

G09 ENSEÑANZA; CRIPTOGRAFIA; PRESENTACION; PUBLICIDAD; PRECINTOS**G09B MATERIAL EDUCATIVO O DE DEMOSTRACION; MEDIOS DE ENSEÑANZA O DE COMUNICACION DESTINADOS A LOS CIEGOS, SORDOS O MUDOS; MODELOS; PLANETARIOS; GLOBOS; MAPAS GEOGRAFICOS; DIAGRAMAS**

- (1) La presente subclase cubre :
- los simuladores considerados como dispositivos de enseñanza o entrenamiento, si dichos simuladores provocan percepciones sensibles análogas a las que un estudiante experimentaría en la realidad en respuesta a acciones hechas por él;
 - las maquetas de construcciones, instalaciones o similares.
- (2) La presente subclase no cubre :
- Los simuladores que únicamente demuestran o ilustran la función de un aparato o de un sistema mediante medios que conllevan computación y, por tanto, no pueden ser considerados como dispositivos de enseñanza o entrenamiento. Tales simuladores están cubiertos por la clase G06, si no se ha previsto otro lugar para ellos;
 - los componentes de simuladores, idénticos a dispositivos o máquinas existentes o a partes componentes de éstas que están cubiertos por las subclases apropiadas para estos dispositivos o máquinas, y no por la clase G09.

Esquema general**MATERIAL DE ENSEÑANZA EN GENERAL**

Principios generales de funcionamiento

manual o mecánico..... 1/00, 3/00

eléctrico..... 5/00, 7/00

funcionando por preguntas y

respuestas 3/00, 7/00

Simuladores 9/00

MATERIALES DE ENSEÑANZA ESPECIALES

Para escritura, estenografía, dibujo,

pintura; dactilografía..... 11/00; 13/00

Para la música; la lectura..... 15/00; 17/00

Modelos de enseñanza para ciencias

o técnicas diversas 23/00, 25/00

Planetarios o globos; mapas o

diagramas 27/00; 29/00

Otros materiales de enseñanza..... 19/00

MEDIOS DE ENSEÑANZA Y DE COMUNICACION PARA CIEGOS O SORDOS

21/00

1/00 Materiales con fin educativo de control manual o mecánico que utilizan elementos que forman o que llevan símbolos, signos, imágenes o similares, que están dispuestos o adaptados para ser colocados según uno o varios esquemas particulares [1,8]

1/02 . y provistos de un soporte que recibe o destinado a recibir los elementos [1,8]

1/04 . . cada uno de los elementos lleva un símbolo único o una combinación única de símbolos [1,8]

1/06 . . . y que pueden ser fijados o montados sobre el soporte [1,8]

1/08 con la ayuda de imanes [1,8]

1/10 con ayuda de agujas y de agujeros [1,8]

1/12 con la ayuda de piezas de fijación anulares [1,8]

1/14 estando montados los elementos sobre el soporte de forma que puedan deslizarse [1,8]

1/16 . . cada uno de los elementos lleva varios símbolos o signos diferentes, o combinaciones de símbolos y signos, debiendo utilizarse a la vez un solo símbolo, signo o combinación de éstos de cada elemento [1,8]

1/18 . . . siendo los elementos susceptibles de rotación [1,8]

1/20 y que llevan los símbolos sobre una superficie paralela al eje de rotación [1,8]

1/22 y que llevan los símbolos sobre una superficie perpendicular al eje de rotación [1,8]

1/24 . . . teniendo los elementos la forma de una banda flexible, p. ej. bandas sin fin [1,8]

1/26 . . . siendo los elementos dispuestos en abanico [1,8]

1/28 . . . pudiendo los elementos deslizarse uno con relación al otro [1,8]

1/30 . . en los que los elementos están adaptados para ser dispuestos en unión con el soporte para formar los símbolos [1,8]

1/32 . que comprenden elementos destinados a ser utilizados sin soporte especial [1,8]

1/34 . . debiendo ser colocados los elementos los unos en relación con los otros en posición adyacente libre [1,8]

1/36 . . pudiendo ser los elementos ensamblados los unos a los otros por partes salientes que se embuten en los huecos correspondientes [1,8]

1/38 . . pudiendo los elementos ser conectados magnéticamente [1,8]

1/40 . . para formar símbolos o signos gracias a una disposición apropiada [1,8]

3/00 Materiales de enseñanza de control manual o mecánico que funcionan por preguntas y respuestas [1,8]

3/02 . del tipo en que el alumno debe dar una respuesta a la pregunta hecha o en que la máquina da una respuesta a la pregunta hecha por un alumno [1,8]

3/04 . . con forma de tabla [1,8]

G09B

- 3/06 . del tipo de elección entre respuestas múltiples, es decir en que para una pregunta dada se facilita una serie de respuestas y en que debe hacerse una elección [1,8]
- 3/08 . . bajo forma de tabla [1,8]
- 3/10 . . en que sólo un grupo de respuestas es común a varias preguntas [1,8]
- 3/12 . . . bajo forma de tabla [1,8]
- 5/00 **Material con fin educativo de control eléctrico [1,2,8]**

Nota

El grupo G09B 5/08 tiene prioridad sobre los grupos G09B 5/02 Hasta G09B 5/06. [2]

- 5/02 . con presentación visual del material a estudiar, p. ej. utilizando una banda filmada [1,8]
- 5/04 . con presentación sonora del objeto a estudiar [1,8]
- 5/06 . con presentación a la vez visual y sonora del objeto a estudiar [1,8]
- 5/08 . con presentación individual de una información a una pluralidad de estaciones de alumnos [2,8]
- 5/10 . . siendo capaces de presentar la misma información simultáneamente en todas las estaciones (G09B 5/14 tiene prioridad) [2,8]
- 5/12 . . siendo capaces de presentar diferentes informaciones en diferentes estaciones simultáneamente (G09B 5/14 tiene prioridad) [2,8]
- 5/14 . . permitiendo una comunicación individual entre profesor y alumno [2,8]
- 7/00 **Dispositivos o aparatos de enseñanza de control eléctrico que proceden por preguntas y respuestas [1,8]**
- 7/02 . del tipo en que el alumno debe dar una respuesta a la pregunta hecha o en que la máquina da una respuesta a la pregunta hecha por el alumno [1,8]
- 7/04 . . caracterizados por una modificación del programa de enseñanza a continuación de una respuesta errónea, p. ej. repitiendo la pregunta, dando explicaciones suplementarias [1,8]
- 7/06 . del tipo de elección entre respuestas múltiples, es decir, en que para una pregunta dada se facilita una serie de respuestas entre las que debe elegirse una [1,8]
- 7/07 . . con presentación individual de preguntas a una pluralidad de estaciones de alumnos [2,8]
- 7/073 . . . siendo capaces de presentar las mismas preguntas simultáneamente en todas las estaciones [2,8]
- 7/077 . . . siendo capaces de presentar cuestiones diferentes simultáneamente en diferentes estaciones [2,8]
- 7/08 . . caracterizados por una modificación del programa de enseñanza a continuación de una contestación errónea, p. ej. repitiendo la pregunta, facilitando informaciones suplementarias [1,8]
- 7/10 . . en las que un grupo de respuestas es común a varias preguntas [1,8]
- 7/12 . . . caracterizados por una modificación del programa de enseñanza a continuación de una contestación errónea, p. ej. repitiendo la pregunta facilitando informaciones suplementarias [1,8]

- 9/00 **Simuladores para la enseñanza o el entrenamiento [1,8]**
- 9/02 . para la enseñanza de la conducción de vehículos u otros medios de transporte [1,8]
- 9/04 . . para la enseñanza de la conducción de vehículos terrestres [1,8]
- 9/042 . . . con una simulación en un vehículo real (G09B 9/052, G09B 9/058 tienen prioridad) [5,8]
- 9/048 . . . siendo observado y maniobrado a distancia un modelo (G09B 9/052, G09B 9/058 tienen prioridad) [5,8]
- 9/05 . . . simulándose la visión desde dentro de un vehículo (G09B 9/052, G09B 9/058 tienen prioridad) [5,8]
- 9/052 . . . caracterizados por medios para medir o registrar el rendimiento del alumno [5,8]
- 9/058 . . . para la enseñanza de la conducción de ciclos o de motocicletas [5,8]
- 9/06 . . para la enseñanza de la maniobra de buques u otras embarcaciones [1,2,8]
- 9/08 . . para la enseñanza del pilotaje de aeronaves, p. ej. bancos de entrenamiento de pilotaje sin visibilidad [1,8]
- 9/10 . . . con medios de simulación de las fuerzas generadas por el vuelo o por los motores sobre el ocupante de la aeronave (G09B 9/28 tiene prioridad) [5,8]
- 9/12 . . . Sistemas de desplazamiento para simuladores de aeronave [5,8]
- 9/14 . . . controlados por accionamiento de pistón o por cilindros accionados por un fluido [5,8]
- 9/16 . . . Simulación o indicación por un instrumento o una alarma de las condiciones ambientales o de los parámetros de la aeronave [5,8]
- 9/18 . . . de los parámetros del motor o de la alimentación de carburante [5,8]
- 9/20 . . . Simulación o indicación de la actitud de la aeronave [5,8]
- 9/22 . . . que comprende una simulación del ruido de la aeronave [5,8]
- 9/24 . . . que comprende la presentación o el registro de la trayectoria de vuelo simulado [5,8]
- 9/26 . . . Simulación de radionavegación [5,8]
- 9/28 . . . Simulación de fuerzas que actúan sobre el mando, del tipo palanca de mando, “stick” o similares [5,8]
- 9/30 . . . Simulación de la visión desde la aeronave [5,8]
- 9/32 . . . con ayuda de una imagen proyectada (G09B 9/36 tiene prioridad) [5,8]
- 9/34 . . . con ayuda de una pantalla de visualización de rayos catódicos (G09B 9/36 tiene prioridad) [5,8]
- 9/36 . . . Simulación de vuelo nocturno o con visibilidad reducida [5,8]
- 9/38 . . . Simulación de los límites de la pista o de las balizas de aproximación [5,8]
- 9/40 . . . Simulación de radar aerotransportado [5,8]
- 9/42 . . . Aeronaves, simuladores de aeronaves o medios que les son conectados, desplazándose sobre el suelo o sobre el agua durante el entrenamiento de vuelo simulado [5,8]
- 9/44 . . . que permiten la simulación de una aeronave real que vuela a través de la atmósfera sin limitación de su trayectoria [5,8]
- 9/46 . . . siendo la aeronave un helicóptero [5,8]

Nota

Las invenciones clasificadas en el grupo G09B 9/46, se clasifican igualmente en los subgrupos apropiados del grupo G09B 9/08, si ello resulta de interés. [5]

9/48	. . .	siendo observado y maniobrado a distancia un modelo [5,8]
9/50	. . .	Control automático de la ruta de la aeronave [5,8]
9/52	. .	para enseñar el pilotaje de un vehículo espacial [5,8]
9/54	. .	Simulación de radar (G09B 9/40 tiene prioridad) [5,8]
9/56	. .	Simulación de sonar [5,8]
11/00	Enseñanza de la escritura, de la estenografía, del dibujo o de la pintura [1,8]	
11/02	. .	Dispositivos de sujeción de dedos, de la mano o del brazo [1,8]
11/04	. .	Hojas-guías o placas-guía; Modelos de calcar [1,8]
11/06	. .	Dispositivos que comprenden la utilización de materiales de calcar transparentes o translúcidos, p. ej. cuadernos de escritura [1,8]
11/08	. .	Enseñanza de la estenografía [1,8]
11/10	. .	Enseñanza de la pintura [1,8]
13/00	Enseñanza de la dactilografía [1,8]	
13/02	. .	Aparatos de falso teclado de ejercicio [1,8]
13/04	. .	Dispositivos empleados en asociación con una máquina de escribir o un teletipo reales, o aparatos similares [1,8]
15/00	Enseñanza de la música [1,8]	
15/02	. .	Teclados o medios similares para la indicación de [1,8]
15/04	. .	con fuentes sonoras [1,8]
15/06	. .	Dispositivos para ejercer o fortificar los dedos o los brazos; Dispositivos para el mantenimiento de los dedos y los brazos en la posición apropiada para tocar [1,8]
15/08	. .	Teclados de ejercicios [1,8]
17/00	Enseñanza de la lectura [1,8]	
17/02	. .	Indicadores de líneas u otras guías o máscaras [1,8]
17/04	. .	para el aumento de la velocidad de lectura; Control de la velocidad de lectura [1,8]
19/00	Enseñanza no cubierta por otros grupos principales de la presente subclase (aparatos de instrucción o de entrenamiento para apuntar armas F41G 3/26) [1,8]	
19/02	. .	Cálculo; Aritmética [1,8]
19/04	. .	Elocución (con presentación sonora del objeto a estudiar G09B 5/04) [1,8]
19/06	. .	Lenguas extranjeras (con presentación sonora del objeto a estudiar G09B 5/04) [1,8]
19/08	. .	Impresos o manuscritos, p. ej. de textos, ensamblados bilingües de cartas, mapas [1,8]
19/10	. .	Modelado [1,8]
19/12	. .	Lectura de la hora [1,8]
19/14	. .	Circulación vial, p. ej. código de la circulación [1,8]
19/16	. .	Conducción de vehículos u otros medios de transporte [1,8]
19/18	. .	Contabilidad o economía [1,8]
19/20	. .	Costura [1,8]
19/22	. .	Juegos, p. ej. juegos de cartas [1,8]
19/24	. .	Empleo de herramientas [1,8]
19/26	. .	Códigos telegráficos puntos-trazos [2,8]

21/00	Medios de enseñanza o de comunicación destinados a los ciegos, sordos o mudos (presentación sonora del objeto a estudiar G09B 5/04) [1,2,4,8]	
21/02	. .	Dispositivos para la escritura Braille [1,8]
21/04	. .	Dispositivos para la conversación con los sordos-ciegos [1,8]
21/06	. .	Dispositivos para la enseñanza de la lectura sobre los labios [1,8]
23/00	Modelos para usos científicos, médicos o matemáticos, p. ej. dispositivos a escala real para la demostración (bajo forma de juguetes A63H) [1,8]	
23/02	. .	para las matemáticas [1,8]
23/04	. .	para la geometría, la trigonometría, la proyección o la perspectiva (para la topografía G09B 25/06) [1,8]
23/06	. .	para la física [1,8]
23/08	. .	para la estática o la dinámica [1,8]
23/10	. . .	de cuerpos sólidos [1,8]
23/12	. . .	de líquidos o de gases [1,8]
23/14	. .	para la acústica [1,8]
23/16	. .	para el estudio de fenómenos caloríficos [1,8]
23/18	. .	para la electricidad o el magnetismo [1,8]
23/20	. .	para la física atómica o nuclear [1,8]
23/22	. .	para la óptica [1,8]
23/24	. .	para la química [1,8]
23/26	. .	para el estudio de estructuras moleculares; para la cristalografía [1,8]
23/28	. .	para la medicina [1,8]
23/30	. .	Modelos anatómicos (articuladores dentales A61C 11/00) [1,8]
23/32	. . .	con partes móviles [1,8]
23/34	. . .	con partes desmontables [1,8]
23/36	. .	para la zoología [1,8]
23/38	. .	para la botánica [1,8]
23/40	. .	para la geología [1,8]
25/00	Modelos para usos no previstos en G09B 23/00, p. ej. dispositivos a escala real para demostración (modelos de vehículos, pistas o raíles para éstos, modelos bajo forma de juguetes A63H) [1,8]	
25/02	. .	de procesos industriales; de máquinas [1,8]
25/04	. .	de construcciones [1,8]
25/06	. .	para la topografía; para la geografía, p. ej. modelos en relieve (globos G09B 27/00; mapas G09B 29/00) [1,8]
25/08	. .	para decorado escénico, p. ej. árboles, rocas, superficies de agua (para preparación de escenarios de teatro A63J 1/00) [1,8]
27/00	Planetarios; Globos [1,8]	
27/02	. .	Telurios; Planetarios [1,8]
27/04	. .	Mapas celestes [1,8]
27/06	. .	Globos celestes [1,8]
27/08	. .	Globos (globos celestes G09B 27/06) [1,8]
29/00	Mapas (mapas celestes G09B 27/04); Planos; Gráficos; Trayectorias, p. ej. trazado de carreteras [1,8]	
29/02	. .	divididos en secciones [1,8]
29/04	. .	estando las secciones dispuestas bajo la forma de una o más hojas plegables [1,8]
29/06	. .	en forma de banda, p. ej. banda sin fin [1,8]
29/08	. .	Mapas suspendidos o similares [1,8]
29/10	. .	Spots para la lectura de mapas e indicaciones de posición por coordenadas; Ayudas para la lectura de mapas [1,8]
29/12	. .	Mapas en relieve [1,8]

29/14 . Tablas que indican la hora local [1,8]