



# TREBALLS DE RECERCA

## 24-25



**Clàudia  
Giménez**

### ¿Una letra te puede cambiar la vida?

Estudio de las alteraciones genéticas, especialmente de la modificación del gen de la protrombina, la cual afecta a varios miembros de mi familia, desde un punto de vista biológico.

**Endeis  
Blánquez**

### TRAZOS EN EL AIRE

El meu treball de recerca tracta de les arts escèniques (ball, teatre i música). Tracto de totes les parts de les arts escèniques i les coses més rellevants d'elles. Especialment l'he centrat en el ball i com afecta a la vida quotidiana. Un món que estem acostumats a veure però no a mirar.

**Naiara  
Paneque**

### La comunicació no verbal: què diu el teu rostre?

La present investigació aborda el tema de la comunicació no verbal, centrant-se en els gestos inconscients del rostre. S'analitzaran les emocions que experimentem i les expressions facials que les acompanyen. Aquest treball té com a objectiu presentar algunes de les evidències científiques existents fins ara, així com proporcionar eines pràctiques aplicables a la vida quotidiana.

**Laura  
Sagarra**

### És viable la representació d'un cervell a través de la teoria de grafs amb algorismes?

En aquest treball de recerca es parla sobre la teoria de grafs i la neurociència. Posteriorment s'ajunten aquests dos conceptes per seguir amb la part pràctica. En aquesta es demostra l'experiment de la Kathryn Hess per demostrar si és viable la representació del cervell.

**Emma  
Sánchez**

### LA EDUCACIÓN SEXUAL, ¿UNA ASIGNATURA PENDIENTE?

Mi trabajo de investigación trata sobre como la educación sexual es un tema tabú entre las familias.

**Naia López**

### Darrere el somriure: explorant la Síndrome d'Angelman

Treball que explora les malalties genètiques. En concret em centro en una malaltia genètica en el cromosoma 15, l'Angelman.

**Sílvia  
Gázquez**

### L'amor, un viatge des de la mitologia fins a l'actualitat

Una comparació entre la visió de l'amor a l'època clàssica i el pensament actual. I analitzar la influència de la mitologia grega en la concepció de l'amor actual.

**Fabiana  
Ortega**

### La resistència bacteriana als antibiòtics

El treball tracta la resistència bacteriana als antibiòtics com un problema global, que dificulta el tractament de les infeccions. S'analitza l'impacte en la salut pública i les estratègies per afrontar-lo.



<b>Izan Martínez</b>	<p><b>¿Es posible innovar con un lenguaje de programación?</b> Aquest treball enfoca la possibilitat d'aprofundir en noves àrees com la facilitat d'ús, llegibilitat, fàcil aprenentatge i rendiment dins del món dels llenguatges de programació, on també es podran trobar explicacions de com aquests funcionen per dins, amb l'objectiu de que més gent s'endinsi a aprendre a programar en un entorn on la tecnologia es troba en el seu màxim exponent.</p>
<b>Oriol García</b>	<p><b>BSO: Quan la música parla.</b> Aquest treball explora com les bandes sonores ajuden a explicar històries i transmetre emocions al cinema. He creat músiques diferents per a un mateix vídeo, demostrant com poden canviar les sensacions de l'espectador. Combina teoria i pràctica per entendre millor el paper narratiu de la música en les pel·lícules.</p>
<b>Pau Folqué</b>	<p><b>Com veuen i viuen la política del S XXI els joves de Catalunya.</b> És un treball que tracta sobre la política actual, parla sobre alguns funcionaments que té, però sobretot està enfocat en la visió i les creences que tenen els joves avui en dia d'aquest tema.</p>
<b>Pau Lopera</b>	<p><b>PROPUESTA DE CAMBIO FÍSICO MEDIANTE NUTRICIÓN, SUPLEMENTACIÓN DEPORTIVA Y ACTIVIDAD FÍSICA .</b> Este trabajo de investigación trata sobre los diferentes métodos para conseguir un cambio físico efectivo o un buen estado de forma, hablando así sobre los temas más importantes a tener en cuenta y como llevarlo a cabo de manera correcta.</p>
<b>Cèlia Romero</b>	<p><b>Quin és el futur de l'antimatèria?</b> En aquesta presentació sobre el revolucionari i poc conegut fenomen de l'antimatèria, es tractaran temes com: què és, el seu descobriment i les seves propietats, fins a les seves possibles aplicacions en un futur, que sens dubte podrien canviar per sempre el funcionament del món.</p>
<b>Aina Cabrera</b>	<p><b>MPOC: malaltia pulmonar obstructiva crònica.</b> Aquest treball tracta sobre una recerca de la malaltia del MPOC, una malaltia provocada principalment pel tabac. Es fa una recerca dels seus tractaments, diagnòstics, proves... amb l'objectiu de poder entendre el perquè encara no hi ha cap cura.</p>
<b>Aina González</b>	<p><b>L'enregistrament d'un disc musical.</b> En aquest treball he investigat sobre la producció i la creació de cançons. He pogut crear les meves pròpies cançons i a part també he pogut entrevistar a artistes com Marina Herlop, Clàudia Batlle i Clàudia del Valle, totes elles artistes amb diferents perspectives musicals.</p>
<b>Paula Tobías</b>	<p><b>Ácido hialurónico, más allá de la hidratación.</b> En mi trabajo investigué qué es el ácido hialurónico, sus beneficios y cómo se usa en medicina y estética.</p>
<b>Gisela Coral</b>	<p><b>EL COHOUSING SÈNIOR: Una vellesa alternativa.</b> S'aprofundeix en el concepte de cohousing sènior, un model d'habitatge alternatiu i innovador per a la gent gran. S'ha dissenyat un edifici d'aquestes característiques a Martorell i un dels seus habitatges com a proposta de futur pel poble.</p>



**Ismael  
Àlvarez**

### **Gastronomía molecular**

El meu TR tracta de les tècniques implementades a la gastronomia d'avui en dia, la seva història i transcendència i els estris i eines necessàries per a poder fer aquestes tècniques.

**Joan  
Casasayas**

### **Les accions, val la pena jugar-se-la?**

Estudi i anàlisi sobre el desenvolupament de les accions empresarials en tres sectors diferents: el bancari, el tecnològic i l'automobilístic.

**Aleix  
Maldonado**

### **L'arbitratge i el futbol femení, un camí cap a la igualtat de joc.**

Tracta sobre com és en veritat tot el tema de l'arbitratge i com ha anat evolucionant al llarg de la història dins del futbol. Parlo del futbol femení i la seva evolució i el comparo amb el dels homes.

**Ainhoa  
Cortadella**

### **De l'arquitectura clàssica a l'actualitat. Creació d'una escenografia**

Aquest TR tracta de buscar informació sobre l'arquitectura grega i romana, i la seva influència durant la història. I amb aquesta informació portar-la a l'actualitat fent una maqueta d'una escenografia sobre una obra clàssica.

**Adrián  
Bailén**

### **"La millor cura per una lesió és evitar que passi".**

El meu TR està centrat en l'esport, i en les lesions més comunes que es poden donar. Hi ha les causes d'aquestes lesions i els possibles tractaments. També hi ha un apartat per a la prevenció de lesions i per les maneres més eficients de tractar les lesions. També hi ha un apartat on parlo de la lesió del lligament creuat anterior i la part pràctica està centrada en la prevenció de lesions a través d'exercicis.

**Ona Bernadí**

### **Influència de la llengua en el pensament i el comportament**

En aquest treball parlo dels diferents àmbits en els quals la llengua juga un paper que no és comunament conegut, també hi ha una anàlisi sobre una llengua artificial i l'anàlisi d'una enquesta sobre l'ús de la llengua.

**Natàlia  
Funes**

### **La música y su efecto mariposa.**

El meu treball de recerca va sobre l'impacte que la música pot tenir en les emocions dels éssers humans, en com una simple melodia pot canviar la nostra forma d'estar, d'actuar, d'expressar-nos, de sentir i fins i tot de pensar, ja que aquesta ens ajuda a reflexionar, a recordar, a conèixer-nos i a curar-nos.

**Clàudia  
Garcia**

### **La nova era de la publicitat**

El meu TR tracta sobre els creadors de contingut i com és la publicitat a dia d'avui gràcies a ells. El meu TR està enfocat en els influencers, els creadors de contingut que més m'agraden. Em centro en explicar diferents àmbits del seu món laboral com per exemple com treballen, que fan amb les campanyes, els esdeveniments etc.

**Joan Garrido**

### **La qualitat de l'aire que ens envolta.**

La part teòrica exploro totes les característiques pròpies de l'aire i les seves peculiaritats, l'àrea dels satèl·lits i la dels volcans. Per després, en la part pràctica, monitoritzar mitjançant les dades del satèl·lits l'activitat volcànica en relació al SO<sub>2</sub> (diòxid de sofre) del Cumbre Vieja (volcà de la Palma).



**Pol Palomares**

**ESTÀ EL FUTUR DEL PLANETA EN MANS DE L'ENERGIA NETA?**

A causa de la situació actual del planeta, aquest treball examina si l'energia neta, especialment l'energia solar fotovoltaica, pot ser una solució viable pel futur. Es tractarà el funcionament de les plaques solars, que converteixen la llum solar en electricitat mitjançant l'efecte fotovoltaic, així com els avantatges, desavantatges i el seu potencial per reduir la dependència dels combustibles fòssils i combatre el canvi climàtic.

**Laia Monzó**

**Com afecta la presència de microorganismes a la seguretat del pacient i al risc d'infeccions postoperatòries?**

El meu TR busca resposta a per què algunes persones pateixen infeccions post operatòries, i m'endinso en el món de la salut per trobar el motiu i extreure les meves conclusions. En el meu treball també es valora la feina del personal sanitari, ja que vetllen constantment per la seguretat dels pacients.

**Pol Mallo**

**El Giro Político a la derecha.**

En este TR se investigarán los motivos que han causado el aumento de la popularidad de los partidos de derecha.

**Paula Roda**

**Una errada química irreversible**

El meu TR va sobre l'error químic que obtenim al cervell quan desenvolupem una malaltia neurològica.

**Sara Sorribas**

**La salud mental: importancia de la psicología preventiva en niños y adolescentes**

El tema tractat és la salut mental en els menors.

Explica que és la salut mental, la seva importància i com tenir una bona salut mental i emocional. Parla una mica sobre els trastorns mentals, que són, com es poden desenvolupar i quins són els més comuns avui en dia. També sobre els factors de risc que influeixen al desenvolupament de la salut mental i dels diferents tipus de trastorns. Per una altra banda, també tracta el tema de les xarxes socials, les tecnologies i la influència que tenen avui en dia en els infants i adolescents.

