



**Hivernacle**

*Laura Martínez Catot*

La part teòrica analitza les característiques i funcionament dels hivernacles i una segona part pràctica consisteix en el disseny d'un hivernacle amb l'aplicació de diferents tecnologies per obtenir-ne la màxima rendibilitat.

**Medicina alternativa: la gran desconeguda?**

*Mireia Garcia Solà*

Tot i que l'objectiu inicial era saber què és realment la medicina alternativa, a la fi ha intentat relacionar aquesta medicina amb el camp de les emocions personals i plantejar si realment és una solució eficaç i, fins a quin punt, pot ser una qüestió de creences.

**La fitoteràpia i els seus secrets**

*Abraham Giménez Márquez*

Intenta esbrinar quins efectes secundaris o contraindicacions pot tenir l'ús o l'abús de les plantes medicinals.

També analitza com les plantes tòxiques poden produir efectes beneficiosos.

**El dolor: és igual per a tothom?**

*Licel González Benito*

Tothom ha patit dolor alguna vegada, però què és el que fa que una persona tingui molt més dolor que una altra? Aquesta és la hipòtesi principal del treball que intenta comprovar amb l'anàlisi de les substàncies que genera el cos humà per inhibir el dolor i dels fàrmacs que intenten eliminar-lo.

**Esterilitat i infertilitat: problemes actuals**

*Roser Padró Ripoll*

Analitza les causes relacionades amb problemes com l'esterilitat i la infertilitat, com poden ser el consum abusiu d'alcohol o drogues, o l'accelerat ritme de vida a què estem sotmesos. A més, s'hi inclou una descripció de les noves tècniques de reproducció assistida amb que podem trobar solucions a aquests problemes.

**L'agricultura ecològica**

*Antoni Piñol Carulla*

Consta de dues parts: la primera analitza els diferents aspectes relacionats amb l'agricultura natural i la segona estudia els transgènics. També hi ha una comparació de rendibilitat econòmica d'aquests dos tipus d'agricultura. S'hi inclouen entrevistes realitzades a diferents agricultors del Bages respecte al tipus d'agricultura que fan servir en els seus conreus.

**Estudi d'un sistema de potabilització d'aigua adaptable a situacions d'emergència**

*Guillem Casanovas Domingo*

Estudia quina és la millor manera de proveir d'aigua potable llocs que n'estiguin mancats. Analitza l'aigua i la problemàtica que hi ha al seu voltant; els principals mètodes de potabilització i, al final, s'escull el millor sistema de filtració tenint en compte aspectes com la potabilització, les fonts d'alimentació i el cost econòmic.

**El cànnabis com a medicina terapèutica**

*Rubèn Casas Quirós*

S'estudia l'ús del cànnabis en la medicina tradicional: quins efectes té, per a quines malalties s'utilitza, quins són els resultats obtinguts... A més d'aquesta part pràctica, hi trobem una part teòrica que ens introdueix en el món de la fitoteràpia.

**Cirurgia refractiva, ulleres o lents de contacte?**

*Meritxell Canals Sisteró*

La principal hipòtesi del treball ha estat comprovar quines són les conseqüències de les operacions de defectes refractius. Dins del projecte hi ha tots els passos a seguir en aquestes operacions, així com les seves complicacions i contraindicacions. Es completa amb una enquesta a gent ja operada per veure quina ha estat la seva evolució.

**Problemes psíquics i psicològics de la gent amb treball nocturn**

*Andreu Garcia Vilanova*

Consisteix en la comparació de les patologies dels treballadors nocturns respecte els diürns. A més de la part teòrica, el treball inclou enquestes a treballadors i treballadores del torn de nit per a determinar fins a quin punt els afecta aquest horari laboral.

**Teràpies naturals: medicina tradicional xinesa**

*Marc Girona Martínez*

La finalitat del treball és donar a conèixer diferents aspectes relacionats amb la medicina tradicional xinesa. En aquest sentit, el que més sorprèn és l'ús de remeis i mètodes més aviat naturals i el fet que tenen com a norma general prevenir abans de curar.

**Avaluació del coneixement mèdic bàsic**

*Llorenç Miravittlas Mas*

A partir d'una enquesta a 111 adolescents amb edats compreses entre els 16 i 19 anys, el treball de recerca analitza què és allò que realment es coneix sobre primers auxilis, infeccions o malalties freqüents i quins són els errors que habitualment es cometien.

**Zoomosis en els gats i els gossos**

*Mariona Pey de la Fuente*

Analitza les malalties que transmeten els animals a les persones, centrant-se en els dos animals domèstics més importants: els gats i els gossos. La gravetat d'aquestes malalties varia segons el tipus i la persona a què afecten: els més propensos a patir-les són els infants i les persones immunodepressores.

**Els caramels: amics o enemics?**

*Josep Pla Victori*

L'objectiu principal del treball és realitzar un estudi sobre els dolços, els seus components, els efectes d'aquests sobre l'organisme i analitzar si la gent té un coneixement suficient sobre els efectes del sucre com per a realitzar-ne un consum moderat i responsable.



## Ciències Socials

### L'addicció als videojocs

Marc Solà Nadal

Es fa una anàlisi sobre l'addicció als videojocs. Inclou una primera part teòrica on s'analitza el món de l'addicció en general i els videojocs més usuals; i una segona part basada en el buidat estadístic de diferents enquestes que demostren realment aquesta addicció.

### El reflex de la societat en la nina

Laura Molina Aguilar

L'objectiu és demostrar com aquestes joguines reflecteixen diferents aspectes del moment històric en què es desenvolupen. El treball està dividit en dues parts: una breu introducció a la nina més característica de cada època, i una segona part on es relaciona l'evolució de la nina en la història contemporània des del 1890 fins al 2000.

### El maquis a través del cinema

Montserrat Comellas Vilaró

Analitza com ha tractat el cinema espanyol, al llarg de diferents etapes, el tema dels maquis, quina ha estat la seva caracterització en diferents pel·lícules i com s'ha presentat la lluita d'aquests resistents al franquisme.

[www.diegolago.com](http://www.diegolago.com)

### D'una idea entre amics fins a la creació d'una empresa

Abel González Fernández

Describeu pas a pas tot el procés que s'ha de seguir en la creació d'una empresa. No és només un treball teòric, ja que aquesta recerca ha portat a la creació d'una empresa real basada en el sector de la moda.

**1937-1939:**

### Història del meu avi a la guerra

Marc Grau Clapers

A partir de les memòries i de la correspondència que va mantenir l'avi amb el seu germà, s'analitza com era la vida al front i als camps de refugiats, a més de centrar-se en diferents aspectes sentimentals, tant de felicitat com de desesperació.

### No som de pedra

Maria Martínez Vila

No som de pedra és un treball de recerca que analitza les escultures públiques de Manresa. A més d'analitzar el perquè d'aquests monuments, la seva simbologia, els autors..., també volia esbrinar quin és el grau de coneixement que tenim els manresans respecte d'aquests monuments.

### Les marques de roba en l'actualitat

Anna Morer Cosp

Analitza la simbologia de diferents marques de roba i quin és el disseny predominant. A més, a partir del buidat d'enquestes s'intenta demostrar quines són les motivacions que ens impulsen a escollir una determinada marca.



### L'era dels pirates

Salvador Plans Vidal

Vol introduir-nos en el món dels pirates analitzant diferents aspectes com la vida social als vaixells, els naufragis... A més, s'analitza la relació de Catalunya amb la pirateria.



### Per què aquest dia i no un altre?

Montserrat Asensio Vizcaíno

S'estudia quin ha estat l'origen dels diferents dies festius que hi ha en el nostre calendari. A més, també s'analitza per què alguns dies han estat qualificats com a dies mundials o internacionals per part de les Nacions Unides.

### El present i el futur de l'atenció a la tercera edat

Anna Catot Ruiz

L'objectiu és demostrar que la situació geriàtrica a la comarca del Bages està desbordada, amb una llarga llista d'espera per accedir a les residències. A partir d'una anàlisi demogràfica i de la situació del mercat actual, es constata el desequilibri existent i es plantegen possibles solucions.

### Sobreviure a Manresa. La vida quotidiana durant el primer franquisme (1939-1952)

David Descombes Alsedà

A partir de la realització de diverses entrevistes, s'ha volgut descriure com era la vida quotidiana a Manresa durant la primera etapa del franquisme (1939-1952), analitzant aspectes com el lleure, l'estraperlo, les possibilitats econòmiques, la repressió...

### Els cartells de la Festa Major de Manresa

Josep González Fernández

Aquest tema permetia conèixer diferents aspectes interessants: tractar temes relacionats amb una ciutat, parlar de tradicions i aprendre qüestions artístiques relacionades amb el cartellisme. Per sintetitzar tots aquests aspectes en un únic treball s'analitza l'evolució dels diferents cartells de la Festa Major de Manresa.

### Els centres d'acollida

Xavier Madrid González

Descripció de la situació i les circumstàncies que envolten els infants en risc, amb la finalitat de donar a conèixer com són els centres d'acollida i quin és el seu funcionament. A més dels aspectes teòrics, es realitza un treball de camp basat en entrevistes a persones que han passat per aquests centres.

### L'art com a teràpia?

Paula Mejías Álvaro

S'ha intentat relacionar art i psicologia a partir de l'anàlisi de la vida de tres artistes (Frida Kahlo, Amadeus Mozart i Antonin Artaud) i veure com l'art els va ajudar a superar les dificultats que van patir.

### La guerra civil a Puigcerdà. El "cojo de Málaga"

Carlos Navarro Valverde

Anàlisi de la situació viscuda a Puigcerdà en el període que va des de l'alçament militar del 18 de juliol fins als fets de maig de 1937 i quin és el paper que va jugar la CNT local dirigida per Antonio Martín, l'anomenat "cojo de Málaga".

### Simbologia dels logotips de diverses marques de cotxe

Ainhoa Roca Vilas

Vol esbrinar què volen dir tots i cadascun dels símbols de què es compon un logotip i de les seves formes geomètriques. A més, també estudia la història de les diferents marques i quin és l'origen del nom.

### La imatge ven

Alba Tasiás Aguilera

Analitza diferents aspectes relacionats amb el tema de la publicitat i els anuncis. El primer d'aquests aspectes és una anàlisi comparativa d'anuncis actuals amb anuncis de vint anys enrere per veure l'evolució de la publicitat. Un segon aspecte ha estat analitzar la publicitat creada per la casa Benetton i el tercer ha estat fer un estudi sobre la publicitat subliminal.

### Per on passem?

Carla Vilaseca Meléndez

El treball vol reivindicar, d'alguna manera, el paper de la dona en la nostra societat i, al mateix temps, vol ser un treball d'àmbit manresà. Pretén esbrinar quins són els carrers de Manresa dedicats a una figura femenina i per quina raó es va decidir de posar-los el seu nom.

### El llenguatge no verbal

Raül Barrera Luna

El treball vol demostrar quina és la importància del llenguatge corporal en el procés de comunicació i fins a quin punt pot transmetre emocions, sentiments o intencions al llarg d'una conversa.

### Accidents de trànsit: causes i conseqüències

Sandra Gómez Fernández

Analitza diferents aspectes relacionats amb els accidents de trànsit: per exemple, de les causes que els provoquen s'estudien la influència de l'alcohol i les drogues; un altre aspecte ha estat quines són les lesions més freqüents provocades per aquests accidents i quin és el grau de conscienciació de la població al respecte d'aquesta temàtica.

### Els i elles: tan diferents o tan iguals?

Ignasi Oliveras Puigdemívol

L'objectiu d'aquest treball de recerca és analitzar les diferències psicològiques que hi ha entre homes i dones, i rebatre alguns dels tòpics més habituals amb què ens podem trobar. El treball està dividit en dues parts: una part teòrica, on s'expliquen conceptes com el caràcter, el comportament..., i una part pràctica, on analitzo si hi ha diferències significatives o no.



### El Hip-hop: una cultura?

Laura Pardo Muñoz

El treball que he elaborat consisteix en la realització d'un audiovisual, acompanyat d'un suport teòric on s'intenta demostrar que el hip-hop és més que una moda. Per la seva evolució històrica, per les seves característiques i pel seu significat penso que el podem considerar com una cultura.

### La immigració a Manresa

Rubén Sánchez Fernández

Analitza quina ha estat l'evolució de la immigració rebuda a Manresa al llarg dels darrers quinze anys: les causes, l'evolució i l'impacte que tenen a la ciutat. A més, a través d'entrevistes descriu les dificultats amb què s'han trobat diferents components d'aquesta immigració.



### La immigració a Manresa durant els anys 1950-1970

Bernabé Torres Palacios

A partir de la realització de diferents entrevistes, s'analitzen diferents aspectes relacionats amb la immigració arribada a Manresa al llarg d'aquests vint anys: els motius que els van portar a la ciutat, com van ser acollits, quin ha estat l'impacte socioeconòmic que han causat, com s'hi van adaptar, i quin ha estat el seu grau d'integració.

### SPQR

Marta Zanichelli López

A partir de l'anàlisi dels còmics de l'Astèrix i l'Obèlix es fa un viatge al passat per buscar la correspondència entre la història que presenten els còmics i la història real de Roma. A més, s'aprofundeix en altres aspectes com la pervivència del món romà a l'actualitat i els valors que s'entreveuen en aquestes historietes.

### Licors casolans

Gerard Bascompta Raurich

Es vol experimentar l'obtenció d'alcohols a partir de fruites mitjançant la fermentació dels seus sucres. Es comprova com la variació de la temperatura accelera o alenteix el procés de fermentació i com la concentració de glucosa en la fruita utilitzada és la responsable de la concentració d'alcohol resultant.

### Les barreres arquitectòniques

José Manuel Hidalgo López

Amb aquest treball he volgut denunciar com és de difícil per a una persona amb problemes de mobilitat desplaçar-se pels carrers de Manresa a causa de les barreres arquitectòniques existents.

### El color

Gemma Pallàs Álvarez

Aquest treball de recerca és un estudi sobre el color, la seva simbologia...Igual que en el món animal el color s'utilitza com un senyal d'atenció o de defensa, amb el meu treball vull demostrar que les persones també utilitzem un color o un altre depenent del nostre estat d'ànim o de la impressió que vulguem donar.

### El rendiment escolar

Marc Vilamú Casado

El meu treball de recerca consisteix a descobrir si hi ha alguna relació entre el rendiment escolar dels alumnes de segon de batxillerat de l'escola Joviat i alguns factors externs com el son i l'alimentació.

## Educació Física

### L'àcid làctic

Jordi Toledo Miralles

En aquest treball he analitzat com influeix l'àcid làctic en els esportistes de diferent nivell i quina és la millor manera d'evitar la producció d'aquest àcid.

## Tecnologia

### Sala blanca

Gerard Bravo González

Analitza els elements més importants que hi ha en les anomenades sales blanques (laboratoris, quiròfans), les seves finalitats i, a més, s'acompanya d'una part pràctica per descriure quin ha de ser el condicionament d'una sala normal per convertir-la en sala blanca.

### Mecànica bàsica d'un Fórmula 1

Aleix Cortés López-Triviño

Aquest treball analitza la tecnologia emprada en la competició més exigent del món: la Fórmula 1. Així, s'expliquen els costos de fabricació, el temps de fabricació, els materials emprats i els diferents problemes amb què es poden trobar les escuderies en el transcurs del desenvolupament d'un gran premi.

### Energies renovables

Sergi Estruch Codina

Intenta sintetitzar les característiques i les diferències que hi ha entre les energies renovables i les no renovables analitzant, sobretot, quin és l'impacte que causen unes i altres en el medi ambient.

### Projecte d'un centre al servei de motociclistes

Albert Josep Gómez Fernández

En el meu treball he projectat i dissenyat un centre de motocicletes que inclou un banc de proves i la possibilitat de formació dels conductors dins del mateix recinte. A més, hi ha tot l'estudi econòmic complementari (localització, costos, estudi de mercat, publicitat...) a la creació d'un negoci d'aquest tipus.

### Disseny automobilístic

Eduard Martínez Pujol

Amb aquest treball, a més d'analitzar com és d'important el disseny en la construcció d'automòbils i com ha evolucionat, també he volgut portar a la pràctica alguns d'aquests criteris de disseny per a "construir" un model d'automòbil.

### La televisió

Sergi Rubiralta Fontanet

Tot i que en el meu treball he inclòs una breu referència històrica sobre l'origen de la televisió, la seva finalitat és analitzar els diferents components dels aparells de televisió, els sistemes de televisió analògica i digital i fer una comparativa entre els televisors de plasma i les pantalles LCD.



## Música

### Música electrònica vs. Bach

Marina Freixanet Torres

Sovint podem caure en l'error de pensar que estan molt allunyades la música actual (en aquest cas l'electrònica) i l'anomenada música clàssica. Amb el meu treball de recerca vull demostrar que aquesta distància no és tan gran; al contrari, si els analitzem metodològicament comprovarem que la relació és molt més estreta del que ens podríem imaginar.



### El lenguaje del Metal

Gabriela Emilia Zapior

A partir d'una anàlisi de la temàtica utilitzada en les cançons per diferents grups de Metal, analitzo quin és el missatge i el posicionament d'aquests grups respecte la societat actual. A més, analitzo també la seva evolució musical i els diferents subgèneres que podem trobar.

## Visual i Plàstica

### Metàfora del silenci

Aida Castillo Berenguer / Jordi Jordana Cañizares

Donat el nostre interès pel món de la comunicació i dels audiovisuals vam decidir que el treball de recerca s'orientaria en aquest sentit. Així, junts, vam decidir de crear un curmetratge per poder conèixer i aprendre tot el procés que implica l'enregistrament d'un film.

### Anàlisi formal de videoclips

Sandra Cancho Sánchez

Pretén analitzar els elements comuns que apareixen en els diferents videoclips segons el seu estil musical; també estudia les diferències entre les escoles europees i americanes a l'hora de la realització d'aquest material audiovisual.