



TREBALLS DE RECERCA

25-26



Emma B

Dues essències: allò que neix i allò que es crea

El treball tracta sobre el perfum, els seus orígens i l'evolució al llarg del temps. Analitza les diferències entre perfums naturals i sintètics mitjançant l'elaboració de quatre fragàncies, on es compara la seva durada, intensitat i efecte sobre la pell i diferents teixits.

Quim C

Com es crea un videojoc?

En el meu treball de recerca ensenyaré el desenvolupament del meu videojoc que he dissenyat amb Unity, un programa per crear videojocs amb programació en C# i un espai tridimensional.

Eric C

La intel·ligència artificial i el seu impacte en la vida quotidiana i professional

En aquest projecte parlo de la Intel·ligència Artificial així com les seves aplicacions actuals i futures ;els diferents àmbits on la podem trobar, específicament l'àmbit empresarial que ocupa una gran part de la meua part pràctica.

Laia C

El viatge dels primers dies: malalties de nounats

Aquest treball parla sobre el procés del naixement i els primers dies de vida del nounat, posant especial atenció en la seva vulnerabilitat. Analitza les principals proves neonatals i algunes malalties metabòliques i immunitàries que poden aparèixer en néixer. A més, destaca la importància del diagnòstic precoç i la prevenció per a millorar la qualitat de vida dels bebès i les seves famílies.

Dani F

Del quiròfan a la pista

En aquest treball s'estudia perquè la lesió de lligament creuat anterior (LCA) afecta més a les dones. Quines són les causes d'aquesta major afecció i com ajuda la fisioteràpia, mitjançant un pla de rehabilitació fet a mà, a la tornada a les pistes.

David G

La Masia: Una Fàbrica d'Estrelles

Aquest treball investiga La Masia com a model d'èxit mundial, analitzant-ne la història, les instal·lacions i la metodologia basada en l'ADN Barça i els seus valors. A través d'entrevistes a jugadors com Pau Prim, Agustín Ubal o Eric García, s'aporta una visió interna de la vida a la residència, complementada amb una comparativa amb altres grans pedreres internacionals com les del Reial Madrid o l'Ajax. Finalment, es conclou que el centre va més enllà de l'alt rendiment esportiu, consolidant-se com una escola de vida que forma persones de manera integral.



Natàlia G

La fragilitat del record: anàlisi del testimoni humà en els judicis penals

Aquest treball analitza el valor del testimoni humà en els judicis penals i les seves limitacions, derivades de la fragilitat de la memòria i la percepció. A partir d'estudis psicològics i del marc legal, s'exposen els riscos d'errors i falsos records que poden provocar condemnes injustes. Finalment, es defensa la necessitat de combinar els testimonis amb proves objectives per garantir un procés judicial més just i fiable.

Lucía G

La consciència

El treball s'endinsa en el concepte de consciència, abordant-lo cronològicament des de les diferents perspectives en que s'ha desplegat el seu estudi. Finalment, el treball incorpora una part pràctica on s'estudia, a partir de la teoria d'Anil Seth, el paper de l'expectativa en l'experiència.

Darek G

Disseny automobilístic: Com dissenyar un prototip ?

En aquest treball he explorat l'evolució del disseny automobilístic, prenent com a referència principal la filosofia emocional i esportiva de Cupra. La part central del projecte ha estat la creació de la meua pròpia marca, "Sampolski", i el disseny integral del model "Sínia", un SUV d'estil agressiu. He combinat els meus esbossos manuals amb eines avançades d'Intel·ligència Artificial i modelatge 3D per obtenir resultats ultra-realistes. Aquesta experiència m'ha demostrat que, tot i la potència tecnològica, el meu criteri humà ha estat indispensable per definir les línies, les proporcions i el caràcter final del vehicle.

Diana J

Esforç i genètica cap a l'èxit

És un treball que estudia com la genètica influeix en el rendiment esportiu i fins a quin punt es combina amb l'esforç i l'entrenament. Explica els conceptes bàsics.

Maria M

Darrere de cada passa, la importància del calçat en el bàsquet

Analitzo la importància del calçat esportiu en les sabatilles de bàsquet i si les jugadores escullen les sabatilles adequades segons el seu tipus de peu o només pel disseny. Estudio la relació entre el peu, la sabatilla i el risc de lesions.

María M

La llibertat es cobra a final de mes?

En el meu treball demostro com, mitjançant la inversió, es pot aconseguir llibertat financera, és a dir, saber gestionar els diners i no dependre d'una nòmina. Analitzo com invertir, on fer-ho i ajudo a comprendre el funcionament del món de les inversions.

PoI N

EL QUE EL COS CALLA, L'ESTRÈS HO CRIDA ?

Aquest treball estudia què és l'estrès i com pot afectar tant la salut mental com la salut física. S'analitza el seu impacte en diferents sistemes del cos i la relació amb diverses malalties. Finalment, es presenten estratègies per gestionar l'estrès i una part pràctica basada en l'observació d'un cas real.

Lucia P

Com afecta el que mengem i l'esport al nostre cervell

Aquestes accions diàries tenen un pes i impacte molt més gran del que pensem en el nostre òrgan vital: el cervell. En aquest treball s'analitzà els efectes de l'alimentació i l'esport al cervell, a més de valorar si a nivell social hi ha noció sobre els grans efectes.



Guille R

Energia Nuclear: L'energia més polèmica

Aquest treball de recerca parla sobre que es l'energia nuclear, per a que serveix, les centrals nuclears, els usos i tota l'ètica rere aquesta. Analitza totes les normatives, perills i historia d'aquesta energia. Acaba conclouent amb una part practica dedicada a càlculs per comparar l'eficiència de la fusió i la fissió.

Ethan S

La Quarta Dimensió

En aquest treball de recerca es busca explorar el concepte de dimensió tant a nivell geomètric com a nivell cinemàtic, per estendre'l a una hipotètica quarta dimensió. Finalment es busca veure si es poden representar figures de quatre dimensions mitjançant ordinador.

Ariadna M

Entre el luxe i el consum accessible: més enllà del preu del maquillatge

Tracta sobre una comparació entre dues gammes del maquillatge, el low cost i el de luxe. En el treball s'investiga si realment val la pena invertir més diners en el maquillatge més car i els diferents factors que justifiquen la diferència de cost.

Abril L

Del fons de l'armari a la passarel·la

Del fons de l'armari a la passarel·la. El meu TR tracta sobre com afecta la indústria tèxtil en el nostre planeta i quines solucions s'hi poden donar a aquest problema. Vaig investigar els diferents tipus de disseny de moda i vaig realitzar un conjunt de roba reciclada per veure si es factible la moda sostenible.

