

Portafolio de Material y Equipo del Aula Experimental Asistiva



Alianza de Instituciones para el Desarrollo de la Educación y la Tecnología en Colombia



educación y tecnología en y para la diversidad

Tabla de contenido

1	RESUMEN EJECUTIVO	4
2	OBJETIVO.....	4
3	CONFORMACIÓN DEL PORTAFOLIO.....	4
3.1	AYUDAS TÉCNICAS	5
3.2	APLICACIONES DE APOYO A LA ENSEÑANZA	13

Lista de tablas

Tabla 1	BJoy B	5
Tabla 2	Intellikeys	6
Tabla 3	Jaws	7
Tabla 4	Impresora Braille.....	8
Tabla 5	Mando Wii	9
Tabla 6	Maquina inteligente de lectura ALLREADER.....	10
Tabla 7	Regleta Braille.....	11
Tabla 8	Trackball de bola grande.....	12
Tabla 9	ExeLearning.....	13
Tabla 10	Ciberaymara	14
Tabla 11	Curso de Quechua On line	15
Tabla 12	Curso de Autoaprendizaje de la Lengua de Señas Colombiana (CALSC)	16
Tabla 13	Traductor de señas	17
Tabla 14	Amo las Mates	18
Tabla 15	La cueva de los números	19
Tabla 16	Disfruta las matemáticas	20
Tabla 17	Más de 120 actividades educativas on-line para trabajar la geometría	21
Tabla 18	Matemáticas a nuestro lado	22
Tabla 19	Matemáticas con la PDI	23
Tabla 20	Matemáticas sin números	24
Tabla 21	Generador de problemas matemáticos.....	25
Tabla 22	Todo matemáticas	26
Tabla 23	Matemáticas 1,1,2,3,5,8,13	27
Tabla 24	Matemáticas interactivas	28
Tabla 25	El paraíso de las matemáticas	29

Tabla 26 Animalandia	30
Tabla 27 Testeando -Trivial de Ciencias	31
Tabla 28 Proyecto Alquimia	32
Tabla 29 Proyecto Biosfera	33
Tabla 30 Experiencias de Física	34
Tabla 31 El Esqueleto del cuerpo humano	35
Tabla 32 Ciencia Fácil	36
Tabla 33 Nuestro cuerpo en un Clic	37
Tabla 34 Proyecto Arquímedes	38
Tabla 35 Explorando el cambio climático	39
Tabla 36 Las leyes de Newton	40

1 Resumen ejecutivo

El presente documento expone los objetivos del Portafolio de Material y Equipo del Aula Experimental Asistiva, su relación con el programa nacional de Colciencias Alianza de Instituciones para el Desarrollo de la Educación y la Tecnología en Colombia-AIDETC, más específicamente en el proyecto “Desarrollo didáctico y tecnológico en escenarios didácticos para la formación de profesores que acogen la diversidad: factores para su implementación y su validación en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”, con el código 1419-6614-44765, el protocolo y metodologías seguidos para definir los componentes del Kit y, finalmente, la relación de dichos componentes.

El Portafolio de Material y Equipo del Aula Experimental Asistiva tiene por finalidad mejorar la calidad de la formación de profesores y su desempeño cotidiano, facilitándoles conocer, de primera mano, los productos de apoyo que es posible utilicen algunos de sus estudiantes; para que puedan prestarles ayuda cuando les surjan dudas sobre la utilización e interacción con objetos y gestores de aprendizaje. Por otra parte, también les servirá en la preparación y creación de sus propios objetos de aprendizaje pues mediante su uso podrán llevar a cabo comprobaciones de accesibilidad, además de poder utilizarlo igualmente para la adecuada elección de objetos de aprendizaje ajenos, y garantizar así que su utilización será adecuada dentro del aula experimental asistiva.

2 Objetivo

Dada la necesidad de formar a los profesores adecuadamente para que sepan atender las necesidades y preferencias de sus alumnos, sean capaces de apoyarles y sean capaces también de crear objetos de aprendizaje accesibles; desde la conceptualización del proyecto Universidad Distrital vinculado al programa AIDETC se pensó en el Portafolio como un elemento esencial para dicha formación de profesores

El Portafolio de Material y Equipo del Aula Experimental Asistiva tiene un doble objetivo y pretende cumplir una doble función:

1. Servir a la formación de profesores con el fin de que conozcan las ayudas técnicas (productos de apoyo) que es posible utilicen sus futuros alumnos, de manera que puedan, por una parte y en un caso dado, apoyarles en la interacción con los Learning Management Systems (LMS) que utilicen, así como con los objetos de aprendizaje creados por ellos mismos o por otros autores.
2. Que los profesores conozcan, tanto las tecnologías/aplicaciones de apoyo a la enseñanza que facilitan la creación de objetos de aprendizaje, teniendo en cuenta la compatibilidad con las ayudas técnicas, así como dichas ayudas técnicas en sí, para que puedan comprobar la accesibilidad de aquellos objetos de aprendizaje que ellos mismos creen, o evaluar los creados por otros autores.

De esta manera, se conseguirá contar con profesores sensibles a las necesidades y preferencias de una población diversa, y capaces de ser autónomos en la creación y validación de los objetos de aprendizaje que utilizan o crean, garantizando una enseñanza realmente inclusiva.

3 Conformación del Portafolio

La conformación de ayudas técnicas estuvo asociado a la adquisición de equipos y software de tipo asistivo de los proyectos ALTERNATIVA, CIDC y el grupo de investigación GIPLYM. A través de estos proyectos y el grupo de investigación, algunas de estas tecnologías fueron donadas

para ser parte del inventario del que integraría el Portafolio. Adicionalmente el Instituto Colombiano para Ciegos donó equipos asistivos.

El Portafolio quedó conformado por los recursos que se describen a continuación.

3.1 Ayudas técnicas

BJoy B			
Descripción: Dispositivo que se comporta como un ratón convencional y que está especialmente diseñado para facilitar su acceso mediante pulsadores a los movimientos del cursor y a las funciones de los clics.		Imagen  Ilustración 2 Imagen del ratón BJoy B.	
Autor/Fabricante/vendedor: Bj Adaptaciones		URL: http://www.bj-adaptaciones.com/catalogo/ratones/otros-ratones/bjoy-b	
Área: ☒ Ciencias	☒ Lenguaje	☒ Matemáticas	
Discapacidad: ☐ Auditiva	☒ Cognitiva	☒ Física	☐ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica	☐ Violencia	
Idioma: ☒ No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☐ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☐ Windows	☐ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☒ No Aplicable

Tabla 1 BJoy Button

Intellikeys			
Descripción: Teclado alterno, programable, que permite a usuarios con discapacidad física, visual o cognitiva digitar fácilmente, introducir números, navegar en la pantalla y ejecutar comandos. El dispositivo se conecta en el puerto USB.		Imagen  Ilustración 8 Teclado Intellikeys	
Autor/Fabricante/vendedor: Intellitools		URL: http://www.intellitools.com/programpage_intellikeys.html	
Área: ☒ Ciencias	☒ Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ ☒ Cognitiva	☒ Física	☒ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 2 Intellikeys

Jaws			
Descripción: Mediante el programa Jaws, todo limitado visual puede utilizar profesionalmente el computador y convertirlo en su herramienta fundamental para gozar de una verdadera educación igualitaria, acceder al mundo laboral en la sociedad de hoy, participar en la sociedad de la información y acceder a la información. Para el efecto, JAWS le permite al ciego escuchar la información de la pantalla de cualquier computador en siete idiomas, operar los mismos programas que emplea toda persona vidente, navegar confortablemente en Internet, vigilar la pantalla y ser guiado a través de ella y de la aplicación que desee usar.		<i>Imagen</i> Ilustración 9 Logotipo del programa Jaws	
Fabricante/vendedor: Freedom Scientific		URL: http://www.freedomscientific.com	
Área: ☒ Ciencias	☒ Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	☒ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 3 Jaws

Impresora Braille			
Descripción: Mediante el programa Jaws, todo limitado visual puede utilizar profesionalmente el computador y convertirlo en su herramienta fundamental para gozar de una verdadera educación igualitaria, acceder al mundo laboral en la sociedad de hoy, participar en la sociedad de la información y acceder a la información. Para el efecto, JAWS le permite al ciego escuchar la información de la pantalla de cualquier computador en siete idiomas, operar los mismos programas que emplea toda persona vidente, navegar confortablemente en Internet, vigilar la pantalla y ser guiado a través de ella y de la aplicación que desee usar.		<i>Imagen</i> 	
Área: ☒ Ciencias	☒ Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	☒ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 4 Impresora Braille

Mando Wii			
Descripción: Es un periférico de la consola de video juego Wii que sirve para que una persona con discapacidad motora maniobre con el control.		<i>Imagen</i> 	
Área: ☒ Ciencias	☒ Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☒ Cognitiva	☒ Física	☐ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☒ No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☐ Varios, incluido el español
<i>Sistema Operativo</i>			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 5 Mando Wii

Máquina inteligente de lectura ALLREADER			
Descripción: Es un sistema independiente del Computador, que integra ESCANER, OCR y SINTETIZADOR DE VOZ en un solo aparato autosuficiente, que digitaliza, reconoce y lee en voz alta documentos en diferentes idiomas. Los documentos digitalizados (escaneados), pueden ser leídos inmediatamente, archivados en el disco duro de la máquina, registrados en una grabadora mediante un conector de salida, ser copiados a un CD o, finalmente, ser enviados a un Computador personal.		<i>Imagen</i> 	
Área: ☒ Ciencias	☒ Lenguaje	☒ Matemáticas	
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	☒ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☒ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 6 Máquina inteligente de lectura ALLREADER

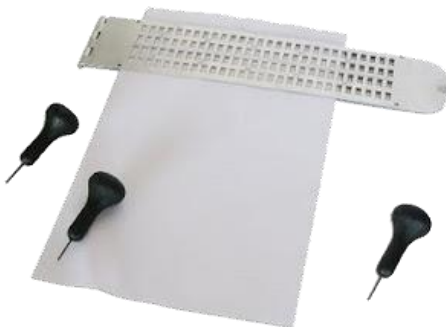
Regleta Braille			
Descripción: Regleta con punzón para escritura del sistema Braille		<i>Imagen</i> 	
Área: ☒ Ciencias	☒ Lenguaje	☒ Matemáticas	
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	☒ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☒ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 7 Regleta Braille

Trackball de bola grande			
<i>Descripción:</i> Ratón que permite operar el puntero moviendo una bola grande, ya sea con la mano u otra parte del cuerpo, así como realizar el clic principal y secundario.		<i>Imagen</i>  Ilustración 18 Imagen de trackball de bola grande	
<i>Autor/Fabricante/vendedor:</i> InfoGrip		<i>URL:</i> http://www.infogrip.com/product_view.asp?RecordNumber=98	
<i>Área:</i> ☒ Ciencias	☒ Lenguaje	☒ Matemáticas	
<i>Discapacidad:</i> ☐ Auditiva	☒ Cognitiva	☒ Física	☐ Visual
<i>Vulnerabilidad:</i> ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
<i>Idioma:</i> ☒ No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☐ Varios, incluido el español
<i>Sistema Operativo</i>			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 8 Trackball de bola grande

3.2 Aplicaciones de apoyo a la enseñanza

ExeLearning			
Descripción: El proyecto eXe ha desarrollado una aplicación de autoría disponible gratuitamente para ayudar a profesores y académicos a publicar contenidos web sin la necesidad de ser experto en formatos HTML o XML. Los recursos creados en eXe se pueden exportar en los formatos de paquetes de contenido IMS, SCORM 1.2 o IMS Common Cartridge o como simples páginas web independientes.		<i>Imagen</i>  Ilustración 24 Logo ExeLearning	
Autor/Fabricante: Edgewall Software		URL: http://exelearning.org/wiki	
Área: ☒ Ciencias	☒ Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	Física	☐ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☒ Sólo inglés	☐ Sólo español	☐ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 9 ExeLearning

Ciberaymara			
Descripción: Curso dirigido a todo público interesado en ampliar su aprendizaje sobre la lengua aymara en el nivel básico e intermedio. El objetivo del curso es enseñar la lengua aymara, al igual que otras lenguas, con una fundamentación lingüística, pragmática y cultural, aprovechando los medios tecnológicos.		<i>Imagen</i>  Ilustración 26 Logotipo Ciberaymara	
Autor/Fabricante/vendedor: UCSD-ILCA		URL: http://www.ilcanet.org/ciberaymara/	
Área: Ciencias	☒ Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☒ Cognitiva	☒ Física	☐ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☐ ☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ Mac	GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	No Aplicable

Tabla 10 Ciberaymara

Curso de Quechua On line			
Descripción: Es un curso del idioma Quechua que consta principalmente de 12 capítulos, se puede acceder a él en cualquier momento del año; los 12 capítulos que conforman el grupo de añaden poco a poco y cuenta con archivos de audio en formato WAV y RA. Este curso trata aspectos morfológicos, sintácticos y pragmáticos de la lengua Quechua por medio de ejemplos de frases y expresiones		Imagen  Ilustración 27 Captura de pantalla de Curso de Quechua On line	
Autor/Fabricante/vendedor: Academia de Quechua Yachay Wasi		URL: http://www.yachay.com.pe/especiales/quechua/index.htm	
Área: Ciencias	☒ Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	Cognitiva	Física	☐ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☐ ☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ Mac	GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	No Aplicable

Tabla 11 Curso de Quechua On line

Curso de Autoaprendizaje de la Lengua de Señas Colombiana (CALSC)			
Descripción: El curso está diseñado como un Objeto Virtual de Aprendizaje - OVA al cual se puede acceder en tres formas: moodle instalado en Internet, moodle portable (para instalar en intranet) y multimedia, lo que hace posible que el curso sea accesible a personas de diferentes regiones del país.		Imagen  Ilustración 30 Captura de pantalla de CALSC	
Autor/Fabricante/vendedor: Instituto Nacional para Sordos (INSOR) Ministerio de Educación Nacional de Colombia		URL: http://www.colombiaaprende.edu.co/html/home/1592/article-188839.html	
Área: Ciencias	☒ Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ ☒ Auditiva	Cognitiva	Física	☐ Visual
Vulnerabilidad: ☐ ☒ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ Mac	GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	No Aplicable

Tabla 12 Curso de Autoaprendizaje de la Lengua de Señas Colombiana (CALSC)

Traductor de señas			
Descripción: Traductor de señas en etapa de desarrollo. Pretende una traducción eficiente. El aplicativo realiza una búsqueda de señas analizando la frase en su estructura gramatical, haciendo énfasis en el país origen y realizando el deletreo de las palabras en caso de no encontrar equivalencia.		<i>Imagen</i>  Ilustración 34 Avatar signante	
Autor/Fabricante: Fundación HeTaH.		URL: http://www.hetah.net/modules/sios/?aplicacion=traductor	
Área: Ciencias	☒ Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ ☒ Auditiva	Cognitiva	Física	☐ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: No aplicable	☐ Sólo inglés	☐ Sólo español	☐ ☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ ☐ Windows	☒ Mac	☒ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ ☒ iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	No Aplicable

Tabla 13 Traductor de señas

Amo las Mates			
Descripción: Recursos para matemáticas a nivel de estudios básicos como a nivel de nivel de educación secundaria. Además de aportar contenidos ofrece la posibilidad de resolver ejercicios y problemas de manera interactiva, así como curiosidades matemáticas de todo tipo.		<i>Imagen</i>  Ilustración 35 Captura de pantalla Amo las Mates	
Fabricante/vendedor:		URL: http://www.amolasmates.es/	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 14 Amo las Mates

La cueva de los números			
Descripción: Recursos y ejercicios para matemáticas de secundaria y bachillerato con materiales imprimibles. Además presenta biografías de matemáticos, software matemático freeware y vídeos sobre matemáticas.		Imagen  Ilustración 36 Captura de pantalla La cueva de los números	
Fabricante/vendedor: Luis Martín		URL: https://sites.google.com/site/lacuevadelosnumeros/home	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	☐ Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 15 La cueva de los números

Disfruta las matemáticas			
Descripción: Contenidos de matemáticas para alumnos de primaria y secundaria, acompaña juegos, diccionario matemático y múltiples ejercicios. Tiene versión en inglés		Imagen  Ilustración 37 Captura de pantalla Disfruta las matemáticas	
Fabricante/vendedor:		URL: http://www.disfrutalasmaticas.com/	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	Sólo español	☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 16 Disfruta las matemáticas

Más de 120 actividades educativas on-line para trabajar la geometría en primaria			
Descripción: Conjunto de actividades on-line para geometría.		Imagen  Ilustración 38 Captura pantalla Mas de 120 actividades	
Fabricante/vendedor:		URL: http://www.humanodigital.com.ar/mas-120-actividades-educativas-online-para-trabajar-la-geometria-en-la-primaria/#.TxSKG2OP2DF	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 17 Más de 120 actividades educativas on-line para trabajar la geometría

Matemáticas a nuestro lado			
Descripción: Actividades de matemáticas para trabajar con las Pizarra Digital Interactiva con alumnos de secundaria y bachillerato.		Imagen  Ilustración 39 Captura de pantalla Matemáticas a nuestro lado	
Autor: Eva M.		URL: http://evamate.blogspot.com/	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 18 Matemáticas a nuestro lado

Matemáticas con la PDI			
Descripción: Actividades de matemáticas para trabajar con las Pizarra Digital Interactiva con alumnos de primaria		Imagen  Ilustración 40 Captura de pantalla Matemáticas con la PDI	
Autor: José Gonzales Prieto		URL: http://recursospdi.wordpress.com/e-primaria/	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 19 Matemáticas con la PDI

Matemáticas sin números			
Descripción: Anécdotas, adivinanzas, juegos matemáticos y de ingenio		Imagen  Ilustración 41 Captura de pantalla Matemáticas sin números	
Autor: Concepción Ruiz y otros		URL: http://redescolar.ilce.edu.mx/redescolar/act_permanentes/mate/mate.htm	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 20 Matemáticas sin números

Generador de problemas matemáticos			
Descripción: Generador online de problemas de matemáticas muy útil para el profesorado de secundaria y bachillerato		Imagen  Ilustración 42 Captura de pantalla Generador de problemas matemáticos	
Fabricante/vendedor:		URL: http://www.thatquiz.org/es/	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	Sólo español	☒ Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 21 Generador de problemas matemáticos

Todo matemáticas			
Descripción: Contenidos y ejercicios interactivos para matemáticas de primaria.		Imagen  Ilustración 43 Captura de pantalla Todo matemáticas	
Autor: María Ramos Rodríguez. Gobierno de Canarias-España		URL: http://www2.gobiernodecanarias.org/educacion/17/WebC/eltanque/todo_mate/todo_mate.html	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 22 Todo matemáticas

Matemáticas 1,1,2,3,5,8,13....			
Descripción: Ejercicios, contenidos, exámenes, recursos, pruebas, biografías, software para alumnos de secundaria y bachillerato		<i>Imagen</i>  Ilustración 44 Captura de pantalla Matemáticas 1,1,2,3,5,8,13....	
Autor: Luis Miguel Iglesias		URL: http://profeblog.es/blog/luismiglesias	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 23 Matemáticas 1,1,2,3,5,8,13

Matemáticas interactivas			
Descripción: Contenidos y actividades interactivas para matemáticas de secundaria y bachillerato.		Imagen  Ilustración 45 Captura de pantalla Matemáticas interactivas	
Fabricante/vendedor:		URL: http://i-matematicas.com/blog/	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 24 Matemáticas interactivas

El paraíso de las matemáticas			
<i>Descripción:</i> Software, enlaces, curiosidades, biografías, juegos, cursos, actividades, todo sobre matemáticas		<i>Imagen</i>  Ilustración 46 Captura de pantalla El paraíso de las matemáticas	
Fabricante/vendedor/Autor: Grupo Paraiso		URL: http://www.matematicas.net/	
Área: Ciencias	Lenguaje		☒ Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
<i>Sistema Operativo</i>			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 25 El paraíso de las matemáticas

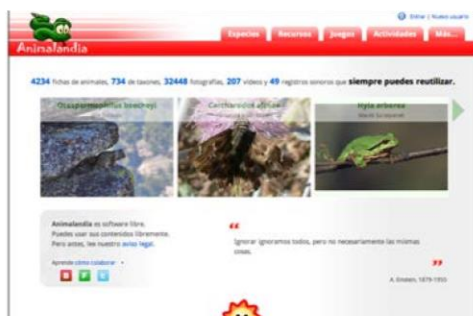
Animalandia			
Descripción: Base de datos de animales con 4234 fichas de animales, 734 de taxones, 32448 fotografías, 207 vídeos y 49 registros sonoros que siempre puedes reutilizar. Además de juegos, actividades, recursos		<i>Imagen</i>  Ilustración 47 Captura de pantalla Animalandia	
Fabricante/vendedor/Autor: Educamadrid		URL: http://herramientas.educa.madrid.org/animalandia/	
Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
<i>Sistema Operativo</i>			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 26 Animalandia

Testeando -Trivial de Ciencias

Descripción: Testeando es una herramienta educativa, lúdica y gratuita pensada para profesores y estudiantes de los colegios españoles y latinoamericanos. Consiste en un juego de preguntas y respuestas tipo test o trivial, agrupadas por cursos y asignaturas que responden al desarrollo curricular del periodo educativo. Actualmente, la web incluye 904 test de 53 asignaturas distintas con 19.155 preguntas, y se añaden en torno a 1.000 nuevas preguntas cada mes.

Imagen



Ilustración 48 Captura de pantalla Testeando.

Fabricante/vendedor/Autor:

URL:

<http://www.testeando.es/asignatura.asp?idC=7&idA=11>

Área: ☒ Ciencias

Lenguaje

Matemáticas

Discapacidad: ☐ Auditiva

☐ Cognitiva

☐ Física

Visual

Vulnerabilidad: ☐ Étnica

☐ Socio-Económica

☐ Violencia

Idioma: ☐ No aplicable

☐ Sólo inglés

☒ Sólo español

Varios, incluido el español

Sistema Operativo

☒ Windows

☒ Mac

☐ GNU/Linux

☐ Symbian

☐ iOS - iPad

☐ Android

☐ Chrome OS

☐ No Aplicable

Tabla 27 Testeando -Trivial de Ciencias

Proyecto Alquimia			
Descripción: Unidades didácticas, recursos, aplicaciones, experiencias on-line sobre los bloques de contenidos de salud, seres vivos y tecnología de primaria		Imagen  Ilustración 49 Captura de pantalla Proyecto Alquimia	
Fabricante/vendedor/Autor: Ministerio de Educación de España		URL: http://recursostic.educacion.es/primaria/alquimia/web/	
Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 28 Proyecto Alquimia

Proyecto Biosfera

Descripción: unidades didácticas multimedia interactivas para las materias de Biología y Geología en la Enseñanza Secundaria Obligatoria y en el Bachillerato. Incorpora, además, una serie de herramientas y recursos que estarán disponibles en Internet para quienes deseen utilizarlos.

Imagen



Ilustración 50 Captura de pantalla Proyecto Biosfera

Fabricante/vendedor/Autor: **Ministerio de Educación de España**

URL:
<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/profesor/index.htm>

Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 29 Proyecto Biosfera

Experiencias de Física			
Descripción: Realización de películas de experiencias y prácticas de laboratorio en soporte CD y DVD para la enseñanza de asignaturas de Fundamentos Físicos		Imagen  Ilustración 51 Captura de pantalla Experiencias de Física	
Fabricante/vendedor/Autor: Universidad de Alicante. España		URL: http://dfists.ua.es/experiencias_de_fisica/index1.html	
Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ ☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 30 Experiencias de Física

El Esqueleto del cuerpo humano			
Descripción: Mapa interactivo sobre el esqueleto humano para conocer su anatomía y profundizar sobre ella.		Imagen  Ilustración 52 Captura de imagen El Esqueleto del cuerpo humano	
Fabricante/vendedor/Autor: Gobierno de Canarias.España		URL: http://www2.gobiernodecanarias.org/educacion/17/WebC/eltanque/CM6/cuerpo/esqucuerpo.html	
Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 31 El esqueleto del cuerpo humano

Ciencia Fácil			
Descripción: Conjunto de experiencias caseras para trabajar las ciencias . Se pueden comprar los materiales que aparecen en las experiencias.		<i>Imagen</i>  Ilustración 53 Captura de pantalla Ciencia Fácil	
Fabricante/vendedor/Autor: Edison		Proyecto URL: :http://www.cienciafacil.com/	
Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
<i>Sistema Operativo</i>			
☒ Windows	☐ ☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 32 Ciencias Fácil

Nuestro cuerpo en un Clic			
Descripción: Magnífica web para explorar los órganos del cuerpo humano tanto a nivel anatómico como fisiológico en base a las funciones vitales de los humanos, además permite un alto grado interactividad así como la posibilidad de realizar evaluaciones. Dirigida a alumnos de secundaria.		Imagen  Ilustración 54 Captura de pantalla uestro cuerpo en un Clic	
Fabricante/vendedor/Autor: Antonio Guillen Oterino. Premio materiales curriculares del ITE		URL: http://ntic.educacion.es/w3//eos/MaterialesEducativos/mem2007/nuestro_cuerpo_clic/interactiva/index.html	
Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ ☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 33 Nuestro cuerpo en un clic

Proyecto Arquímedes			
Descripción: Desarrollo de unidades didácticas on-line tanto para primaria como para secundaria, con planteamiento de proyectos. Abarca una variada ramas de las ciencias.		<i>Imagen</i>  <i>Ilustración 55 Captura de pantalla Proyecto Arquímedes</i>	
Fabricante/vendedor/Autor: ITE .Ministerio de Educación de España		URL: http://proyectos.cnice.mec.es/arquimedes/coredera.php	
Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
<i>Sistema Operativo</i>			
☒ Windows	☐ ☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 34 Proyecto Arquímedes

Explorando el cambio climático

Descripción: Explorando el cambio climático es un primer acercamiento hacia los conocimientos del clima. En esta aplicación se desarrollan contenidos científicos que abordan de forma global los parámetros astronómicos, la actividad natural del planeta Tierra y las actividades humanas que influyen en el clima.

Imagen



Ilustración 56 Captura de pantalla Explorando el cambio climático

Fabricante/vendedor/Autor: Valentina Bongiovanni y otros. ITE Ministerio de Educación España

URL: http://ntic.educacion.es/w3//eos/MaterialesEducativos/mem2008/explorando_cambio_climatico/index.html

Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ ☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 35 Explorando el cambio climático

Las leyes de Newton			
Descripción: Estudio de las leyes de Newton a base de experiencias motivantes e interactivas para alumnos de secundaria.		Imagen  Ilustración 57 Captura de pantalla Las leyes de Newton	
Fabricante/vendedor/Autor: Luis Ignacio García. ITE Ministerio de Educación de España.		URL: http://ntic.educacion.es/w3//eos/MaterialesEducativos/mem2007/dinamica_leyes_newton/dinamica	
Área: ☒ Ciencias	Lenguaje		Matemáticas
Discapacidad: ☐ Auditiva	☐ Cognitiva	☐ Física	Visual
Vulnerabilidad: ☐ Étnica	☐ Socio-Económica		☐ Violencia
Idioma: ☐ No aplicable	☐ Sólo inglés	☒ Sólo español	Varios, incluido el español
Sistema Operativo			
☒ Windows	☐ ☒ Mac	☐ GNU/Linux	☐ Symbian
☐ iOS - iPad	☐ Android	☐ Chrome OS	☐ No Aplicable

Tabla 36 Las Leyes de Newton