracta d'aclarir conceptes. Cal assenyalar els aspectes sobre els que has buscat bibliografia; és a dir, els conceptes que són rellevants per a la teva recerca.



Resumiré el que han dit els experts com X and X sobre l'energia fotovoltàica i més concretament com aquesta energia s'utilitza per abastir d'energia elèctrica un poble de 1500 habitants. Estudiaré també l'impacte mediambiental dels fanals solars segons els experts. Calcularé quan gasta un fanal ordinari en cinc anys i faré el càlcul comparatiu d'un fanal solar.

6.- Esquema de la recerca: Cal explicar aquí com faràs el treball de camp. Recorda que cal explicar la població que utilitzaràs per la recerca, la recollida de dades, les variables d'estudi, els instruments de recerca (entrevista, qüestionari, anàlisi textual, experiment, observació, etc.)



Recolliré opinions de la gent del poble sobre el que pensa de l'energia fotovoltaica a través d'una enquesta d'opinió elaborada amb monkeysurveys.com que enviaré a les 567 famílies que viuen al poble de Pacuolas. També m'entrevistaré amb un especialista en el tema que treballa a l'empresa de manteniment de l'Ajuntament del poble. Finalment entrevistaré al conseller de Medi Ambient.

Simultàniament faré una observació sistemàtica de les plaques solars de l'Institut i elaboraré una simulació d'una àrea d'enllumenat amb fanals solars. D'aquesta manera podré comparar els fanals tradicionals i els solars.

7.- Índex provisional



I.- Introducció

II.- Estat de la qüestió

1.- Les energies alternatives

- 1.1. Les primeres experiències
- 1.2. Estat actual de les energies alternatives
- 1.3. Àmbits d'aplicació de les noves energies

2.- L'energia solar i l'enllumenat urbà

3.- Tecnologia dels fanals amb alimentació solar

- 3.1. Funcionament d'un fanal ordinari
- 3.2. Avantatges i inconvenients d'un fanal solar

III.- Treball de camp

3.1. Hipòtesi, metodologia i recollida de dades

3.2 Dades

- 3.2.1. Viabilitat del projecte (entrevista amb la directora de l'empresa)
- 3.2.2. Recull d'idees per al projecte (entrevista amb l'enginyer)
- 3.2.3. Impacte mediambiental del projecte (entrevista al conseller de Medi Ambient)
- 3.2.4. Les plaques solars (Observació de les plaques solars de l'Institut)

3.2.5. Model a escala d'un tram del carrer
3.2.6. Opinió dels veïns (enquesta d'opinió)
3.3. Resultats

IV.- Conclusions

V.- Bibliografia

Apèndix

Com s'ha de presentar?

Recorda que també es valora la presentació. Cal presentar-ho en DIN-A 4 i fet en un tractament de textos. Repassa l'expressió i la correcció. Cal presentar l'esborrany amb una portada on consti el teu nom, el del teu tutor(a), títol i curs escolar.

Com s'avaluarà?

Finalment, llegeix atentament els aspectes que s'avaluaran d'aquest esborrany. Això també t'ajudarà a decidir què cal incloure.

- El tema està delimitat
- Hi ha una pregunta de recerca o hipòtesi clara
- Hi ha uns objectius assolibles per la recerca que s'ha proposat
- Hi ha una explicació del que es proposa amb el treball de recerca
- Hi ha la previsió d'una recerca bibliogràfica (lectura d'articles, llibres, etc relacionats amb la hipòtesi.
- Hi ha la previsió d'un treball de camp (entrevistes, enquestes, anàlisi textual, experiment, etc.)
- Explica com portarà a la pràctica els aspectes a treballar
- Llista uns aspectes a treballar com ara variables d'estudi, aclariment de conceptes, recollida de dades, observacions, etc.
- Presenta un índex provisional
- L'esborrany està ben presentat

FITXA DE SEGUIMENT DEL TREBALL DE RECERCA. AVALUACIÓ

Nom: _____

Títol del Treball de Recerca: _____

Tutor/a: _____

Criteris	Nota de 0 a 1
El tema està delimitat	
Hi ha una pregunta de recerca o hipòtesi clara	
Hi ha uns objectius assolibles per la recerca que s'ha proposat	
Hi ha una explicació del que es proposa amb el treball de recerca	
Llista uns aspectes a treballar com ara variables d'estudi, aclariment de conceptes, recollida de dades, observacions, etc.	
Explica com portarà a la pràctica els aspectes a treballar	
Hi ha la previsió d'una recerca bibliogràfica (lectura d'articles, llibres, etc relacionats amb la hipòtesi.	
Hi ha la previsió d'un treball de camp (entrevistes, enquestes, anàlisi textual, experiment, etc.)	
Presenta un índex provisional	
L'esborrany està ben presentat	
TOTAL	