

m) Tabla de criterios de evaluación junto con los contenidos con los que se asocian a través de los indicadores de logro

Los criterios de evaluación y los contenidos de Programación Informática son los establecidos en el anexo III del Decreto 39/2022, de 29 de septiembre. Igualmente, los temas transversales están determinados en los apartados 1 y 2 del artículo 10 del Decreto 39/2022, de 29 de septiembre.

Criterios de evaluación	Peso CE	Contenidos de materia	Contenidos transversales	Indicadores de logro	Peso IL	Instrumento de evaluación	Agente evaluador	SA
1.1 Identificar la solución óptima de un problema planteado, proponiendo diferentes alternativas a través del pensamiento computacional, y seleccionando de manera argumentada la mejor de ellas. (CCL2, CCL3, CP1, CP2, STEM1, STEM2, CD1, CD5)	A1	A1	CT1,CT2,CT3,C4,C9,C10	1.1.1 Formula problemas, dividiéndolos en pasos, haciendo uso de la informática para resolverlos.	55%	Retos prácticos	Heteroevaluación	1
				1.1.2 Organiza de forma lógica la información y la representa a través de diagramas de flujo	40%	Proyecto	Heteroevaluación	1
				1.1.3 Automatiza las soluciones haciendo uso del pensamiento computacional algorítmico y estableciendo pasos ordenados.	5%	Observación sistemática	Heteroevaluación	1
1.2 Analizar los diferentes niveles de los lenguajes de programación, distinguiendo las características, necesidad, conveniencia y aplicación de cada uno de ellos. (STEM2)	A2	A2	CT1,CT2,CT3,C4,C9,C10	1.2.12.1. Identifica las características de los lenguajes de programación de bajo y alto nivel	55%	Retos prácticos	Heteroevaluación	2
				1.2.2 Reconoce las diferencias entre las formas de ejecución de los programas informáticos	40%	Proyecto		2
					5%	Observación sistemática		2
2.1 Utilizar con destreza un entorno de programación gráfica por bloques, enfocando sus potencialidades hacia la generación de juegos y animaciones para ordenadores y otros dispositivos digitales, seleccionando las herramientas más apropiadas para generar nuevo contenido digital de	B1	B1	CT1,CT2,CT3,C4,C9,C10	2.1.1 Comprende el desarrollo de animaciones o juegos, identifica las fases principales y utiliza con soltura las herramientas básicas del entorno gráfico de programación.	55%	Retos prácticos	Heteroevaluación	3
				2.1.2 Manipula, edita y maneja los principales grupos de bloques,	40%	Proyecto		3

manera creativa, respetando derechos de autor y licencias. (CCL2, CCL3, STEM1, STEM2, STEM3, STEM4, CD1, CD2, CD3, CD5, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC2, CE1, CE3, CCEC4)			incluidos condicionales, bucles y variables.	5%	Observación sistemática		3
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
2.2 Desarrollar, programar y publicar aplicaciones - apps- en entornos de programación por bloques para dispositivos móviles, seleccionando las herramientas más apropiadas para generar contenido digital de modo creativo, respetando derechos de autor y licencias. (CCL2, CCL3, STEM1, STEM2, STEM3, STEM4, CD1, CD2, CD3, CD5, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC2, CE1, CE3, CCEC4)	B2	CT1-CT 15	2.2.1 Describe el proceso de diseño y desarrollo de aplicaciones móviles, utilizando con precisión las herramientas del entorno y distinguiendo tipos de datos, objetos, y su interacción con sensores. 2.2.2 Desarrolla aplicaciones para móviles integrando sensores y elementos de interfaz, y visualiza los resultados en simuladores y diferentes plataformas. 2.2.3 Licencias y accesibilidad: Elige licencias adecuadas para el uso y publicación de materiales, y evalúa el "diseño para todos" en las aplicaciones que crea.	55%	Retos prácticos	Coevaluación	3
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
3.1 Desarrollar programas en el lenguaje de programación textual de código abierto <i>Processing</i> , gestionando sus potencialidades multimedia, exportando sus archivos finales y depurando los posibles errores sobrevenidos en el diseño del código, atendiendo además a derechos de autor y licencias de uso. (CCL2, CCL3, CP2, STEM1, STEM2,	C1 C2	CT1-CT15	3.1.1 Utiliza adecuadamente diferentes tipos de datos, estructuras de control de ejecución y almacena información mediante sistemas de almacenamiento y archivos.	55%	Retos prácticos	Coevaluación	4
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos	Coevaluación	4
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		
				40%	Proyecto		
				5%	Observación sistemática		
				55%	Retos prácticos		

STEM3, STEM4, CD1, CD2, CD3, CD5, CPSAA1, CPSAA4, CPSAA5, CC2, CE1, CE3, CCEC4)				<p>3.1.2 Analiza problemas descomponiéndolos en elementos sencillos y elabora algoritmos mediante diagramas de flujo para resolver problemas específicos de programación.</p> <p>3.1.3 Codifica programas en el lenguaje aprendido, depura errores mediante pruebas, documenta adecuadamente el código y adapta programas a nuevos requerimientos.</p>	40%	Proyecto	Coevaluación Heteroevaluación Autoevaluación	4
					5%	Observación sistemática		
					55%	Retos prácticos		
					40%	Proyecto		
					5%	Observación sistemática		