

Treballs de recerca 2021-22

Com puc saber la meva ubicació a la Terra?

El meu treball de recerca té com a objectiu averiguar com és possible que un simple dispositiu mòbil pugui determinar la meva posició. És per això, que he investigat els sistemes GNSS (sistemes encarregats de proporcionar aquestes dades de posicionament) i com funcionen. A més, he dut a terme una pràctica per esbrinar amb quin error són donades les coordenades de posició.

D'altra banda, també parlo de l'estratègia NewSpace. Volia portar el meu treball a la terra on visc, i últimament aquest projecte a Catalunya està tenint molt de ressò en el sector de l'espai, però tot i així, crec que moltíssimes persones encara no el coneixen. És per això que en el treball hi he volgut fer especial esment i tractar-lo de ben aprop.

Guillem Garrido

Parlem però sense errors

No podem concebre una societat sense comunicació. Sense adonar-nos-en, estem constantment emetent missatges, ja que els nostres gestos, postures i silencis ens delaten. Per això, cal tenir en compte la nostra comunicació diària. És un treball ple de solucions per a molts dels errors que ens perjudiquen en algunes situacions.

Júlia Folqué

Artificial intelligence

All or Artificial Intelligence is the topic I chose to talk about in my TR. I dive in on what it is, the different stages and types of AI, it's history, the first examples of AI, how it's used in our daily lives, how they are made, how the media portrays it and an example made by myself.

Joao Lopes

L'adolescent adoptat

L'adolescència és una de les etapes més complexes, ja sigui pels canvis físics o per les incertituds que poden aparèixer. Però mai us heu preguntat com un infant adoptat passa aquesta etapa? Doncs bé, en el meu treball de recerca he volgut explicar les meves experiències i vivències com a adolescent adoptada, per ajudar aquells que estan en la mateixa situació que jo i per fer més visible els possibles conflictes i els dubtes que tenim els adolescents adoptats.

Núria Li Sangenís

Diferents visions del bàsquet femení

El meu treball de recerca analitza si realment és necessari desenvolupar una estratègia diferent en l'entrenament del bàsquet femení. Per fer aquest anàlisi he utilitzat els diferents àmbits que formen part de l'entrenament: la preparació física, la preparació tàctica, la psicologia i la fisioteràpia. Paral·lelament, hi ha objectius més específics relacionats amb cada un dels agents: és necessari constatar el dèficit d'entrenadores en equips femenins i analitzar els atributs que es valoren d'un entrenador o entrenadora. Per aconseguir-ho he fet una àmplia recerca i he fet ús d'una metodologia mixta la qual cohesionava una metodologia qualitativa i una quantitativa. La qualitativa era una entrevista semiestructurada amb els diferents agents que formen part de l'entrenament i la quantitativa, era una enquesta realitzada als jugadors i jugadores.

Mariona Mulió

Cinc de cada meu

El meu treball de recerca tracta de les malalties minoritàries, del que són i la invisibilitat que hi tenen darrere. Per enriquir el meu coneixement m'he centrat en dues malalties minoritàries: la progèria i l'esclerosi tuberosa, totalment oposades entre elles, amb la relació de què pertanyen al mateix grup. He investigat els mateixos punts de totes dues i també he pogut conèixer testimonis.

Emma Calaf

Paraules que callen, gestos que parlen

El meu treball de recerca tracta de la comunicació entre persones, concretament de la comunicació no verbal i del llenguatge corporal. He volgut enfocar el treball en aquells petits gestos que fem les persones de manera inconscient, que tenen un significat ocult i que no sabem que ens poden comunicar alguna cosa. També m'he centrat en els gestos que fan les persones al mentir.

Anna Palomares

Màrqueting i venda online

El meu treball intenta explicar que és el màrqueting i diversos aspectes com el seu objectiu, l'origen i tipus d'aquest. A més, he desenvolupat i creat una pàgina web amb la finalitat de vendre un cert producte. Aquest ha estat publicat i en el treball analitzo i interpreto els resultats dels anuncis publicats prèviament.

Martí Viver

Cosmologia

El meu treball de recerca està centrat en el tema de la cosmologia, el significat i què estudia aquesta ciència. Una vegada fet això, parlo de dues de les teories més rellevants sobre aquest tema: la teoria de la relativitat i el Big Bang. Després, de la radiació i el fons de microones còsmic i per últim explico com es van trobar aquestes ones amb dos satèl·lits de la NASA.

David Martino

¿Es posible triunfar haciendo tu propio lanzamiento musical?

Mi trabajo trata sobre una producción musical autogestionada. Explico desde la historia de la música, pasando por lo que es una producción autogestionada, las fases que conlleva una producción y cómo es el producirse uno su propio single. Y para acabar, explico todo el proceso de mi single autogestionado, es decir, hecho por mí junto a la ayuda de mis profesores de música.

Paula García

Saps el que implica conduir?

El meu TR, tracta d'una comparació d'un cotxe convencional i un fòrmula 1, a nivell de motor i aerodinàmica sobretot amb el F1 i els fluxos d'aire, a més de veure com afecten aquests gasos que desprenen i el soroll que emeten.

Unai Bueno

El COVID no té fronteres, però afecta a Argentina i a Espanya per igual?

El meu treball de recerca va de la diferència entre Argentina i Espanya respecte de la COVID. He comparat els dos països en relació a la situació del país, l'organització i funcionament dels hospitals i el serveis sanitaris també respecte de la COVID.

Malena Bártulos

L'evolució del Hip Hop: Dels carrers a una revolució cultural

El meu TR tracta sobre l'evolució que ha portat el Hip Hop des dels seus orígens, quan tan sols era un moviment local que reivindicava i donava veu a les minories oblidades dels barris més pobres de Nova York, fins a convertir-se en el corrent principal, influenciant les ments de totes les persones d'arreu del món. Aquest treball ens endinsa en la història completa d'una revolució cultural que segueix vigent avui en dia i destaca la lluita dels activistes que van reivindicar els seus drets a través d'un so en plena evolució.

Laia Pérez

Són millors els aliments locals o els aliments importats?

En aquest treball, primer de tot, faig una posada en context sobre la situació del comerç a Espanya comparada amb la situació actual. Explico els diferents components dels aliments i quines són les seves funcions, és a dir, per a què són necessaris. Després explico les possibles causes de les diferències entre els aliments, fent diferents comparacions amb les seves respectives gràfiques.

Quim Capdevila

Les ferides de la Guerra Civil

Una guerra és el pitjor mal que pot assolir una societat, però encara és més gran el malson quan es tracta d'una Guerra Civil. Una guerra que enfronta veïns contra veïns, amics contra amics, germans contra germans. Una guerra que, un cop acaba, deixa un país no només destrossat pel conflicte bèl·lic, sinó a més dividit entre vençuts i vencedors. Una guerra com la que va tenir lloc a Espanya 80 anys enrere. Una guerra que, en contra del que molts poden pensar, no va acabar en 1939, sinó que va durar molt més. I és que, aquells qui havien guanyat mai van deixar que els seus opositats oblidessin les derrotes. Repressió, depuracions, divisió social... això i més va ser el pa de cada dia dels anomenats "rojos" durant els 40 anys de franquisme. Una repressió que va crear un odi, un odi que va penetrar dins d'aquestes persones i que no es difícil d'esborrar.

Maria Fonollosa

¿Cómo se podría mejorar el medioambiente con los OGM y organismos?

Mi TR se divide en una parte teórica en la cual muestro varios organismos que han evolucionado para adaptarse a un medio contaminado por plásticos y organismos genéticamente modificados para descomponer plásticos. En la parte práctica comparo la capacidad de degradación del poliestireno de *Zophobas morio* (Cepa: *Pseudomonas aeruginosa*) y *Tenebrio molitor* (Cepa: *Exiguobacterium* sp. YT2).

Mario Laurín

Què hi ha més enllà de l'èxit i de jugar esportivament?

El meu Treball de Recerca tracta sobre l'esport, concretament el waterpolo i sobre tot el que implica i hi ha d'arrere d'aquest esport, ja que hi ha diverses accions que poden fer més complicada la vida personal de l'esportista. Això fa que una gran part del meu treball vagi dirigida a la psicologia esportiva, les lesions i la televisió entre altres factors importants. Per altra banda, també tracto d'arribar a fer conèixer la història d'aquest esport minoritari tant a nivell masculí com femení i sobretot poder introduir-vos dins d'ell.

Carla Lagares

L'anàlisi dels dibuixos dels infants segons el mètode d'aprenentatge i la seva evolució

El meu Treball de Recerca, tracta sobre l'anàlisi del dibuix infantil dels alumnes de P3 i P5 de diferents escoles i de comprovar si aquests varien segons el mètode d'aprenentatge. També conté l'evolució entre un dibuix d'un infant de 3 anys (P3) i un de 5 anys (P5). Tot això està basat en un mètode projectiu anomenat HTP, que consisteix en conèixer els elements interns i externs d'una persona a través del dibuix d'una Casa, un Arbre i una Persona. En el meu marc teòric parlo sobre els diversos mètodes educatius i l'evolució d'aquests al llarg dels anys, les etapes evolutives del dibuix, les característiques generals del dibuix (actitud, temps, comentaris...), els trets generals del dibuix (detalls, color, elements...) En la meua part pràctica veiem els dibuixos, l'evolució d'aquests i diverses entrevistes a docents i psicopedagogues.

Mariona Fernández

Impacto económico del Covid-19 en los autónomos españoles

La pandemia del Covid-19 fue un hecho fortuito e inesperado. Ninguno de nosotros se hubiese imaginado que, durante meses, fuéramos a estar encerrados en casa. Las consecuencias a causa de esta crisis sanitaria han sido deplorables, sobre todo en ciertos sectores como el comercio, la hostelería, y dentro del sector de los transportes, los taxistas. El dialogar directamente con los principales afectados nos permite empatizar y darnos cuenta de que cada situación es incomparable.

Todos debemos tomar consciencia de que este virus está afectando a miles de familias, las cuales se encuentran en la cuerda floja, desde lo que pronto van a ser dos años. Es labor de todos poner nuestro granito de arena para que esta situación mejore cuanto antes. Porque lo hará, y los mismos afectados mantienen ese atisbo de esperanza.

Mónica Venteo

ALZHEIMER: un diagnòstic prematur pot evitar la malaltia?

Aquest treball tracta sobre la malaltia de l'Alzheimer, explicat de forma general i, concretant en la part del diagnòstic, analitzant diferents apartats de la malaltia i els estudis als que s'han arribat actualment per veure si es podria evitar la malaltia amb un diagnòstic prematur d'aquesta.

Marc Tarruella

En bones mans

El meu treball parla de les lesions esportives i com aquestes es poden tractar. Treballo des dels diferents tipus de lesions que podem patir, fins a com aquestes ens afecten psicològicament.

Laia Ollé

The Power of Youth

The Power of Youth aims to cover the involvement of youth in political, economic, and social decision-making at all levels, from local to international. Its assessment of larger international organizations, historical movements, and smaller youth-led non-profits through chronicled archives, current news, data reports, and personal experiences focuses on how youth can become an actor for change in society and the means currently in place that are meant to support this position.

Abril Castillo

Investigació sobre els drets de les persones amb discapacitat El

meu treball busca respondre a dues preguntes:

- On ens trobem davant la discapacitat?
- Com podem canviar les mirades diferents dirigides a les persones amb discapacitat a unes d'igualtat?

Aquestes les responc basant-me en la Convenció Internacional sobre els Drets de les Persones amb Discapacitat i en dos articles en concret: educació i nens i nenes amb discapacitat.

Marina Martínez

Quines són les espècies invasores que més afecten als rius de Martorell?

En el treball explico quin és l'impacte que tenen les espècies invasores sobre els medis que envaeixen, ja sigui ecològic, econòmic o sobre l'ésser humà. Em centro en els rius de Martorell, l'Anoia i el Llobregat, identificant diferents espècies i explicant l'origen, la biologia i les conseqüències que generen sobre aquests.

Eloi Torras

L'edat és motiu dels possibles canvis d'autoestima?

El principal tema del meu Treball de Recerca es centra en l'autoestima, en la seva importància i orígens, els tipus... i arribar a descobrir si l'edat era un possible motiu de les variacions d'autoestima.

Laia Canals

Más allá de una adicción

Mi trabajo de investigación pretende entender la relación entre las adicciones y la salud mental. Rara vez nos paramos a pensar por lo que está pasando una persona adicta. La salud mental y la gestión emocional forman un papel fundamental en este proceso de desintoxicación. Por ese motivo, hay que tratar estos problemas de raíz, y muchas veces esta se encuentra en nuestra mente.

María Castillo

Per què donar vida?

Sempre he considerat que tothom mereix l'oportunitat d'expressar els segons com si fossin els últims, però sobretot, de ser feliços. Infortunadament, avui en dia existeixen múltiples factors que no podem dominar i arrabassen amb tot, com algunes malalties canceroses. Per això, el meu treball de recerca estudia la possibilitat de donació de sang de cordó umbilical, un mètode recentment descobert que permet posar fi a moltes d'aquestes i donar una nova possibilitat a aquells que han perdut l'esperança.

Paula Hernández