

- **Catàleg de TFM. Curs 2017-18**

Biologia i Geologia

Nom del TFM	Tipologia (de recerca o professionalitzador)	Temàtica
The Universe and the Solar System	Professionalitzador	Aprentatge del Sistema Solar a 1r d'ESO
A la biología y geología a través de interacciones dialógicas	Professionalitzador	Proposta d'aplicació de l'aprenentatge dialògic a l'ensenyament de la biologia i la geologia a 1r d'ESO
Propuesta de Innovación para una Unidad Didáctica sobre los Órganos Sexuales	Professionalitzador	Aprentatge de l'aparell reproductor amb metodologia flipped classroom a 3r d'ESO
Cluedo: ¿Quién mató al pobre Miguel?	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge de la salut humana amb gamificació a l'aula
MISSION ESPACIAL: EUROPE All Aboard	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge del Sistema Solar amb gamificació a l'aula
Arrelem-nos amb l'entorn, creixem en comunitat	Professionalitzador	Aprentatge dels impactes mediambientals al medi urbà a 1r de batxillerat

Nom del TFM	Tipologia (de recerca o professionalitzador)	Temàtica
Gamificació a l'aula	Professionalitzador	Proposta de gamificació per a l'ensenyament del sistema solar a 1r d'ESO
Sostenibilitat i energia	Professionalitzador	Proposta de crèdit de síntesi centrat en l'aprenentatge dels impactes mediambientals
El juego de simulación como herramienta didáctica	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge de les CTM a batxillerat a partir de simulacions.
Innovació didàctica a secundària per solucionar la manca de motivació en els alumnes	Professionalitzador	Aprenentatge de la biologia i la geologia a 3r d'ESO aplicant diferents metodologies de motivació a l'alumnat
L'aprenentatge basat en problemes i la impressió 3d com a mètodes didàctics en l'ensenyament de la genètica humana a la secundària	Professionalitzador	Ensenyament de la genètica humana a partir de models de les estructures biològiques implicades
El joc de l'Univers	Professionalitzador	Proposta de gamificació per a l'ensenyament del sistema solar a 1r d'ESO
Recursos didàctics per un aprenentatge integrador del sistema endocrí contextualitzat en la funció de relació	Professionalitzador	Diferents propostes per a l'ensenyament del sistema endocrí amb metodologies d'aprenentatge actiu

Nom del TFM	Tipologia (de recerca o professionalitzador)	Temàtica
Projecte d'itineraris de natura. Descobrint el món de les plantes amb propietats	Professionalitzador	Proposta per a l'aprenentatge del regne vegetal a partir de sortides de camp
No juguem amb la salut! Health comes first!	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge de la salut humana a 3r d'ESO amb metodologies innovadores diverses, com flipped classroom
Scape room la cèlula	Professionalitzador	Ensenyament de la cèl·lula eucariota amb la metodologia scape room
Les Ciències per al Món Contemporani per a tots els perfils d'alumnes de batxillerat.	Professionalitzador	Proposta de potenciar l'alfabetització científica a partir de l'assignatura CMC de 1r de batxillerat
L'aprenentatge cooperatiu com a metodologia per a l'ensenyament de les ciències.	Professionalitzador	Ensenyament de la salut i la malaltia a 3r d'ESO amb aprenentatge cooperatiu
Coneixent la malaltia d'en max	Professionalitzador	Proposta d'ensenyament de la genètica a partir del aprenentatge basat en problemes
Cuines del Món. Proposta d'una unitat didàctica innovadora en el context de l'alimentació.	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge de l'alimentació a partir dels hàbits culinaris



Nom del TFM	Tipologia (de recerca o professionalitzador)	Temàtica
Aula Viva	Professionalitzador	Proposta per a l'ensenyament de la hidrosfera amb el joc i l'aula invertida
Proposta de gamificació a l'aula	Professionalitzador	Ensenyament dels impactes ambientals a 4t d'ESO amb metodologia de gamificació a l'aula
Proposta d'un model basat en l'autoaprenentatge i el treball col·laboratiu per a la transmissió de coneixements entre iguals	Professionalitzador	Proposta per a l'aprenentatge de la funció de relació a 3r d'ESO a partir del treball col·laboratiu
Ecologia i Medi Ambient en una gran ciutat	Professionalitzador	Proposta per a l'ensenyament de l'ecologia a 4t d'ESO a partir de sortides i l'aprenentatge i servei
Unitat didàctica del sistema immunitari basada en la realització d'una webquest i un escape room	Professionalitzador	Proposta per a l'ensenyament del sistema immunitari a partir de webquest i de scape room
La tecnologia: una eina de canvi social i reflexió	Professionalitzador	Proposta per a implementar diferents tecnologies a l'ensenyament de les Ciències
Gamificació i exploració, una forma divertida per conèixer les plantes i els animals	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge del regne animal i vegetal a partir de la gamificació a l'aula

Nom del TFM	Tipologia (de recerca o professionalitzador)	Temàtica
Involució. Aplicació de la classe invertida al tema de l'evolució	Professionalitzador	Aplicació de la metodologia flipped classroom per a l'ensenyament de l'evolució
L'aplicació de l'aprenentatge multidisciplinari, dins d'un context anual per projectes, per explicar l'aparell circulatori a tercer d'ESO	Professionalitzador	Proposta per a l'aprenentatge de l'aparell circulatori a partir del treball per projectes
Gamificar per aplicar models científics a les classes de ciències. Gamificar per guanyar tots i totes.	Professionalitzador	Proposta de gamificació per a l'aprenentatge del model de ciència
L'aprenentatge cooperatiu com a metodologia innovadora en ciències	Professionalitzador	Ensenyament de la funció e reproducció utilitzant aprenentatge cooperatiu
Aprendizaje cooperativo y basado en proyectos mediante prácticas de laboratorio	Professionalitzador	Ensenyament de la genètica a 4t d'ESO a partir d'aprenentatge cooperatiu i l'ús de les TIC
El procés d'investigació i els codis qr com a estratègies d'aprenentatge del regne vegetal a l'aula de secundària	Professionalitzador	Aprenentatge basat en investigacions per a l'ensenyament del regne vegetal
El recorregut geològic escolar com a recurs didàctic per ensenyar la Geologia	Professionalitzador	Ensenyament de la geologia a partir de sortides de camp.



Nom del TFM	Tipologia (de recerca o professionalitzador)	Temàtica
Proposta Innovativa: Reestructuració i Interpretació de la Unitat Didàctica "Estructura de la Terra" dins del Batxillerat Científic.	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge de l'estructura de la Terra
Descobreix la genètica molecular amb jocs de rol	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge de la genètica molecular a partir de la gamificació a l'aula
Treball de final de Màster: Gamificant una proposta didàctica sobre els ecosistemes a 4t d'ESO. "Qui és qui a l'ecosistema?"	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge de l'ecologia a partir de la gamificació a l'aula
Joc de rol a l'hort escolar	Professionalitzador	Proposta d'aprenentatge de ecosistemes a partir de jocs de rol a l'assignatura de CMC de 1r de batxillerat