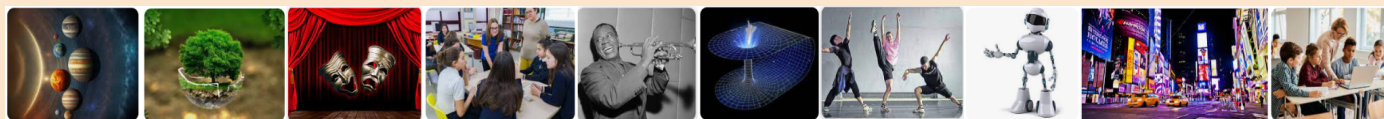


# Projectes Interdisciplinaris

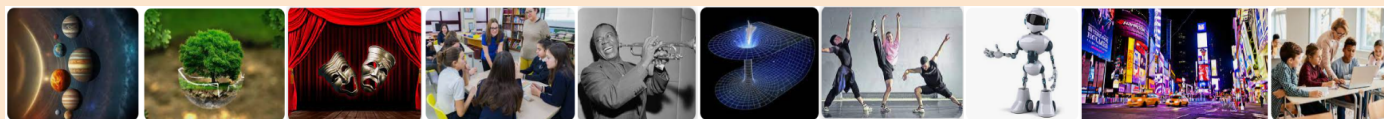
...i altres propostes



| <div>  <b>Carpeta dels Guions</b><br/> <b>Programació Etapa</b> </div>                                                                                         | Àrea | UDII Cursos |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 1er         | 2on | 3er | 4rt |
| 1. Iconografia religiosa de les esglésies de Nules (REL INF CAS) ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                                       | Proj |             |     |     |     |
| 2. Estudi del pèndul (FIQ MAT TID) (Guió)<br><a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/pendulum-lab/latest/pendulum-lab_all.html?locale=es">https://phet.colorado.edu/sims/html/pendulum-lab/latest/pendulum-lab_all.html?locale=es</a>      | Proj |             |     |     |     |
| 3. Pedagogia del Número d'Avogadro / mol (FIQ) (Guió)                                                                                                                                                                                           | Proj |             |     |     |     |
| 4. Autoescola simulador virtual (INF) ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                                                                  | Proj |             |     |     |     |
| 5. Maqueta del Sistema Solar en els carrers de Nules (BIG, EPV) ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                                        | Proj |             |     |     |     |
| 6. Disseny de Concurs d'avions per als patis de Primària (TID EPV) ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                                     | Proj |             |     |     |     |
| 7. Telèmetres / Altimètres: càlcul d'altures i distàncies (TID GHI MAT EPV) ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                            | Proj |             |     |     |     |
| 8. Estudio del tiro oblicuo (TEC DIG FIQ) (Guió)<br><a href="https://phet.colorado.edu/sims/html/projectile-motion/latest/projectile-motion_es.html">https://phet.colorado.edu/sims/html/projectile-motion/latest/projectile-motion_es.html</a> | Proj |             |     |     |     |
| 9. Dramatització de “ <a href="#">La Creación</a> ” (CAS EPV TID) (Guió). Producte final: una gravació en àudio del relat.                                                                                                                      | Proj |             |     |     |     |
| 10. Dramatització teatre popular: “ <a href="#">I diuen que el peix és car</a> ” (VAL EPV TID) (Guió)                                                                                                                                           | Proj |             |     |     |     |
| 11. Escape Room por el colegio (?) ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                                                                     | Proj |             |     |     |     |
| 12. Projectes sobre el Pla Integral Gestió de Residus en la Comunitat Valenciana (GHI CAS/VAL GVA) (Guió)                                                                                                                                       | Proj |             |     |     |     |
| 13. Treball estadístic sobre l'evolució de la natalitat i el seu impacte demogràfic en la ciutat (GHI MAT TDI) (Guió)                                                                                                                           | Proj |             |     |     |     |
| 14. Seguiment de les temperatures de l'estiu (GHI DIG) (Guió)                                                                                                                                                                                   | Proj |             |     |     |     |

# Projectes Interdisciplinaris

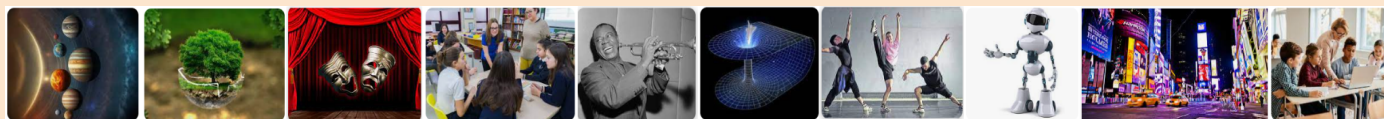
## ...i altres propostes



| <div>  <b>Carpeta dels Guions</b><br/> <b>Programació Etapa</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Àrea | UDII Cursos |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 1er         | 2on | 3er | 4rt |
| 15. What a wonderful World (ANG MUS GHI DIG) ( <a href="#">Guió</a> )<br>a. Pel·lícula “talentos ocultos” ( <b>obrir al navegador ‘ Brave’ per evitar publicitat desagradable</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.cinecalidad.rs/pelicula/talentos-ocultos-online-descarga/">https://www.cinecalidad.rs/pelicula/talentos-ocultos-online-descarga/</a></li> <li><a href="https://filemoon.sx/d/8islsz6lf3o9">https://filemoon.sx/d/8islsz6lf3o9</a></li> <li><a href="https://www.cinecalidad.rs/pelicula/talentos-ocultos-online-descarga/">https://www.cinecalidad.rs/pelicula/talentos-ocultos-online-descarga/</a></li> </ul> b. Un exemple de superació: Simone Biles<br><a href="https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/10945/Simone%20Biles">https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/10945/Simone%20Biles</a><br>c. Cançó Ain’t got No, I got life<br><a href="https://www.youtube.com/watch?v=L5jI9I03q8E&amp;list=RDM&amp;index=4">https://www.youtube.com/watch?v=L5jI9I03q8E&amp;list=RDM&amp;index=4</a> | Proj |             |     |     |     |
| 16. Reportatge de la figura de <u>Greta Thunberg</u> . (GHI, BIG, CAS/VAL) ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Proj |             |     |     |     |
| 17. <a href="#">El joc de la Torre</a> (CAS/VAL, MAT TDI) ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Proj |             |     |     |     |
| 18. El Joc del diccionari ( <a href="#">Guió</a> ) Producte final: elaboració del joc de taula.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Proj |             |     |     |     |
| 19. Experiment amb mescla de líquids per demostrar la Teoria Corpuscular de la Matèria (FIQ MAT TID) ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proj |             |     |     |     |
| 20. Sistema d’avisos per a Activitats Grupals ( <a href="#">guió</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Proj |             |     |     |     |
| 21. Jardineres a les reixes del cole. <a href="#">Decoració amb marraixes</a> .<br>Jornades Educatives: <a href="#">Projecte 21 Guió - Documents de Google</a><br><a href="#">Altres propostes 1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Proj |             |     |     |     |
| 22. Taller de fotografia 3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proj |             |     |     |     |
| 23. Sistema de protecció d’un ou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proj |             |     |     |     |
| 24. Joc estimació de magnituds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Proj |             |     |     |     |

# Projectes Interdisciplinaris

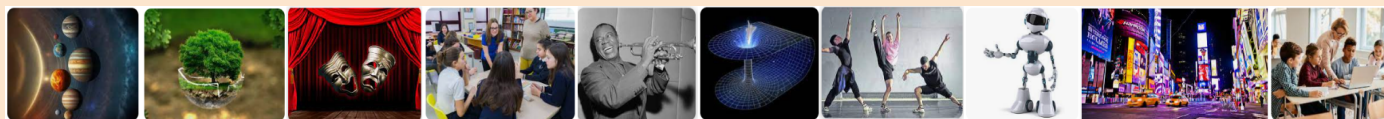
## ...i altres propostes



| <div>  <b>Carpeta dels Guions</b><br/> <b>Programació Etapa</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Àrea | UDII Cursos |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 1er         | 2on | 3er | 4rt |
| 25. Baixada de carretons a la Vilavella. Producte final: una proposta de viabilitat a la Regidoria de Cultura i Festes ( <a href="#">Guió</a> )<br>a. Calendari de festes de la Vilavella<br>b. <a href="https://www.accooliva.com/xi-edicio-de-la-baixada-de-carretons-del-raval-doliva-9-de-juny/">https://www.accooliva.com/xi-edicio-de-la-baixada-de-carretons-del-raval-doliva-9-de-juny/</a><br>c. <a href="https://www.facebook.com/dominique.wyns/videos/3320910178041840/?rdid=7jxaKCw4vCjd4vR6">https://www.facebook.com/dominique.wyns/videos/3320910178041840/?rdid=7jxaKCw4vCjd4vR6</a><br>d. <a href="https://youtu.be/FYKFYJvB9wE?si=6O6wM8CXeTuz-m">https://youtu.be/FYKFYJvB9wE?si=6O6wM8CXeTuz-m</a><br>e. <a href="https://youtu.be/Vr5qKSvI2TY?si=1VVeZdhoXG_ylYwo">https://youtu.be/Vr5qKSvI2TY?si=1VVeZdhoXG_ylYwo</a><br>f. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4rX6D7aELdM">https://www.youtube.com/watch?v=4rX6D7aELdM</a> | Proj |             |     |     |     |
| 26. Guia de carrers de Nules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Proj |             |     |     |     |
| 27. Impacte Aphopis: conseqüències, plans de contingència, seguiment Cova Vall D'Uixó. Producte final: una guia familiar de supervivència.<br>a. <a href="#">Alerta: un asteroide podria impactar contra la Terra en 2029 (msn.com)</a><br>b. <a href="https://theskylive.com/3dsolarsystem?objs=apophis&amp;date=2029-04-19&amp;h=21&amp;m=23&amp;">https://theskylive.com/3dsolarsystem?objs=apophis&amp;date=2029-04-19&amp;h=21&amp;m=23&amp;</a><br>c. <a href="https://es.euronews.com/2020/02/27/el-discreto-encanto-de-2020-ed3-la-mini-luna-que-nos-ha-acompanado-durante-tres-anos">https://es.euronews.com/2020/02/27/el-discreto-encanto-de-2020-ed3-la-mini-luna-que-nos-ha-acompanado-durante-tres-anos</a><br>d. Pel·lícula: <a href="https://www.dailymotion.com/video/x8hgnex">https://www.dailymotion.com/video/x8hgnex</a>                                                                                                             | Proj |             |     |     |     |
| 28. “Pipe drummer” de tubs i espardenyes<br>a. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iC-jl4INaNI">https://www.youtube.com/watch?v=iC-jl4INaNI</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Proj |             |     |     |     |
| 29. Fireta de material escolar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Proj |             |     |     |     |
| 30. Taller de nucs<br>a. <a href="https://docs.google.com/document/d/1xyiwykZmPghUy_RqalRpJal3E-gElOIG8rICwhwAltA/edit">https://docs.google.com/document/d/1xyiwykZmPghUy_RqalRpJal3E-gElOIG8rICwhwAltA/edit</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Proj |             |     |     |     |
| 31. Cooking without heat<br>a. <a href="https://docs.google.com/document/d/11XNYhDm_F4VndL5fuE2Xtu8NkwLD_PJkzf_g7DLdFYs/edit">https://docs.google.com/document/d/11XNYhDm_F4VndL5fuE2Xtu8NkwLD_PJkzf_g7DLdFYs/edit</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proj |             |     |     |     |
| 32. Carrets de fricció i d'aire<br>a. <a href="https://www.facebook.com/reel/848178387320230">https://www.facebook.com/reel/848178387320230</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tec  |             |     |     |     |
| 33. Activitat física per a gent gran ( <a href="#">guió</a> ).<br>a. <a href="https://docs.google.com/document/d/1FSyPqyb1QbJWtJObDiy6-Sff4KCuoDs5e5cwa1JshPY/edit">https://docs.google.com/document/d/1FSyPqyb1QbJWtJObDiy6-Sff4KCuoDs5e5cwa1JshPY/edit</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Proj |             |     |     | T1  |

# Projectes Interdisciplinaris

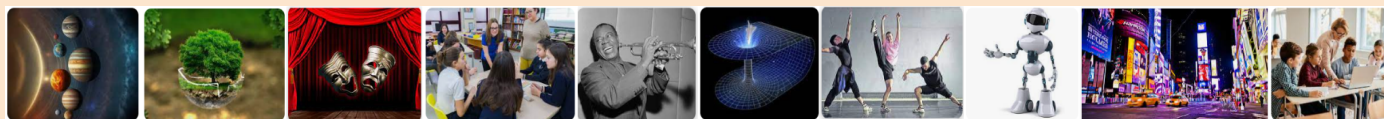
## ...i altres propostes



| <div>  <b>Carpeta dels Guions</b><br/> <b>Programació Etapa</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Àrea                      | UDII Cursos |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 1er         | 2on | 3er | 4rt |
| 34. Entrando al universo gitano a través de Lorca ( <a href="#">guió</a> )<br>a. Romancero gitano: <a href="https://www.cervantesvirtual.com/obra-visor/romancero-gitano-785135/html/">https://www.cervantesvirtual.com/obra-visor/romancero-gitano-785135/html/</a><br>c. Pel·lícula <a href="#">Los Tarantos</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Taller<br>Eso1<br>*Gaspar |             |     |     |     |
| 35. Estudi comparat de sistemes de rec automàtic de llarg termini per a l'hort escolar.<br>a. <a href="https://www.facebook.com/share/r/mXs2MWfkDYdFWuEp/">https://www.facebook.com/share/r/mXs2MWfkDYdFWuEp/</a><br>b. <a href="https://www.facebook.com/share/v/VnMESLMn34LhCFOa/">https://www.facebook.com/share/v/VnMESLMn34LhCFOa/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proj                      |             |     |     |     |
| 36. Realització d'un analema o lemniscata a l'escola (vore projecte 46: rellotge de sol) - <a href="#">Guió</a> -<br>a. <a href="https://relojandalusi.org/constuccion-teorica-analema-solar-fotografia/">https://relojandalusi.org/constuccion-teorica-analema-solar-fotografia/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Proj                      |             |     |     |     |
| 37. Màgia fàcil<br>a. <a href="https://docs.google.com/document/d/1ggjG8KXV-R5XratO7eL4Zrgr6WK118jnE35glc7qe0c/edit">https://docs.google.com/document/d/1ggjG8KXV-R5XratO7eL4Zrgr6WK118jnE35glc7qe0c/edit</a><br>b. Disfresses escenari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proj                      |             |     |     |     |
| 38. Realitat virtual per a xiquets preparat pels alumnes de Secundària:<br>a. <a href="https://www.facebook.com/share/r/7WNWE9rQ5X3TMhBe/">https://www.facebook.com/share/r/7WNWE9rQ5X3TMhBe/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Proj                      |             |     |     |     |
| 39. Tauleta de cables amb CD<br>a. <a href="https://www.facebook.com/watch/?v=548686640823493&amp;rdid=Sc2xYnpjvxajBkP">https://www.facebook.com/watch/?v=548686640823493&amp;rdid=Sc2xYnpjvxajBkP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Proj                      |             |     |     |     |
| 40. Suport de cartró per a mòbils ( <a href="#">guió</a> )<br>a. <a href="https://www.instagram.com/reel/C-sR3gLuvMp/?igsh=NzRjNGcwcDF5eGJ4">https://www.instagram.com/reel/C-sR3gLuvMp/?igsh=NzRjNGcwcDF5eGJ4</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tec                       |             |     |     |     |
| 41. Influència de la moda en els adol.lescents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Proj                      |             |     |     |     |
| 42. Implantació d'una estació AVAMET en el cole. <a href="#">Guió</a><br>a. <a href="https://www.eltiempo.es/noticias/la-borrasca-bert-llegara-con-fuerza-al-reino-unido-tras-una-ciclogenesi-explosiva">https://www.eltiempo.es/noticias/la-borrasca-bert-llegara-con-fuerza-al-reino-unido-tras-una-ciclogenesi-explosiva</a><br>b. <a href="https://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/vigilancia_clima">https://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/vigilancia_clima</a><br><br>ALTERNATIVA I: creació d'una estació meteorològica: pluviòmetre, veleta, anemòmetre, etc.<br><br>ALTERNATIVA II: Turbina d'ampolles PET aerogenerador. | Proj                      |             |     |     |     |
| 43. Plànol casa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tec                       |             |     |     |     |

# Projectes Interdisciplinaris

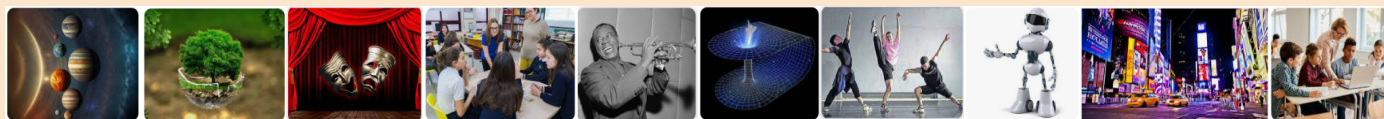
## ...i altres propostes



| <div>  <b>Carpeta dels Guions</b><br/> <b>Programació Etapa</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                       | Àrea | UDII Cursos |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 1er         | 2on | 3er | 4rt |
| 44. Portafotos múltiple i modular<br>a. <a href="https://www.facebook.com/reel/2765838836914597">https://www.facebook.com/reel/2765838836914597</a>                                                                                                                                                                                                                                           | Tec  |             |     |     |     |
| 45. Construcció d'un rellotge de sol per al cole (vore projecte 36:Lemniscata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Proj |             |     |     |     |
| 46. Grup Xarxa-Hort: Proposta d'Hort Escolar ( <a href="#">Guió</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Proj |             |     |     |     |
| 47. Teatralitzacions científiques per a xiquets ( <a href="#">Guió</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |             |     |     |     |
| 48. Qüestionant l'arribada de l'home a la Lluna ( <a href="#">Debat</a> ) ( <a href="#">Guió</a> )<br>Pel·lícula "Apollo 13": <a href="https://ww8.cuevana3.to/2448/apollo-13">https://ww8.cuevana3.to/2448/apollo-13</a> (usar el navegador 'Brave' per evitar publicitats desagradables)                                                                                                    |      |             |     |     |     |
| 49. Fent sabó:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Proj |             |     |     |     |
| 50. TEOREMA D'ARQUÍMEDES<br>Taller de joieria: detectar si és or o no.<br><a href="https://www.instagram.com/reel/DLnaYBdNIof/?igsh=MWh3cjh3OHVsas0dA%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/DLnaYBdNIof/?igsh=MWh3cjh3OHVsas0dA%3D%3D</a>                                                                                                                                                     |      |             |     |     |     |
| 51. La pujada del nivell del mar pel canvi climàtic: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Tuvalu: un país que desapareixerà</a></li> <li>• La plana baixa: com quedarà el terme <a href="#">si puja el nivell de la mar</a></li> <li>• Un altre visor de nivell de la costa: <a href="#">Línia de costa a Nules</a></li> <li>• <a href="#">Comparador de mapes</a></li> </ul> |      |             |     |     |     |
| 52. Eclipses 2026<br>Producte final: Presentació per a Primària. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.facebook.com/share/p/19buWexZHp/">https://www.facebook.com/share/p/19buWexZHp/</a></li> </ul>                                                                                                                                                                  |      |             |     |     |     |
| 53. Stop Motion <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.instagram.com/reel/DNmFcvEs0fp/?igsh=MWpiOHRvbmgs5cnplbA%3D%3D">https://www.instagram.com/reel/DNmFcvEs0fp/?igsh=MWpiOHRvbmgs5cnplbA%3D%3D</a></li> </ul>                                                                                                                                                       |      |             |     |     |     |
| 54. Etiquetes NFC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=rBJKmpB5Kc4">https://www.youtube.com/watch?v=rBJKmpB5Kc4</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |      |             |     |     |     |

# Projectes Interdisciplinaris

...i altres propostes



|  <b>Carpeta dels Guions</b><br><b>Programació Etapa</b>                                                                                                                | Àrea | UDII Cursos |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 1er         | 2on | 3er | 4rt |
| 55. Cartelleria Pla d'Emergència<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1apZAGSjjPR8GhI0C9YfDr0CIRo_SSJZY">https://drive.google.com/drive/folders/1apZAGSjjPR8GhI0C9YfDr0CIRo_SSJZY</a></li> </ul> |      |             |     |     |     |
| 56. Proposta de guió per a un "Betlem Vivent": <a href="#">Guió</a><br>- Distribució en escenes<br>- Decorats<br>- Atrezzo<br>- Textos                                                                                                                  |      |             |     |     | T2  |
| 57. Estadístiques per l'estudi de l'evolució de la delinqüència.<br>- <a href="#">Web INE</a><br>- <a href="#">Carpeta projecte</a>                                                                                                                     |      |             |     |     |     |

# Projectes Interdisciplinar*s*

*...i altres propostes*



|  <b>Carpeta dels Guions</b><br><u>Programació Etapa</u> |      | UDII Cursos |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                          | Àrea | 1er         | 2on | 3er | 4rt |

*Altres propostes:*

**Propostes  
extraescolars**

<https://amibox-aula.org/>

Trabajo YaGa sobre  
frases hechas

