BY NC SA	RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DEL REA: "LA MAGIA DE LA ELECTRICIDAD"									
	0/	0	2	4	6	8	10			
cREAgal	%	(nula)	(negativa)	(incorrecta)	(correcta)	(buena)	(excelente)			
Producto fabricado CA3.1.6 CA2.1.3	50	No entregado	 ✓ La maqueta no cumple los requisitos mínimos, ni resuelve el problema. ✓ La maqueta tiene defectos de construcción ✓ No incorpora elementos de sostenibilidad ni eficiencia. ✓ Diseño casi inexistente o nulo. ✓ El elemento de control no tiene nada de "mágico[1]" y/o no funciona correctamente. ✓ Las conexiones no resisten. ✓ Gran desperdicio de material. 	 ✓ La maqueta no cumple los requisitos mínimos y no se resuelve el problema. ✓ La maqueta con acabado incorrecto. ✓ Se incorporan elementos de sostenibilidad y eficiencia. ✓ Diseño nada original ni creativo. ✓ Dispone de un elemento de control "mágico[1]" y un receptor. ✓ Algunas conexiones no resisten. ✓ Algún desperdicio de material 	✓ La maqueta cumple los requisitos mínimos y se resuelve el problema. ✓ La maqueta con acabado correcto. ✓ Se incorporan elementos de sostenibilidad y eficiencia ✓ Diseño algo original y creativo. ✓ Dispone de dos elementos de control, uno "mágico[1]" ✓ Incluye un elemento innovador (impresión 3D, corte láser o pieza especial) ✓ Algunas conexiones no son adecuadas. ✓ Sin desperdicio de material o mínimo.	 ✓ La maqueta cumple todos los requisitos y se resuelve el problema. ✓ La maqueta está bien acabada. ✓ Se incorporan elementos de sostenibilidad y eficiencia. ✓ Diseño original y creativo. ✓ Dispone de un elemento de control "mágico[1]" y dos receptores independientes controlados con un conmutador. ✓ Incluye un elemento innovador (impresión 3D, corte láser o pieza especial) ✓ Conexiones adecuadas. ✓ Sin desperdicio de material. 	 ✓ La maqueta cumple todos los requisitos y se resuelve el problema perfectamente. ✓ La maqueta está perfectamente acabada. ✓ Se incorporan elementos de sostenibilidad y eficiencia. ✓ Diseño original y creativo de forma excelente. ✓ Dispone de un elemento de control "mágico[1]" y dos receptores independientes en paralelo controlados con un conmutador. ✓ Dispone de una fuente de energía renovable. ✓ Incluye un elemento innovador (impresión 3D, corte láser o pieza especial) ✓ Conexiones perfectas. ✓ Sin desperdicio de material. 			
Trabajo en el taller CA2.3.3 CA2.2.3	20	No participan en el trabajo en el taller	 ✓ Mala utilización de las herramientas y máquinas, y de forma peligrosa. ✓ Nulo o escaso respeto por las normas de seguridad e higiene. ✓ Mala selección de los materiales y herramientas. ✓ No se planifica ni se organizan las tareas. ✓ No hay coordinación interna del equipo. ✓ No se asume ninguna responsabilidad ni se brinda ayuda mutua entre el equipo. ✓ La distribución de las tareas es desigual e injusta. ✓ Sin decisiones de forma conjunta ni consensuada. 	✓ Se utilizan de forma incorrecta las herramientas y máquinas. ✓ Casi nunca respeta las normas de seguridad e higiene. ✓ Seleccionan incorrectamente los materiales y herramientas ✓ Casi no planifica ni organiza las tareas. ✓ Casi no hay coordinación interna del equipo y/o con el otro equipo. ✓ No se asumen responsabilidades ni se ayuda entre el equipo. ✓ La distribución de las tareas es desigual. ✓ La toma de decisiones no se realiza de forma conjunta ni consensuada.	✓ Se utilizan correctamente las herramientas y máquinas. ✓ Respeta casi siempre las normas de seguridad e higiene. ✓ Seleccionan bien algunos materiales y herramientas ✓ Planifica y organiza bien casi todas las tareas. ✓ Correcto grado de coordinación interna del equipo y/o con el otro equipo. ✓ Casi todos asumen su responsabilidad y se ayuda entre el equipo, mínimamente. ✓ La distribución de algunas tareas es equitativa. ✓ La toma de decisiones se realiza de forma algo consensuada	 ✓ Se utilizan bien las herramientas y máquinas, de forma adecuada. ✓ Respeta siempre las normas de seguridad e higiene. ✓ Seleccionan correctamente los materiales y herramientas ✓ Planifica y organiza bien las tareas. ✓ Alto grado de coordinación interna del equipo y/o con el otro equipo. ✓ Cada miembro asume su responsabilidad y se ayuda entre el equipo. ✓ La distribución de la mayoría de las tareas es equitativa. ✓ La toma de decisiones se realiza de forma conjunta y consensuada. 	 ✓ Siempre se utilizan las herramientas y máquinas, de forma excelente. ✓ Respeto por las normas de seguridad e higiene y las hace cumplir. ✓ Seleccionan correctamente los materiales y herramientas ✓ Planifica y organiza las tareas perfectamente. ✓ Excelente grado de coordinación interna del equipo y/o con el otro equipo. ✓ Cada miembro asume su responsabilidad y se ayuda entre todo el equipo. ✓ La distribución de tareas siempre es equitativa y justa. ✓ La toma de decisiones siempre se realiza de forma conjunta y consensuada. 			





© (nula)	2 (negativa)	4 (incorrecta)	6 (correcta)	8 (buena)	10 (excelente)
Memoria técnica No entregado o no participa de su crasción	 ✓ La memoria técnica no tiene todos los apartados completos o muy escasos. ✓ Formato y vocabulario técnico incorrectos muy 	 ✓ La memoria técnica no tiene todos los apartados completados. ✓ Formato y vocabulario técnico incorrectos. ✓ Mal maguetada y so 	 ✓ La memoria técnica tiene todos los apartados completados. ✓ Tiene formato y vocabulario técnico adequado. 	 ✓ La memoria técnica tiene todos los apartados completos correctamente. ✓ Tiene formato y vocabulario técnico adecuado. ✓ Está bion maguetado y so 	 ✓ La memoria técnica tiene todos los apartados completos perfectamente. ✓ Tiene formato y vocabulario técnico muy adecuado. ✓ Está perfectamente maguetada y
CA1.1.3 CA5.1.3 CA5.3.4	escasos. Muy mal maquetada y no se incluyen elementos gráficos. Representa de forma muy poco precisa el proceso de creación del producto No se define, ni se analiza, o se realiza mal el problema planteado. No se busca información o sólo en una única fuente, de forma paupérrima. No se contrasta la información de forma crítica y segura. No respetan los derechos de autor y la etiqueta digital. No se referencian las fuentes consultadas. No se explica o se explica muy mal, la licencia de uso elegida	 ✓ Mal maquetada y se incluyen elementos gráficos. ✓ Representa de forma poco precisa el proceso de creación del producto ✓ Se define y se analiza incorrectamente el problema planteado. ✓ Sólo buscan información en una única fuente. ✓ No se contrasta la información de forma crítica y segura, ni mínimamente. ✓ Ni mínimamente, se respetan los derechos de autor y la etiqueta digital. Escasas referencias correctas de las fuentes consultadas. ✓ Se explica mal la licencia de uso elegida para su memoria técnica. 	adecuado. Está bien maquetada y se incluyen elementos gráficos. Representa de forma correcta el proceso de creación del producto Se define y se analiza bien el problema planteado Buscan información en diferentes fuentes. Se contrasta la información de forma crítica y segura. Respeta los derechos de autor y la etiqueta digital. Se referencia correctamente casi todas las fuentes consultadas. Se explica mínimamente, la licencia de uso elegida para su memoria técnica.	 ✓ Está bien maquetada y se incluyen elementos gráficos. ✓ Representa de forma precisa el proceso de creación del producto ✓ Se define y se analiza el problema planteado correctamente ✓ Buscan información en diferentes fuentes. ✓ Se contrasta la información de forma crítica y segura, analizando su fiabilidad. ✓ Respeta los derechos de autor y la etiqueta digital. Se referencia correctamente todas las fuentes consultadas. ✓ Se explica correctamente la licencia de uso elegida para su memoria técnica. 	 ✓ Está perfectamente maquetada y se incluyen elementos gráficos excelsos. ✓ Representa de forma muy precisa el proceso de creación del producto ✓ Se define y se analiza el problema planteado de forma excelente. ✓ Buscan información en diferentes fuentes. ✓ Se contrasta la información de forma crítica y segura, analizando su fiabilidad y pertinencia. ✓ Se respeta los derechos de autor y la etiqueta digital. Se referencia correctamente todas las fuentes consultadas. ✓ Se explica perfectamente la licencia de uso elegida para su memoria técnica.

[1] Por elemento de control "mágico" se entiende un elemento de control fabricado por el alumnado cuyo funcionamiento no sea muy elemental ni evidente. En el REA se le indican algunos ejemplos.



