

**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** (dispositivos para la psicotécnica o para los tests de tiempo de reacción A61B 5/16; juegos, deportes, diversiones A63; aparatos de proyección, pantallas G03B)

- (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

Para la musica; 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**

**MATERIALES DE ENSEÑANZA ESPECIALES**

Para escritura, estenografía, dibujo, pintura; dactilografía..... 11/00; 13/00

<b>1/00</b>	<b>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</b> (rompecabezas A63F 9/00; publicidad o presentación en general G09F)	<b>1/22</b>	. . . . y que llevan los símbolos sobre una superficie perpendicular al eje de rotación
<b>1/02</b>	. y provistos de un soporte que recibe o destinado a recibir los elementos	<b>1/24</b>	. . . . teniendo los elementos la forma de una banda flexible, p. ej. bandas sin fin
<b>1/04</b>	. . cada uno de los elementos lleva un símbolo único o una combinación única de símbolos	<b>1/26</b>	. . . . siendo los elementos dispuestos en abanico
<b>1/06</b>	. . . y que pueden ser fijados o montados sobre el soporte	<b>1/28</b>	. . . . pudiendo los elementos deslizar uno con relación al otro
<b>1/08</b>	. . . . con la ayuda de imanes	<b>1/30</b>	. . en los que los elementos están adaptados para ser dispuestos en unión con el soporte para formar los símbolos (sin soporte especial G09B 1/40)
<b>1/10</b>	. . . . con ayuda de agujas y de agujeros	<b>1/32</b>	. que comprenden elementos destinados a ser utilizados sin soporte especial
<b>1/12</b>	. . . . con la ayuda de piezas de fijación anulares (hojas unidas provisionalmente por anillos o enrollamientos B42F 3/00, B42F 5/00)	<b>1/34</b>	. . debiendo ser colocados los elementos los unos en relación con los otros en posición adyacente libre
<b>1/14</b>	. . . . estando montados los elementos sobre el soporte de forma que puedan deslizar	<b>1/36</b>	. . pudiendo ser los elementos ensamblados los unos a los otros por partes salientes que se embuten en los huecos correspondientes
<b>1/16</b>	. . 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	<b>1/38</b>	. . pudiendo los elementos ser conectados magnéticamente
<b>1/18</b>	. . . . siendo los elementos susceptibles de rotación	<b>1/40</b>	. . para formar símbolos o signos gracias a una disposición apropiada
<b>1/20</b>	. . . . y que llevan los símbolos sobre una superficie paralela al eje de rotación	<b>3/00</b>	<b>Materiales de enseñanza de control manual o mecánico que funcionan por preguntas y respuestas</b> (de control eléctrico G09B 7/00; publicidad o presentación en general G09F)
		<b>3/02</b>	. 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

## G09B

- 3/04 . . con forma de tabla (máscaras G09B 17/02)
- 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
- 3/08 . . bajo forma de tabla (con un solo grupo de respuestas común a varias preguntas G09B 3/12)
- 3/10 . . en que sólo un grupo de respuestas es común a varias preguntas
- 3/12 . . . bajo forma de tabla

**5/00 Material con fin educativo de control eléctrico** (que proceden por preguntas y respuestas G09B 7/00; simuladores G09B 9/00; publicidad o presentación en general G09F) [2]

### 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
- 5/04 . con presentación sonora del objeto a estudiar (lectura e identificación de tipos impresos o escritos G06K 9/00; registros o reproducción de sonidos G11B)
- 5/06 . con presentación a la vez visual y sonora del objeto a estudiar
- 5/08 . con presentación individual de una información a una pluralidad de estaciones de alumnos [2]
- 5/10 . . siendo capaces de presentar la misma información simultáneamente en todas las estaciones (G09B 5/14 tiene prioridad) [2]
- 5/12 . . siendo capaces de presentar diferentes informaciones en diferentes estaciones simultáneamente (G09B 5/14 tiene prioridad) [2]
- 5/14 . . permitiendo una comunicación individual entre profesor y alumno [2]

**7/00 Dispositivos o aparatos de enseñanza de control eléctrico que proceden por preguntas y respuestas** (de control mecánico G09B 3/00; dispositivos de cálculo G06F)

- 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
- 7/04 . . caracterizados por una modificación del programa de enseñanza a continuación de una respuesta errónea, p. ej. repitiendo la pregunta, dando explicaciones suplementarias
- 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
- 7/07 . . con presentación individual de preguntas a una pluralidad de estaciones de alumnos [2]
- 7/073 . . . siendo capaces de presentar las mismas preguntas simultáneamente en todas las estaciones [2]
- 7/077 . . . siendo capaces de presentar cuestiones diferentes simultáneamente en diferentes estaciones [2]
- 7/08 . . caracterizados por una modificación del programa de enseñanza a continuación de una contestación errónea, p. ej. repitiendo la pregunta, facilitando informaciones suplementarias

- 7/10 . . en las que un grupo de respuestas es común a varias preguntas
- 7/12 . . . caracterizados por una modificación del programa de enseñanza a continuación de una contestación errónea, p. ej. repitiendo la pregunta facilitando informaciones suplementarias

**9/00 Simuladores para la enseñanza o el entrenamiento** (para la utilización de armas F41; cálculo G06)

- 9/02 . para la enseñanza de la conducción de vehículos u otros medios de transporte
- 9/04 . . para la enseñanza de la conducción de vehículos terrestres
- 9/042 . . . con una simulación en un vehículo real (G09B 9/052, G09B 9/058 tienen prioridad) [5]
- 9/048 . . . siendo observado y maniobrado a distancia un modelo (G09B 9/052, G09B 9/058 tienen prioridad) [5]
- 9/05 . . . simulándose la visión desde dentro de un vehículo (G09B 9/052, G09B 9/058 tienen prioridad) [5]
- 9/052 . . . caracterizados por medios para medir o registrar el rendimiento del alumno (dispositivos para la psicotecnia, p. ej. para conductores de vehículos A61B 5/16, A61B 5/18) [5]
- 9/058 . . . para la enseñanza de la conducción de ciclos o de motocicletas [5]
- 9/06 . . para la enseñanza de la maniobra de buques u otras embarcaciones [2]
- 9/08 . . para la enseñanza del pilotaje de aeronaves, p. ej. bancos de entrenamiento de pilotaje sin visibilidad
- 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]
- 9/12 . . . Sistemas de desplazamiento para simuladores de aeronave [5]
- 9/14 . . . controlados por accionamiento de pistón o por cilindros accionados por un fluido [5]
- 9/16 . . . Simulación o indicación por un instrumento o una alarma de las condiciones ambientales o de los parámetros de la aeronave [5]
- 9/18 . . . de los parámetros del motor o de la alimentación de carburante [5]
- 9/20 . . . Simulación o indicación de la actitud de la aeronave [5]
- 9/22 . . . que comprende una simulación del ruido de la aeronave [5]
- 9/24 . . . que comprende la presentación o el registro de la trayectoria de vuelo simulado [5]
- 9/26 . . . Simulación de radionavegación [5]
- 9/28 . . . Simulación de fuerzas que actúan sobre el mando, del tipo palanca de mando, "stick" o similares [5]
- 9/30 . . . Simulación de la visión desde la aeronave [5]
- 9/32 . . . con ayuda de una imagen proyectada (G09B 9/36 tiene prioridad) [5]
- 9/34 . . . con ayuda de una pantalla de visualización de rayos catódicos (G09B 9/36 tiene prioridad) [5]
- 9/36 . . . Simulación de vuelo nocturno o con visibilidad reducida [5]
- 9/38 . . . Simulación de los límites de la pista o de las balizas de aproximación [5]
- 9/40 . . . Simulación de radar aerotransportado [5]

- 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]
- 9/44 . . . que permiten la simulación de una aeronave real que vuela a través de la atmósfera sin limitación de su trayectoria [5]
- 9/46 . . . siendo la aeronave un helicóptero [5]

### 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]
- 9/50 . . . Control automático de la ruta de la aeronave [5]
- 9/52 . . para enseñar el pilotaje de un vehículo espacial [5]
- 9/54 . Simulación de radar (G09B 9/40 tiene prioridad) [5]
- 9/56 . Simulación de sonar [5]

### 11/00 Enseñanza de la escritura, de la estenografía, del dibujo o de la pintura

- 11/02 . Dispositivos de sujeción de dedos, de la mano o del brazo
- 11/04 . Hojas-guías o placas-guía; Modelos de calcar (contornos para dibujo B43L 13/20)
- 11/06 . Dispositivos que comprenden la utilización de materiales de calcar transparentes o translúcidos, p. ej. cuadernos de escritura
- 11/08 . Enseñanza de la estenografía
- 11/10 . Enseñanza de la pintura

### 13/00 Enseñanza de la dactilografía

- 13/02 . Aparatos de falso teclado de ejercicio (para la enseñanza de la música G09B 15/08)
- 13/04 . Dispositivos empleados en asociación con una máquina de escribir o un teletipo reales, o aparatos similares
- 15/00 **Enseñanza de la música** (metrónomos G04F 5/02)
- 15/02 . Teclados o medios similares para la indicación de
- 15/04 . . con fuentes sonoras
- 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 (para la enseñanza de la dactilografía G09B 13/00; ejercitadores para desarrollar o fortificar los músculos para un entrenamiento físico A63B 21/00, A63B 23/00)
- 15/08 . Teclados de ejercicios (para la enseñanza de la dactilografía G09B 13/02)

### 17/00 Enseñanza de la lectura (enseñanza de la lectura de los labios G09B 21/06)

- 17/02 . Indicadores de líneas u otras guías o máscaras
- 17/04 . para el aumento de la velocidad de lectura; Control de la velocidad de lectura

### 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)

- 19/02 . Cálculo; Aritmética (ábacos G06C 1/00)
- 19/04 . Elocución (con presentación sonora del objeto a estudiar G09B 5/04)
- 19/06 . Lenguas extranjeras (con presentación sonora del objeto a estudiar G09B 5/04)

- 19/08 . . Impresos o manuscritos, p. ej. de textos, ensamblados bilingües de cartas, mapas
- 19/10 . Modelado
- 19/12 . Lectura de la hora
- 19/14 . Circulación vial, p. ej. código de la circulación
- 19/16 . Conducción de vehículos u otros medios de transporte (simuladores G09B 9/02)
- 19/18 . Contabilidad o economía
- 19/20 . Costura
- 19/22 . Juegos, p. ej. juegos de cartas
- 19/24 . Empleo de herramientas
- 19/26 . Códigos telegráficos puntos-trazos [2]

### 21/00 Medios de enseñanza o de comunicación destinados a los ciegos, sordos o mudos (presentación sonora del objeto a estudiar G09B 5/04; dispositivos o métodos para reemplazar la percepción directa de la vista o del oído por otro tipo de percepción A61F 9/08, A61F 11/04; indicación sonora de lecturas de un instrumento o de colores G01D 7/12; relojes para ciegos G04B 25/02; métodos y dispositivos para la lectura o identificación de caracteres impresos o escritos G06K 9/00; análisis de la voz, identificación de la voz G10L; registro o reproducción del sonido en sí G11B) [2,4]

- 21/02 . Dispositivos para la escritura Braille (máquinas de escribir de tipos Braille B41J 3/32)
- 21/04 . Dispositivos para la conversación con los sordos-ciegos
- 21/06 . Dispositivos para la enseñanza de la lectura sobre los labios

### 23/00 Modelos para usos científicos, médicos o matemáticos, p. ej. dispositivos a escala real para la demostración (bajo forma de juguetes A63H)

- 23/02 . para las matemáticas (para la estática o dinámica G09B 23/08)
- 23/04 . . para la geometría, la trigonometría, la proyección o la perspectiva (para la topografía G09B 25/06)
- 23/06 . para la física
- 23/08 . . para la estática o la dinámica
- 23/10 . . . de cuerpos sólidos
- 23/12 . . . de líquidos o de gases
- 23/14 . . para la acústica
- 23/16 . . para el estudio de fenómenos caloríficos
- 23/18 . . para la electricidad o el magnetismo
- 23/20 . . para la física atómica o nuclear
- 23/22 . . para la óptica
- 23/24 . para la química
- 23/26 . para el estudio de estructuras moleculares; para la cristalografía
- 23/28 . para la medicina
- 23/30 . . Modelos anatómicos (articuladores dentales A61C 11/00)
- 23/32 . . . con partes móviles
- 23/34 . . . con partes desmontables
- 23/36 . para la zoología
- 23/38 . para la botánica
- 23/40 . para la geología

### 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)

- 25/02 . de procesos industriales; de máquinas
- 25/04 . de construcciones

## G09B

- 25/06 . para la topografía; para la geografía, p. ej. modelos en relieve (globos G09B 27/00; mapas G09B 29/00)
- 25/08 . para decorado escénico, p. ej. árboles, rocas, superficies de agua (para preparación de escenarios de teatro A63J 1/00)
- 27/00 Planetarios; Globos**
- 27/02 . Telurios; Planetarios
- 27/04 . Mapas astronómicos
- 27/06 . Globos celestes
- 27/08 . Globos (globos celestes G09B 27/06)
- 29/00 Mapas; Planos; Gráficos; Trayectorias, p. ej. trazado de carreteras** (mapas astronómicos G09B 27/04; dispositivos de soporte o de sujeción para los mapas A47B 97/02; para el cálculo G06G 1/14, G06G 1/16; tableros de presentación visual G09F)
- 29/02 . divididos en secciones
- 29/04 . . estando las secciones dispuestas bajo la forma de una o más hojas plegables
- 29/06 . en forma de banda, p. ej. banda sin fin
- 29/08 . Mapas suspendidos o similares
- 29/10 . Spots para la lectura de mapas e indicaciones de posición por coordenadas; Ayudas para la lectura de mapas (aparatos de proyección ópticos G03B)
- 29/12 . Mapas en relieve (modelos en relieve G09B 25/06)
- 29/14 . Tablas que indican la hora local