

<p style="text-align: center;"><b><u>INTRODUCCIÓ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salutació</li> <li>- Justificació</li> <li>- En què consisteix el treball</li> <li>- Com s'estructura: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Part teòrica</li> <li>- Part pràctica o experimental</li> <li>- Avaluació</li> </ul> </li> </ul> <p>Com s'inicia el projecte? Què és el primer que ens plantejem? <b>UNS OBJECTIUS</b></p>	<p>0' a 1'</p> <p>1</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>OBJECTIUS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudi teòric engranatges i mecanismes</li> <li>- Muntatge</li> <li>- Control desplaçament / moviment vertical</li> <li>- Leds. Indicar canvis orientació</li> </ul>	<p>1' a 2'</p> <p>2</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>PART TEÒRICA - 1</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptes necessaris que cal conèixer abans d'iniciar la part experimental:</li> <li>- ENGRANATGES: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dents engranen</li> <li>- Característiques fonamentals: nombre dents <math>Z</math>, velocitat gir <math>n/W\ rpm</math></li> <li>- Pinyó (petit) / Corona (gran)</li> <li>- Motriu – conduïda</li> <li>- Eix – barra on van els engranatges</li> <li>- <u>Utilitat</u>: modificar velocitat de rotació</li> <li>- Compostos (2 engra / <math>Z</math> diferent = eix = velocitat gir)</li> <li>- Simple</li> </ul> </li> </ul>	<p>2'-10'</p> <p>3</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>PART TEÒRICA – 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tren d'engranatges (espai reduït)</li> <li>- Politges = treball però llisquen</li> <li>- Lubrificació metall contacte</li> </ul> <p>! Fregament ! Desgast ! Soroll ¡ Rendmt</p> <p>DENTS RECTES &gt; més emprades:  HELICOIDALS &gt; silenciosos, velo elevades, coixinets empenta pressió axial (caixa canvi)  DOBLE HELICOIDAL &gt; no empenta axial. Log &gt;&gt;  DENTS RECTES &gt; eixos creuen angle recte-con  (E) ZEROL dents corbes. Contacte centre dent  (E) ESPIRALS corbes obliqües per velocitats elevades –soroll  (E) HIPOIDES. Descenrament eixos &gt; ! xassís con – hiperboloide tren post. cotxe-embarcació</p>	<p>2'-10'</p> <p>4</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>PART TEÒRICA – 3</u></b></p> <p>EIXOS CREUATS qualsevol angle i acció al llarg dent, poca potència.  PLANETARIS  BOMBES &gt; moure fluïts. Tipus: ext / int / multi</p> <p>MECANISMES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cargol femella volandera</li> <li>- Pinyó cremallera</li> <li>- Biela manovella</li> <li>- Lleves – excèntriques</li> <li>- Junta Cardan / homeocinètica (rotula-palier / diferencial-buje)</li> <li>- Cargol sense fi corona</li> </ul> <p>RELACIÓ TRANSMISSIÓ (explicació)</p>	<p>2'-10'</p> <p>5</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>PART EXPERIMENTAL – 1</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relació material subministrat + Guia (annex)</li> <li>- Motors elèctrics (modificació i) +eix posterior</li> <li>- Forquilla, tallar, llimar, plegar, perforar + unió rosca provisional-permanent</li> <li>- Forats xapa guia forquilla + eix roda dentada no fixa = rosques</li> <li>- Col·locar motor vis sense fi.</li> <li>- Cobertura carretilla: plantilla, marcar, tallar, doblegar &gt; enginy</li> <li>- Modificació seient</li> <li>- Procés pintat: imprimació–assecat-pintar 15cm – assecat–lacet luminiscent canviant - cura no plegar</li> <li>- Cablejat motor + font alimentació + instal·lació leds regleta + inconvenients comandament</li> <li>- Assemblatge final + detalls estètics</li> </ul>	<p>10'-16'</p> <p>6</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>CONCLUSIONS I AGRAÏMENTS</u></b></p> <p>S'han complert els objectius ?</p> <p>Què he après ? Valors i coneixements</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valors: Autonomia i organització, treball, esforç, dedicació = resultats, recompensa, satisfacció.</li> <li>- Coneixements: pressa contacte vessant pràctica projecte tecnològic. Capacitat de ser resolutiu davant adversitats pràctiques. Experiència positiva</li> <li>- Agraïments: Tutor / Família / Amics</li> </ul>	<p>16'-20'</p> <p>7</p>		<p>8</p>