

	No treballat o entregat	NIVELL ELEMENTAL 2	NIVELL BÀSIC 4	NIVELL MITJA 6	NIVELL AVANÇAT 10	% PUNTUACIÓ	PUNTUACIÓ OBTINGUDA
1. Cerca i gestió de la informació	○	La bibliografia és de baixa qualitat i/o no s'ha gestionat adequadament la informació	Les referències són de correctes però la gestió no ha estat del tot adequada	Les referències són de correctes i ha gestionat i seleccionat la informació de forma adequada	Les referències són de qualitat i s'han gestionat i seleccionat la informació de forma adequada.	5%	
2. Estat de l'art	○	La informació no és correcta	La informació és reduïda	La informació es correcte però no de rellevància	S'indica l'evolució històrica, es presenten equips comercials ja existents i es fan comentaris de les seves característiques principals	5%	
3. Enginyeria de concepció	○	El diagrama no és correcte	Els comentaris no són correctes	Els comentaris són millorables	Es presenta i es comenta el diagrama de blocs del sistema a implementar	5%	
4. Enginyeria de detall. Sensors	○	El treball d'anàlisi és deficient	El treball d'anàlisi és clarament millorable	Ha realitzat un bon treball d'anàlisi però falta algun apartat important	Es realitza un anàlisi del sistema electrònic dels tres sensors: estudi de solucions dels sensors, explicació del funcionament del circuit d'acondicionament, esquemàtic, simulacions necessàries, proves parcials.	15%	
5. Enginyeria de detall. Actuator	○	El treball d'anàlisi és deficient	El treball d'anàlisi és clarament millorable	Ha realitzat un bon treball d'anàlisi però falta algun apartat important	Es realitza un anàlisi del sistema electrònic de l'actuator: estudi de solucions dels l'actuator, explicació del funcionament del driver, esquemàtic, simulacions necessàries, proves parcials.	5%	
6. Enginyeria de detall. Alimentació	○	El treball d'anàlisi és deficient	El treball d'anàlisi és clarament millorable	Ha realitzat un bon treball d'anàlisi però falta algun apartat important	Es realitza un anàlisi del sistema d'alimentació: estudi de solucions , explicació del funcionament, esquemàtic, simulacions necessàries, proves parcials.	5%	
7. Resultats. PCB	○	No compleix tres apartats o el Gerber és incorrecte	No compleix dos apartats	No compleix un apartat	1) Es presenta el Gerber de la PCB i la placa PCB 2) disposa de tots el components 3) s'optimitza l'espai 4) s'apliquen t'ècniques EMI 5) de disseny de plaques	10%	
8. Resultats. Caraterització	○	El treball és deficient	Hi ha millores destacables	Hi ha alguna millora no rellevant	Es comenten les proves realitzades per a comprobar el correcte funcionament del diferents blocs i s'esposen els resultats obtinguts.	10%	
9. Viabilitat econòmica.	○	No compleix tres apartats o es incorrecte	No compleix dos apartats	No compleix un apartat	Es presenta la llista de components amb codi de 1) RS, 2) FARNELL 3) Onda Radio 4) es realitza una comparativa per indicar la millor opció tenint en compte funcionalitat i cost 5) es realitza una taula detallada amb el material adquirit.	10%	
10. Cronograma.	○	No compleix tres apartats o es incorrecte	No compleix dos apartats	No compleix un apartat	Es presenta el diagrama de Gantt indicant el responsable de cada tasca	5%	
11. Conclusions.	○	Alguna part del sistema no funciona (en grups de dos podrà no funcionar un sensor)	El sistema té alguna deficiència no rellevant	El sistema funciona correctament	El sistema funciona correctament i és robust	20%	
		QUALIFICACIÓ FINAL					