

ReDA "Sembrando para el futuro"

Elaborado por:	
Docentes: Adamitza Santaella, Ysbeth Simoza y Maríalejandra Torres. Técnicos: José Guerrero y Homero Hernández. Diseñadora: Alejandra Martínez.	
Categoria Curricular	
Ciencia y tecnología	
Titulo:	Contenidos:
Sembrando para el Futuro. (Reproducción de plantas) Apoyo al área de aprendizaje: Matemática Ciencias Naturales y Sociedad.	La reproducción de las plantas: Las Plantas Definición Partes de las plantas Características Reproducción de las plantas La germinación Reproducción sexual Reproducción asexual Definición Importancia Producción agrícola por región .
Propósito:	
 Desarrollar aprendizajes en las y los estudiantes acerca de los mecar cultural. 	nismos de reproducción de las plantas con una visión ecológica y pertinencia socio-

Título: "Sembrando para el futuro"

Gobierno **Bolivariano** de Venezuela





Contenidos	Integración de intencionalidades educativas	Articulación de ejes integradores	Interdisciplinariedad
Las Plantas Las plantas y sus características (Flor, tallo y hojas)	Aprender a crear Aprender a reflexionar Aprender a valorar Desarrollar procesos de investigación que permitan comprender la biodiversidad de las plantas.	Tecnologías de la información y comunicación (TICS)-ambiente y salud integral Se desarrollarán actividades de investigación sobre las partes de las plantas y los diferentes tipos a partir del uso educativo de las TICS.	Lenguaje y comunicación Ciencias naturales y tecnología Comprensión lectora, elaboración de resúmenes, anticipaciones e inferencias. Noción de ambiente.
¿Cómo se reproducen las plantas? La germinación Reproducción sexual Reproducción asexual	Aprender a convivir y participar protagónicamente Fomentar habilidades y destrezas sobre las formas de reproducción de las plantas, así como el trabajo colaborativo, liberador y la promoción de lo socioproductivo.	Ambiente y salud integral trabajo liberador. Mediante el desarrollo de actividades prácticas de diferentes tipos de reproducción de las plantas conjuntamente con el colectivo de estudiantes, haciendo énfasis en el trabajo colaborativo.	Lenguaje y comunicación Lectura comprensiva, utilización y creación de diferentes tipos de textos:instruccional. Ciencia y tecnología Establecimientos de comparaciones y orden de las fracciones mixtas. Experimentación de fenómenos que se producen en el ambiente.
La Agricultura en Venezuela	Aprender a crear Aprender a reflexionar Desarrollar el pensamiento crítico y reflexivo a fin de analizar la agricultura sustentable a pequeña escala y su importancia, así como determinar el conocimiento de las potencialidades agrícolas de su región.	Interculturalidad. Trabajo liberador Ambiente y salud integral Lenguaje Se presentarán actividades colectivas para promover el conocimiento sobre la cultura agrícola de cada región así como la conservación del ecosistema.	Lenguaje y comunicación Desarrollo de los aspectos formales de la lengua escrita: uso de mayúsculas, signos de puntuación, reglas ortográficas. Ciencia y tecnología Lectura Escritura de números.



GUIÓN TÉCNICO: Escrito en donde se plantean los aspectos de diseño y programación necesarios a considerar para el desarrollo del REDA.

Pantalla N°: 0 Pantalla presentación	Diseño Gráfico	Técnico:
Título : Sembrando para el futuro	Texto 1: Ajustado al diseño de la pantalla.	Título: Ubicado en la barra de título.
		Todos los botones de la pantalla deben poder ser
Texto 1: "Sembrando para el Futuro"	Fondo: En el centro del la pantalla y abarcando la	
	mayor parte de la imagen un sembradio, un árbol de	
Texto 2: Bienvenidas y bienvenidos a Sembrando	Apamate y casita de campo. En la parte inferior ur	Activado el sintetizador de voz y la navegación por
para el futuro. Sigue las instrucciones: para navega	banner de color oscuro, el cual va a contener los	teclado por defecto en esta pantalla.
en el recurso utiliza el (objeto 1) o en el teclado las	botones.	L
(tecla 1) y la tecla (tecla 2) para ingresar en las		Todos los botones deben llevar su nombre en el Tooltip que los identifique cuando se coloque el
pantallas.	Cuadro de texto para instrucciones: cuadro de	l'ooltip que los identifique cuando se coloque el
	color beige ubicada en el centro de la pantalla.	puntero dei mouse sobre er boton y ai mismo tiempo
Tayto 2: Pionyonidas y highyonidas a Combrando	lunémente nome les instrucciones, estes iméganes	se debe reproducir(sonido) el nombre que
nere al future. Cique les instrucciones nere neverse	Imágenes para las instrucciones: estas imágenes	corresponda ai mismo.
para el futuro. Sigue las instrucciones: para navegal	Ohieto 1: Mouse	Cuadro de texto para instrucciones: texto 2.
en el recurso utiliza el ratón o en el teclado las teclas	Tacle 1. Tacles de dirección	Permanecerán fijos en esta pantalla.
de dirección y la tecla enter para ingresar en las	Tecla 2: Enter	i emaneceran njos en esta pantana.
pantallas.	Tecla 3: F1	Al iniciar el recurso aparecerá el Texto 2 y al mismo
		tiempo se reproducirá el texto 3 .
Botón 1: Diversidad funcional auditiva	Botones del Banner: al pasar el puntero del mouse	
Boton 2: Diversidad funcional visual	sobre el botón tendrá una animación, esto será	
Botón 3: Inicio	aplicado a todos los botones.	Botón 1: Ubicado del lado izquierdo del banner
		inferior y tendrá hipervínculo con la pantalla 1.1 .
	Botón 1: Representado por el símbolo universal de	
	DFA.	Botón 2: Ubicado en el banner inferior en el centro ,
	Botón 2: Representado por el símbolo universal de	tendrá hipervínculo con la pantalla 1.2 .
	DFV.	
		Botón 3: Ubicado en el banner inferior del lado
	y una mata que simule siembra.	derecho de la pantalla, tendrá hipervínculo con la
		pantalla 2.



		DFV: al iniciar el recurso el sintetizador debe decir Pantalla inicio y luego texto 3
Observaciones:		antana mioro y taogo toxto o
Pantalla N°: 1 Menú de configuración		Técnico:
Título: Sembrando para el futuro.	Fondo: En el centro del la pantalla y abarcando la	
	mayor parte de la imagen un sembradío, un árbol de Apamate y casita de campo. En la parte inferior un banner de color oscuro, el cual va a contener los	Todos los botones de la pantalla deben poder
	botones.	SIntetizador de voz y navegación por teclado
Diversidad Funcional Auditiva (<mark>botón 1</mark>) o sobre el botón Diversidad Funcional Visual (<mark>botón 2</mark>) según tu nivel de accesibilidad.	Sobre el fondo y en la parte superior agregar un banner de color claro en donde se colocará el Texto 1. Banner de botones: Descrito en la pantalla 0.	Todos los botones deben llevar su nombre en el Tooltips que los identifique cuando se coloque el puntero del mouse sobre el botón y al mismo tiempo se debe reproducir(sonido) el
Botón 2: Diversidad funcional visual Botón 3: Regresar	Botón 1: Representado por el símbolo universal de DFA. Botón 2: Representado por el símbolo universal de DFV. Botón 3: Representado por una puerta con una flecha que apunte a la izquierda.	sobre un cuadro de texto para las instrucciones (Descrito en la pantalla 0) y al mismo tiempo se reproducirá su respectivo
		Botón1: Ubicado del lado izquierdo del banner inferior y tendrá hipervínculo con la pantalla 1.1. Botón 2: Ubicado en el banner inferior en el centro , tendrá hipervínculo con la pantalla 1.2. Botón 3: Ubicado en el banner inferior del lado derecho de la pantalla, tendrá hipervínculo con la pantalla 2. DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Menú de configuración y luego leer el contenido de la pantalla.





Pantalla N°: 1.1 Diversidad funcional auditiva	Diseño Gráfico	Técnico:
Título:Sembrando para el futuro	Fondo: Pradera que predomine en el fondo, del lado	Título: Ubicado en la barra de título
	izquierdo árbol de Apamate. Sobre el fondo y en la	
Texto 1: Diversidad funcional auditiva	parte superior agregar un banner de color claro en	Lista de opciones donde irán apareciendo desde e
	donde se colocará el Texto 1 .	Texto 2 hasta el Texto 5.
Texto 2:¿Te gustaría hacer el recorrido con un		
ntérprete virtual? Si No	lmágenes para las opciones:	(DA)Intérprete LSV:Si/No Actv/Desactivar e
	 Caja de selección color blanco. 	intérprete virtual: al seleccionar Si automáticamente
Texto 3: Selecciona el género del intérprete con el	 Items de selección representado por una 	aparecerá el texto 3 con el género. Si selecciona No
ue desees hacer el recorrido	hoja.	el intérprete virtual no se activará.
exto 3a: F	 3 cuadros de distintos colores: amarillos 	(DA)Género:Femenino/Masculino: Escogencia de
Texto 3b: M		género pulsando sobre la caja de selecciór
	 Barra para aumentar volumen (como la de un 	correspondiente a F o M según su elección, luego
Texto 4b: Elige el color de la camisa de la intérprete	reproductor de música).	aparecerá Texto 4a o 4b según la selección de
rirtual. (hembra)	•	genero y del lado derecho aparecerá una simulaciór
		del intérprete virtual asociado al genero
Texto 5a: Elige la velocidad del intérprete virtual.	Banner de botones:	respectivamente.
Masculino)		(DA) Color camisa del intérprete: Selección de
	Botón 1: Guardar, imagen alusiva al nombre de	
Texto 5b: Elige la velocidad de la intérprete virtual.	botón.	Luego de la selección aparecerá el Texto 5a o 5k
Femenino)	Botón 2: Representado por una puerta con una	dependiendo del género seleccionado.
	flecha que apunte a la izquierda.	(DA) Velocidad del intérprete: Lento/medio/rápido
Texto 6: Pulsa sobre el botón guardar para salvar tu		Se podrá graduar a través de una cinta de velocidad
onfiguración.		A medida que se mueve sobre la barra aparecerá
		una animación con el movimiento del intérprete en la
Botón 1: Guardar		velocidad correspondiente. Este proceso se dará a
Botón 2: Regresar		través de clic sobre la cinta de velocidad.
		Texto 6: Aparecerá si y sólo si se hace alguna
		selección en la configuración. En el mismo momento
		deberá aparecer el botón 4



		Botón 1: Ubicado en el banner de los botones del lado derecho. Tendrá hipervínculo a la pantalla 2. Botón 2: Ubicado en el banner del lado derecho. Hipervínculo a la pantalla 1. DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Diversidad funcional auditiva y luego leer el contenido de la pantalla.
Observaciones:		
Pantalla N°:1.2 Diversidad funcional visual.	Diseño Gráfico	Técnico
Título: Sembrando para el futuro	Fondo: Pradera que predomine en el fondo, del lado	
Titulo. Sembrando para el lutaro	izquierdo árbol de Apamate. Sobre el fondo y en la	
Texto 1: Diversidad funcional visual.		Texto 3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 6, 6,1, 6.2,
Texto 2: Instrucciones: Pulsa las teclas 1, 2, o 3, para		 6.3, aparecerán en una lista numerada del lado izquierdo de la pantalla.
seleccionar la opción de tu preferencia en cada una de las siguientes preguntas, o pulsa la tecla escape para	l Imágenes para las instrucciones: Diseñar como las	
volver al menú.		Texto 3: Si la respuesta es positiva se debe agregar
Texto 3: 1. ¿Te gustaría utilizar un magnificador de	h	el texto 3ab en una ventana pop-up del lado derecho
pantalla?	tecla 2: + tecla 3: -	de la pantalla.
Texto 3a: Si		Al iniciar la pantalla el lector de voz iniciara
Texto 3ab: Pulsa sobre la tecla (tecla 1) para activar o		automáticamente:
decastral of magnification 2de toolde (toold 2)	Banner de botones:	Texto 1
(tecla 3) acercan y alejan la imagen. Pulsa y arrastra		• Texto 2
el magnificador para ubicarlo en otro lugar de la pantalla.	botón.	Texto 5Texto 5ab
Texto 3b: no	Botón 2: Representado por una puerta con una	Texto Sab Texto 6
Texto 4: 2. Elige el tamaño de la letra.	flecha que apunte a la izquierda.	Texto 6a
Texto 4: 18		Texto 7
Texto 4b: 20		Todos los botones de la pantalla deben poder ser



Texto 4c: 22	į į	accesados por teclado.
Texto 5: 3. ¿Deseas activar el lector de pantalla?		
Texto 5a: Si		Sintetizador de voz y navegación por teclado activado
Texto 5ab: Si deseas activarlo presiona 1. si no		oor defecto.
deseas activarlo pulsa 2.	l I	Escape para salir de la pantalla. (DFV)
Texto 5b: No		Enter para guardar la actividad. (DFV)
Texto 6: 4. Elije la velocidad del lector de pantalla que		
desees.		Texto 6: Aparecerá si y sólo si se hace alguna
Texto 6.1: Lenta		selección en la configuración. En el mismo momento
Texto 6.2: media	[deberá aparecer el botón 4
Texto 6.3: Rápida		Botón 1: Ubicado en el banner de los botones del
Texto 6a: Si deseas velocidad lenta pulsa 1,		ado izquierdo. Tendrá hipervínculo a la pantalla 1.
velocidad media pulsa 2, velocidad rápida pulsa 3.		Botón 2: Ubicado del lado derecho del banner.
Texto 7: Has configurado el lector de pantalla		Hipervínculo a la pantalla 2.
exitosamente, presiona enter para continuar.		
Betén 1. Cuardor		
Botón 1: Guardar Botón 2: Regresar		
Boton 2. Regresar		

Observaciones:

Pantalla N°: 2 Pantalla menú	Diseño Gráfico	Técnico
Título: Sembrando para el futuro		Título: Ubicado en la barra de título
	Fondo: En el fondo de la pantalla y abarcando la	
	rmayor parte de la imagen un sembradío en el cual se	
el contenidos. Durante el recorrido del recurs	p <mark>encuentra una niña y un niño mirando como a un</mark>	ventana por-up. Esta instrucción se activara o
encontrarás palabras subrayadas, pulsa sobre ella	s <mark>campesino, persona adulta, sembrará una planta que</mark>	desactivara con la tecla f1 cada vez que el usuario la
para conocer su significado. (tecla 1) activa	tiene en la mano. Una señora regando un sembradío de flores. Un árbol de Apamate, y casita de campo.	necesite.
desactiva esta instrucción.		
	En la parte inferior un banner de color oscuro con	Cada vez que un boton sea seleccionado, bien sea
al contenidos Durante el recorrido del recurs	letras de color claro, con una forma definida, el cual	con el ratón o con el teclado, debe activarse un
el contenidos. Durante el recorrido del recurs	Yva a contener 2 botones	sonido que indique el nombre del botón y debe

Ministerio del Poder Popular para la **Educación**Fundación Bolivariana de Informática y Telemática (**Fundabit**)



encontrarás palabras subrayadas, pulsa sobre ellas	Tecla 1: f1	aparecer cuadro de diálogo con el nombre del botón y
para conocer su significado. F1 activa o desactiva		se desaparecerá al deseleccionar. (Sólo cuando este
esta instrucción.	Botones de la imagen de fondo: <mark>Todos los</mark>	
esta instrucción.	botones de la linagen de londo. Todos los botones deben estar resaltados.	activada la DE visual)
Botones de la imagen de fondo:	Botón 1 : Campesino moviendo la cabeza y la boca y	Todos los hotones deben llever su nombre en el
Botón 1: Las plantas	con una flor en la mano, va representar el botón " Las	
Botón 2: Reproducción de las plantas		puntero del mouse sobre el botón y al mismo tiempo
Botón 3: La agricultura en Venezuela		se debe reproducir(sonido= efecto).
Botón 4: Siembra la semilla	Botón 2: Será una animación donde inicialmente se	
Botón 5: Plantas y números.	verá una mujer regando una planta con una flor y	
Boton 5. Flantas y numeros.		Botón 1: Animación. Hipervínculo hacia la pantalla 3
Botones del banner:	de ella la imagen cambiará por otra donde se aprecie	
Botón 1: Accesibilidad	la multiplicación de las flores. Y va representar el	
Botón 2: Orientaciones y sugerencias		Botón 2: Animación. Hipervínculo hacia la pantalla 5
Boton 2. Orientaciones y sugerencias		Reproducción de las planta.
		reproducción de las planta.
	Botón 3: Una planta de maíz que estará al lado del	Botón 3: Animación. Hipervínculo hacia la pantalla 8
	hombre, y al colocar el cursor sobre ésta planta	
	crecerá el maíz. Éste va a representar el botón "La	
	· '	Botón 4: Animación. Hipervínculo con la pantalla 12.
	, ,	·
	Botón 4: Niño moreno parpadeando y mirando hacia	Botón 5: Animación. Hipervínculo con la pantalla 13.
	el campesino que siembra.	
		Botones del Banner
		Botón 1: estará ubicado en la parte inferior izquierda
		de la pantalla, tendrá hipervínculo hacia la pantalla 1
		Menú de configuración.
		Botón 2: Ubicado en la parte inferior izquierda de la
		pantalla, tendrá un hipervínculo hacia la pantalla 11
	Diversidad Funcional. Ubicada en el lado izquierdo del	Orientaciones y sugerencias.
	banner.	
		DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir
	nombre del botón. Ubicado a la derecha del banner.	Pantalla: Menú principal y luego reproducir texto 2.



Observaciones:		
Pantalla N°: 3 Las Plantas	Diseño Gráfico	Técnico
Título: Sembrando para el futuro. Texto 1: Las plantas	Fondo: Será un campo donde predomine el verdo con árboles y arbustos diversos, algunos de ello emblemáticos de Venezuela que resalte con relación.	
Tayto 2: Las Plantas como todos los seres	a los demás (Araguaney, Apamate, Semeruco, entrovivosotros), con la animación de un campesino hablando ación, Sobre el fondo y en la parte superior agregar un	pantalla y al posarse en un lugar comenzará la
ptros seres vivos son los únicos que realiza	e Tospanner de color ciaro en donde se colocara el T exto . an Ja Animación 1: Campesino hablando	Animación 2: El campesino comenzará a moverse al
alimentos para nutrirse.	r sus Animación 3: Acercamiento al sembradío de la flores.	smismo tiempo que aparezca el cuadro de texto con el Texto 2 y por último animación 3
Botones del banner: Botón 1: Accesibilidad Botón 2: Avanzar Botón 3: Menú	Cuadro de texto: Barra horizontal de color beignubicada en la parte inferior de la pantalla antes de banner de los botones.	/ · · _ · _ / · _ · _ / · _ · _
	Botones del Banner Inferior Botón 1: Representado por un imagen de engranaje Ubicada en el lado izquierdo del banner. Botón 2: Representado por una flecha que apunta a la derecha.	 Se reproducirá el texto en audio si esta configurada la diversidad funcional visual. Al pararce sobre la palabra dirá: Explica la
	Botón 3: Representado por la imagen de una casa.	Animación 3: Al hacer click en el botón 2 se iniciará la animación y pasará automáticamente a la pantalla 4
		Botones del Banner Inferior
		Botón 1: Estará ubicado en la parte inferior izquierda



especiesObservación:		de Mer Botón permiti plantas Botón derech	3: Estará ubicado en la esquina inferior la, que enlazará a la pantalla 2 Menú principal. al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir la: Las plantas y luego leer el contenido de la
Pantalla N° 4: Partes de la planta			
Título: Sembrando para el futuro	Fondo: El fondo serán varias plantas pequeñas con		ubicado en la barra de título.
Texto 1: Partes de una planta	flores, en ellas se evidenciarán claramente sus partes: la raíz, el tallo, las hojas y las flores. Del lado izquierdo de la pantalla estará la cara del campesino.	Al inici comen	zarán a mostrar animación 1 + texto 1 v para el
Texto 2: La raíz es el <u>órgano</u> que fija la planta al suelo y a través de los pelos radicales <u>absorbe</u> los <u>minerales</u> , agua y <u>nutrientes</u> necesarios para la	Sobre el fondo y en la parte superior agregar un banner de color claro en donde se colocará el Texto 1	resto d través	le los textos y las animaciones se hará por clic a del botón siguiente
alimentación de la planta y sus frutos.	Animación 1: Movimiento de la boca del campesino para que simule que esta narrando.	2	Animación 1 + cuadro de texto + texto 2 Animación 2 + texto 6 (sólo sintetizador)
raíz mediante un complejo sistema de conductos.	Animación 2: En visión lupa (ampliada) se mostrará una animación de cómo la raíz absorbe los minerales y agua desde el suelo. Al lado de la animación estará	4.	Animación 1 + cuadro de texto + texto 3 Animación 3 + Texto 7 (sólo sintetizador) Animación 1 + cuadro de texto + texto 4
Texto 4: Las hojas son los <u>órganos</u> que realizan la <u>transformación</u> de los <u>componentes</u> básicos (agua <u>y minerales</u>) en los <u>nutrientes</u> . Otras de sus funciones son la respiración, transpiración y fotosíntesis.	el cara del campesino. Animación 3: En visión lupa (ampliada) se mostrará una animación de cómo se transportan los minerales y el agua a través del tallo como un canal hasta las	8.	Animación 4 + Texto 8 (sólo sintetizador) Animación 1 + cuadro de texto + texto 5 Animación 5 + Texto 9 (sólo sintetizador)



Texto 5: La flor es el <u>órgano</u> reproductor de las plantas, en su interior produce el fruto y este a su vez encierra la semilla. Texto 6: La raíz absorbe del suelo la savia bruta y la conduce hasta el tallo. Texto 7: Además de las hojas, el tallo sostiene las ramas, las flores y los frutos.	Animación 4: En visión lupa (ampliada) se mostrará una animación de cómo la lluvia que cae sobre la hoja y fluye como un canal el agua y los minerales en la hoja la misma cambia su tonalidad de amarillo a verde Animación 5: En visión lupa (ampliada) se mostrará una animación en donde se haga un acercamiento sólo a la flor.	 no se aplico ninguna configuración Aparecerá el intérprete virtual si y sólo si esta configurada la diversidad funcional auditiva. Se reproducirá el texto en audio si esta configurada la diversidad funcional visual. Al pararce sobre la palabra dirá: Explica la palabra (palabra subrayada).
Texto 8: Las plantas también absorben el agua a través de las hojas cuando cae la lluvia. Texto 9: La semilla se produce a través de la uniór del polen con el óvulo. Fin de contenido, vuelve a	Botón 1: Representado por el símbolo universal de Diversidad Funcional. Ubicada en el lado izquierdo del banner. Botón 2: Estará representado por una flecha que apunte a la izquierda. Botón 3: Estará representado por una flecha que apunte a la derecha Botón 4: Representado por la imagen de una casa.	Botones del Banner Inferior Botón 1: Estará ubicado en la parte inferior izquierda de la pantalla, tendrá hipervínculo hacia la pantalla 1 Menú de configuración . Botón 2: Estará ubicado en el centro del baner del lado izquierdo y permitirá enlazar con la pantalla 3 "Las plantas". Botón 3: Ubicado en el centro del banner del lado derecho y permitirá enlazar con los textos y animaciones correspondientes a esta pantalla y en su último clic enlazará con la pantalla 5. Botón 4: Estará ubicado en la esquina inferior derecha y enlazará a la pantalla 2 "menú". DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Partes de una planta y luego leer el contenido de la pantalla.
Observaciones:		portion so to particular





Pantalla N° 5: La Reproducción de las Plantas /1	Diseño Gráfico	Técnico:
Título: Sembrando para el futuro	Fondo: Elaborar imágenes de un paisaje, campo	Título: ubicado en la barra de título
Texto 1 : La Reproducción de las plantas.	arado, en donde habrán plantas con flores y sin flores, que se mueven con el viento (animación) y además una niñas moviendo la boca. Sobre el fondo	
Texto 2: La reproducción es el proceso que permite a los seres vivos crear otros seres vivos semejantes o iguales a ellos mismos.	y en la parte superior agregar un banner de color claro en donde se colocará el Texto 1 .	 Animación 1 + texto 2 Animación 2 + Texto 7 (Sólo sintetizador) Animación 1 + Texto 3
Texto 3: Las plantas se dividen en dos grandes grupos: las plantas con flor y las plantas sin flor.	Animación 1: En el fondo inicialmente aparecerán dos o tres plantas con flores y sin flores y después aparecerá el texto 2	
Texto 4: La reproducción de las plantas puede ser asexual, es decir, no posee células sexuales diferenciadas, ello implica que un sólo organismo da		9. Animación 1 +Texto 6
origen a un nuevo ser.	Animación 3: En visión lupa (ampliada) se realizará un acercamiento, hacia las plantas sin flores y con	Aparecerá el glosario del términos si y sólo si
Texto 5: También, la reproducción de las plantas puede ser <u>sexual</u> , si el nuevo ser se forma por la unión de una <u>célula</u> femenina y una masculina.	Animación 4: En visión lupa (ampliada) se realizará un acercamiento, hacia las plantas sin flores.	 no se aplico ninguna configuración Aparecerá el intérprete virtual si y sólo si esta configurada la diversidad funcional auditiva. Se reproducirá el texto en audio si esta
Texto 6: Vamos a conocer más sobre la reproducción sexual.	Animación 5: Aparecerá en visión lupa (ampliada) un acercamiento hacia las plantas con flor.	configurada la diversidad funcional visual. Al
Texto 7: En todas las plantas se da el proceso de reproducción.	Botones del Banner Inferior Botón 1: Representado por el símbolo universal de	Botones del Banner Inferior
Texto 8: En las plantas existen dos tipos de reproducción ellas llevan por nombre reproducción sexual y reproducción asexual.	Diversidad Funcional. Ubicada en el lado izquierdo	Botón 1: Estará ubicado en la parte inferior izquierda de la pantalla, tendrá hipervínculo hacia la pantalla 1 Menú de configuración .
Texto 9: Las plantas sin flor se reproducen de forma asexual.	Botón 3: Estará representado por una flecha que apunte a la derecha	Botón 2: Estará ubicado en el centro del banner del lado izquierdo y permitirá enlazar con los textos y





Texto 10: Las plantas con flor se reproducen de forma sexual. Botones del banner: Botón 1: Accesibilidad Botón 2: Retroceder Botón 3: Avanzar Botón 4: Menú	Botón 4: Representado por la imagen de una casa.	animaciones anterior de esta pantalla en la misma secuencia en la que se presentan. Botón 3: Ubicado en el centro del banner del lado derecho y permitirá enlazar con los textos y animaciones correspondientes a esta pantalla y en su último clic enlazará con la pantalla 6. Botón 4: Estará ubicado en la esquina inferior derecha y enlazará a la pantalla 2 "menú".
		DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Partes de las plantas y luego leer el contenido de la pantalla.
Observaciones:		

antalla N 6: Reproducción de las Plantas /2	Diseño Gráfico	Técnico:
Título: Sembrando para el futuro.	Fondo: Elaborar imágenes de un vivero, en donde	
Texto 1: La reproducción de las plantas Texto 2: La flor es el órgano reproductor de las	un niño con sombrero campesino de paja (animado moviendo la boca y ojos), observa, materos con diferentes flores, cayena, orquídea, rosa, margarita,	Al iniciar la pantalla pasará 5 segundos y luego se
plantas donde se realiza la reproducción por		1. Animación 1 + texto 2
sexual femenina y una masculina para formar un	banner de color claro en donde se colocará el Texto	3. Animación 1 + Texto 3 + texto 4
fruto y posteriormente la semilla, luego esa semilla desarrolla una nueva planta.		4. animación 3 + texto 6 (Sólo sintetizador) La navegabilidad será a través de clic.
TEXTO 3: Ahora bien, la germinación es una	Animación 1: Las flores en los materos se mueven de un lado a otro.	Al pulsar sobre la palabra subrayadas:
	Animación 2: Al culminar la lectura del texto 2, se	

Ministerio del Poder Popular para la **Educación**

Fundación Bolivariana de Informática v Telemática (Fundabit)



que es capaz de crecer hasta formar un nuevo desprendió.

del pimentón v tomate: hav semillas grandes como las de mango y cocotero.

Texto 5: La flor está constituida por: Pétalo, corola, sépalos, cáliz, pistilos, estambre.

Ahora bien, el pistilo es el órgano sexual femenino v está conformado por: Estigma, ovario, óvulo y estilo.

y el estambre es el órgano sexual masculino y está compuesto por: Antena y filamento.

Texto 6: El proceso de germinación inicia con las semilla, de ella comienzan a salir las raíces. luego que las raíces están bien formadas inicia el crecimiento del tallo, las ramas y posteriormente el de las hojas.

Botones del banner:

Botón 1: Accesibilidad Botón 2: Retroceder Botón 3: Avanzar Botón 4: Menú

Observaciones:

desprendimiento natural o artificial de una semilla ampliará la imagen de una flor en la cual se podrán ver claramente las células masculinas y femeninas individuo, semejante a la planta de la cual se que están internamente. Flor de color intenso, células de color claro haciendo contraste de color. Al finalizar la animación aparecerá el texto 3.

Texto 4: Hay semillas muy pequeñas como las Animación 3: Luego del Texto 3 en visión lupa se mostrará el proceso de germinación de una planta. La animación no será repetitiva. (ver imagen prototipo).

Botones del Banner Inferior

Botón 1: Representado por el símbolo universal de Menú de configuración. Diversidad Funcional. Ubicada en el lado izquierdo del banner.

apunte a la izquierda.

Botón 3: Estará representado por una flecha que animaciones. apunte a la derecha

Botón 4: Representado por la imagen de una casa.

se aplico ninguna configuración

- Aparecerá el intérprete virtual si y sólo si esta configurada la diversidad funcional auditiva.
- Se reproducirá el texto en audio si esta configurada la diversidad funcional visual. Al pararse sobre la palabra dirá: *Explica la palabra* (palabra subravada).

Botones del Banner Inferior

Botón 1: estará ubicado en la parte inferior izquierda de la pantalla, tendrá hipervínculo hacia la pantalla 1

Botón 2: Estará ubicado en el centro del banner Botón 2: Estará representado por una flecha que permitirá retroceder a la pantalla 5 "La reproducción de las plantas/1" v además permitirá retroceder las

> Botón 3: Estará ubicado del lado derecho del botón retroceder permitirá avanzar en las animaciones

> Botón 4: Estará ubicado en la esquina inferior derecha, inicio, que enlazará a la pantalla 2 "menú"

> DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Reproducción de las plantas y luego leer el contenido de la pantalla.





Pantalla N°:7 Reproducción de las Plantas /3	Diseño Gráfico	Técnico:
Título: Sembrando para el futuro. Texto 1: Reproducción de las plantas. Texto 2: La reproducción <u>asexual</u> se realiza, generalmente, a partir de cualquier <u>órgano</u> de la planta, como los bulbos o los fragmentos de tallos. Texto 3: ¿Quieres saber cómo se realiza la reproducción asexual? ¡Vamos a conocerlo! Texto 4: Los humanos recurren al proceso de reproducción <u>asexual</u> para obtener cosechas de mejor calidad y con mayor cantidad. Estos procesos llevan por nombre Acodo e Injerto. Texto 5: Por acodo: consiste en doblar una rama de una planta, enterrarla y cuando tenga raíces separarla de la planta madre. Como ejemplo está la mora. Texto 6: Por injerto: consiste en introducir un fragmento de tallo de una planta a otra planta, ambas de la misma especie, formando una nueva	Fondo: Elaborar imágenes de un vivero, en donde un niño con sombrero campesino observando (animado moviendo la boca y ojos), materos con diferentes flores, cayena, orquídea, rosa, margarita, girasol que se mueven de un lado a otro. Sobre el fondo y en la parte superior agregar un banner de color claro en donde se colocará el Texto 1. Animación 1: Niño moviendo la boca y ojos. Animación 2: Imagen de un acodo que se transforma en una planta de mora. Animación 3: Animación injerto (circulo) ver imagen de muestra. Botones del Banner Inferior Botón 1: Representado por el símbolo universal de Diversidad Funcional. Ubicada en el lado izquierdo del banner. Botón 2: Estará representado por una flecha que apunte a la izquierda.	Título: ubicado en la barra de título. Cuando aparezca el fondo luego de unos segundos aparecerá: (Las animaciones se pasarán con el botón siguiente y la animación 1 siempre aparecerá con el texto) 1. Animación 1 + Texto 2 + texto 3 + texto 4 + texto 5 + texto 6 2. Animación 2 + texto 7 (Sólo sintetizador) 3. Animación 3 + texto 8 (Sólo sintetizador) Al pulsar sobre la palabra subrayadas: • Aparecerá el glosario del términos si y sólo si no se aplicó ninguna configuración. • Aparecerá el intérprete virtual si y sólo si esta configurada la diversidad funcional auditiva. • Se reproducirá el texto en audio si esta configurada la diversidad funcional visual. Al pararse sobre la palabra dirá: Explica la palabra (palabra subrayada).
Texto 7: Algunos ejemplos de plantas que se cultivan en Venezuela y se pueden reproducir por acodo son:		permitirá retroceder las animaciones. Botón 3: Estará ubicado del lado derecho del botón retroceder y permitirá pasar a la siguiente animación. Botón 4: Estará ubicado en la esquina inferior



 Guanábana Ciruela Níspero Texto 8: El aguacate es un fruto que se siembra en Venezuela y se puede reproducir por injerto. Fin de contenido, vuelve al menú. Botones del banner: Botón 1: Accesibilidad Botón 2: Retroceder Botón 3: Avanzar Botón 4: Menú Observaciones:		derecha, inicio, que enlazará a la pantalla 2 "menú" DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Reproducción de las plantas y luego leer el contenido de la pantalla.
Pantalla N°: 8 La agricultura en Venezuela /1	Diseño Gráfico	Técnico:
engloban los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y los cultivos de vegetales. Texto 3: Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el ambiente natural, con el fin de hacerlo más apto para el	agricultor del lado izquierdo, otro agricultor arando con un rastrillo al centro de la pantalla y otro con una cesta del lado derecho. Sobre el fondo y en la parte superior agregar un banner de color claro en donde se colocará el Texto 1 . Animación 1: El tractor avanza de un lado a otro.	Al aparecer el fondo, luego de unos segundos comenzará: Animación 1 y 2 + texto 2 Animación 1 y 2 + texto 3 y texto 4 + efectos



Texto 4: Es una actividad de gran importancia estratégica como base fundamental para la soberanía alimentaria de las naciones. Botones del banner: Botón 1: Accesibilidad Botón 2: Retroceder Botón 3: Avanzar Botón 4: Menú	Botones del Banner Inferior Botón 1: Representado por el símbolo universal de Diversidad Funcional. Ubicada en el lado izquierdo del banner. Botón 2: Estará representado por una flecha que apunte a la izquierda. Botón 3: Estará representado por una flecha que	Botón 3: Estará ubicado en el centro del banner permitirá avanzar a la pantalla 9 "La agricultura en
		DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Agricultura en Venezuela y luego leer el contenido de la pantalla. El sintetizador debe leer todo el contenido de la pantalla.
Observaciones:		

Pantalla N°: 9 La agricultura en Venezuela/2	Diseño Gráfico	Técnico:
Título: Sembrando para el futuro.	Fondo: Aparece un mapa de Venezuela dividido en tres regiones principales: se mantendrá los 3 títulos	Título: ubicado en la barra de título. Al colocar el cursor sobre cada región dentro de la
Venezuela? Texto 2: Pulsa sobre cada región del mapa de Venezuela, para conocer los productos agrícolas que se cultivan en cada una de ellas. Texto 3: Región Capital	costa-Montaña, Llanos y Guayana, estos serán unos botones. Sobre el fondo y en la parte superior agregar un banner de color claro en donde se colocará el Texto	leyenda (O desplazarse con el teclado Tab). Aparecerá el texto correspondiente a la región ubicado sobre el mapa de tal forma que no tape la región seleccionada y en el mapa se iluminará la región para así poder identificarla.

Ministerio del Poder Popular para la **Educación**

Fundación Bolivariana de Informática v Telemática (Fundabit)



otros.

¿Conoces los nombres de los estados que estos estados.

Sabías que... en la región Capital se dan varios tipos de agricultura.

Texto 4: Región Central

región son: aguacate, café, caraota, cebolla, maíz, pimentón, quinchoncho, arroz, tabaco, papas, cambur, tomate, leguminosa de grano, entre otros.

¿Has visitado alguno de los estados que comprende esta región?. Escribe el nombre del estado que visitaste, cuéntale a tus compañeras y compañeros sobre la agricultura de esta región.

Texto 6: Región Los Llanos

Los productos agrícolas que se cultivan en esta región son: arroz, caraota, frijol, maíz, mango, patilla, tabaco, algodón, sorgo, tomate, cambur y plátano, entre otros.

El árbol emblemático del estado Apure es el Merecure ¿Conoces los árboles emblemáticos del los estados que conforman esta región? Describe estos arboles y crea un mensaje acerca dela prevención de la deforestación.

Texto 7: Región Occidental

región son: cacao, coco, vuca, cereales, entre países limítrofes. Del lado derecho se mostrará la Botones del Banner Inferior instrucción

comprende esta región?. Escribe los nombres de Cada texto deberá estar sobre un cuadro de texto de Menú de Configuración. de color claro. (Tamaño acorde al contenido)

Botones del Banner Inferior

Los productos agrícolas que se cultivan en esta **Botón 1:** Representado por el símbolo universal de Diversidad Funcional. Ubicada en el lado izquierdo DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir del banner.

la izquierda.

Botón 3: Representado por una casa.

Botón 1: estará ubicado en la parte inferior izquierda de la pantalla, tendrá hipervínculo hacia la pantalla 1

Botón 2: Estará ubicado en el centro del banner permitirá retroceder a la pantalla 8 "La agricultura en Venezuela/2"

Botón 3: Estará ubicado en la esquina inferior derecha, inicio, que enlazará a la pantalla 2 "menú"

Pantalla: ¿Qué se siembra en las regiones de Botón 2:Representado por una flecha que apunta a Venezuela? y luego leer el contenido de la pantalla. El sintetizador debe leer todo el contenido de la pantalla.



Los productos agrícolas que se cultivan en esta región son: caña de azúcar, coco, maíz, melón, ñame, ocumo, patilla, tomate, sorgo, berenjena, café, frijol, maíz, naranja, palma aceitera, plátano, arroz, algodón, ajonjolí, entre otros. Esta región esta constituida por 4 estados ¿Cuál	
de estos estados es el más seco de Venezuela? Socializa con tus compañeras y compañeros sobre las características de este estado.	
Texto 8: Región Zuliana Los productos agrícolas que se cultivan en esta región son: cambur, plátano, caña de azúcar, coco, yuca, algodón, frijol, melón, cacao, maíz, sorgo, entre otros. ¿Cuál es el lago que se encuentra en esta región? Realiza una composición sobre este lago y compártela con tus compañeras y compañeros.	
Texto 9: Región los Andes Los productos agrícolas que se cultivan en esta región son: café, caña de azúcar, cacao, maíz, papa, ajo, cambur, caraota, cebolla, plátano, tomate, lechuga, apio, coliflor, zanahoria, entre otros.	
¿Cuál de los estados que comprende esta región tiene por capital a San Cristóbal? La Región los Andes está constituida por 4 estados, escribe sobre la flora de esta región de Venezuela. ¿Por qué en la región los Andes la agricultura se	



desarrolla en terrazas?	
Texto 10: Región Nor Oriental Los productos agrícolas que se cultivan en esta región son: maní, maíz, algodón, caña, sorgo, café, cacao, cambur, raíces, tubérculo, caña de azúcar, coco, yuca, entre otros.	
¿Conoces la flora del estado Anzoátegui? Elabora una receta con productos agrícolas cultivados en esta región.	
Texto 11: Región Guayana Los productos agrícolas que se cultivan en esta región son: arroz, maíz, coco, plátano, yuca, piña, palmito, mapuey, ñame, caucho, sarrapia, zarzaparrilla, vainilla, entre otros.	
Guayana es una región particularmente selvática, los alimentos que se cultivan allí requieren de mucha agua. ¿Conoces cuáles son los ríos más importantes de esta región? Elabora una composición sobre alguno de estos ríos.	
Texto 12: Región Insular Los productos agrícolas que se cultivan en esta región son: berenjena, maíz, melón, pimentón, tomate, entre otros. ¿Conoces cuáles son las islas que constituyen el estado Nueva Esparta? Socializa con tus compañeras y compañeros sobre como se desarrolla la agricultura en esta región. ¿Cómo se traslada el cultivo de la región Insular	



a otras regiones de Venezuela?	
Botones del banner: Botón 1: Accesibilidad Botón 2: Retroceder Botón 3: Menú	
Observaciones:	

Pantalla N° 10: Glosario de términos	Diseño Gráfico	Técnico:
Título: Sembrando para el futuro	Fondo: Pradera que predomine en el fondo, del lado	
	izquierdo árbol de Apamate. Sobre el fondo y en la	
Texto 1: Glosario de términos	parte superior agregar un banner de color claro en	
Texto 2: ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRS	donde se colocará el Texto 1 .	tira de las letras del abecedario.
TUVWXYZ		La letra que no tenga asignada ninguna palabra
<u></u>	Cuadro de texto: cuadro de color claro, dimensiones	
Texto 3:Absorber:	acordes al contenido.	asignada deberá mostrar debajo de la tira de letras el
Texto 3a: Ejercer atracción sobre un fluido con el		contenido de la palabra seleccionada y las otras
que está en contacto, de modo que las moléculas de		palabras asignadas si ese es el caso.
este penetren en aquella.	Color claro: letras con palabras asignadas.	
Texto 4: Célula:	Color oscuro: Letras sin palabras asignadas.	Palabra: ubicado del lado izquierdo
Texto 4a: Unidad fundamental de los organismos		Cuadro de texto + contenido: ubicado del lado
vivos capaz de reproducirse independientemente,	Botones del Banner Inferior	derecho.
de tamaño microscópico y formada por un	Botón 1:Representado por una flecha que apunta a	La letra seleccionada aumentara de tamano.
citoplasma, núcleo y membrana.	ia izquierda.	
Texto 5: Componentes:	Botón 2: Representado por una casa.	Botones del Banner Inferior
Texto 5a: Se trata de elementos que a través de		Botón 1: Ubicado en el centro del banner.
algún tipo de asociación da lugar a un conjunto		Hipervínculo con la ultima pantalla de contenido
1 ,		visitada.
uniforme.		Botón 2: Estará ubicado en la esquina inferior



Texto 6: Fotosíntesis:	derecha, inicio, que enlazará a la pantalla 2 "menú"
Texto 6a: Proceso por el cual las plantas verdes, las	
algas y algunas bacterias utilizan la energía de la luz	
para su desarrollo, crecimiento y reproducción. Texto 7: Germinar:	
Texto 7. Germinal. Texto 7a: Comenzar a desarrollarse desde la	
semilla.	
Texto 8: Germinación:	
Texto 8a: Acción de germinar.	
Texto 9: Mineral:	
Texto 9a: Elemento químico simples cuya presencia	
e intervención es imprescindible para la actividad de	
las células.	
Texto 10:Nutriente:	
Texto 10a: Producto químico procedente del exterior	
de la célula y que ésta necesita para realizar sus	
funciones vitales.	
Texto 11:Órgano: Texto 11a: Cada una de las partes del cuerpo	
animal o vegetal que ejercen una función.	
Texto 12:Reproducción asexual	
Texto 12a: Consiste en que de un organismo se	
desprende una sola célula o trozos del cuerpo, que	
por procesos mitóticos, son capaces de formar un	
individuo completo idéntico a él.	
Texto 13:Reproducción sexual Texto 13a: Proceso mediante el cual se crean	
nuevos individuos similares a sus progenitores,	
gracias a la combinación entre sus células	
masculinas y femeninas.	



Diseño Gráfico Fondo: Pradera que predomine en el fondo, del lado izquierdo árbol de Apamate. Sobre el fondo y en la parte superior agregar un banner de color claro en donde se colocará el Texto 1, 2, 3 ó 4. Cuadro de texto: cuadro de color claro, dimensiones acordes al contenido.	Técnico: Título: ubicado en la barra de título. El contenido del banner superior y el contenido de la pantalla cambiará al hacer click en los botones 2, 3 ó 4 respectivamente. Botones del banner inferior Botón 1: estará ubicado en la parte inferior izquierda de la pantalla, tendrá hipervínculo hacia la pantalla 1 de Menú de Configuración.
dimensiones acordes al contenido. Botones del Banner Inferior Botón 1: Representado por una puerta abierta con	Botones del banner inferior Botón 1: estará ubicado en la parte inferior izquierda de la pantalla, tendrá hipervínculo hacia la
,	Fondo: Pradera que predomine en el fondo, del lado izquierdo árbol de Apamate. Sobre el fondo y en la parte superior agregar un banner de color claro en donde se colocará el Texto 1, 2, 3 ó 4. Cuadro de texto: cuadro de color claro, dimensiones acordes al contenido. Botones del Banner Inferior Botón 1: Representado por una puerta abierta con



Realiza con la ayuda de la o el docente actividades de clasificación de las plantas. tomando en cuenta su tipo de reproducción

Gobierno **Bolivariano** de Venezuela

• Elabora germinadores que posteriormente favorezcan a la comunidad

Texto 5.1: Ahora, utiliza las teclas de dirección y explora las siguientes orientaciones o sugerencias.

Texto 6:

- Propicia el trabajo en equipo para fortalecer el intercambio de experiencias en cuanto a la clasificación de las plantas
- Promueve actividades para que las y los estudiantes experimenten y practiquen la siembra de plantas
- Promueve la recuperación de áreas verdes que impulsen a la conservación del ambiente
- Impulsa a la niña y al niño a familiarizarse con la diversidad funcional auditiva y visual invitándolos a explorar este recurso en sus distintas modalidades

Texto 6.1: Ahora, utiliza las teclas de dirección y explora las siguientes orientaciones o sugerencias.

Texto 7:

- Desarrolla el conocimiento de las plantas, su reproducción y cuidado en el hogar
- Contribuye en la recuperación de áreas verdes en tu comunidad
- Realiza campañas de concienciación para la conservación de las áreas verdes de tu comunidad

Botón 3: Representada por imagen alusiva al nombre del botón.

Botón 4: Representada por imagen alusiva al nombre del botón.

Botón 5: Estará ubicado en la esquina inferior derecha, inicio, que enlazará a la pantalla 2 "menú"

DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Orientaciones y sugerencias y luego leer el contenido de la pantalla.

El sintetizador debe leer todo el contenido de la pantalla, los botones y el título y contenido relacionado a cada uno de los botones de esta pantalla.

Texto 5 + texto 5.1

Texto 6 + texto 6.1

Texto 7 + texto 7.1





Título: Sembrando para el futuro

Texto 1: Pulsa sobre F1 para activar o desactivar las instrucciones del juego.

Gobierno **Bolivariano** de Venezuela

Texto 2: Instrucciones: Recolecta todos los elementos necesarios para sembrar plantas. Utiliza (tecla 3) por cada elemento selecciona la opción que corresponda a cada enunciado utilizando el (tecla 5) o pulsando la tecla 1, 2 ó 3 según se te indique. Utiliza la tecla (tecla 1) para salir.

Texto 2.1: Instrucciones: Recolecta todos los elementos necesarios para sembrar plantas. Utiliza las teclas de dirección por cada elemento selecciona la opción que corresponda a cada enunciado utilizando el ratón o pulsando la tecla 1, 2 ó 3 según se te indique. Utiliza la tecla esc para salir.

Texto 2.2: Pulsa la tecla (tecla 2) para activar o desactivar las instrucciones del juego.

Texto 2.3: Pulsa la tecla F1 para activar o desactivar las instrucciones del juego.

Texto 3: Órgano que fija la planta al a suelo y a través de los pelos radicales absorbe los minerales, agua y nutrientes necesarios para la alimentación de la planta y sus frutos.

Texto 3a: 1. Tallo.

Texto 3ab: Recuerda: Es un órgano que carece de hojas.

Texto 3b: 2. Flor

Texto 3ba: Recuerda: crece dentro de la tierra

Texto 3c: 3. Raíz

Texto 3ca: ¡Muy bien! Sabías que... el 29 de mayo

Fondo: Caminería rodeada de grama con un sembradío una casa al fondo, un tractor y unas matas con flores sembradas en la tierra.

Objeto 1: Bolsa de semillas.

Objeto 2: Regadera.

Objeto 3: Palas.

Objeto 4:

Objeto 5: Bolsa de abono.

Objeto 6: Campesino con carretilla

Objeto 7: Campesino Objetivo 8: Carretilla

Animación 1: Proceso de crecimiento de las plantas en el sembradío.

Mensajes:

Afirmativo: niña aplaudiendo. Negativo: niño pensando.

Elemento 1: orguídea.

Elemento 2: Injerto de púa y de yema.

Elemento 3: árbol araguaney.

Elemento 4: mapa del estado portuguesa

Elemento 5: clorofila

Elemento 6: árbol apamate.

Elemento 7: reproducción por acodo

Elemento 8: Siembra de la yuca.

Elemento 9: Mango

Elemento 10: imagen que muestre cuales son los tipos de seres vivos que se reproducen.

Botón 1: Aceptar

Botón 2: Salir. Representado por una tablita pegada

de un palo clavado en la tierra.

Título: Ubicado en la barra de título.

Texto 1: Ubicado en la parte inferior derecha de la pantalla sobre un cuadro de texto siempre visible.

Texto 2: Ventana pop-up al iniciar la actividad que se activará o desactivará con la f1 en cualquier momento que el usuario lo desee.

Las preguntas deben ser aleatorias y no se pueden repetir. Texto 2.1: sólo lo leerá el sintetizador de voz.

- 1. El campesino avanzará o retrocederá por el camino para buscar los objetos
- El campesino al pararse sobre un objeto se desplegará una ventana pop-up en donde saldrán los textos con sus opciones asociadas.
 - a. Esta ventana se cerrará si y sólo si se selecciona la respuesta correcta.
 - b. Al responder correctamente el objeto aparecerá en sobre la carretilla.
- 3. Al pulsar sobre la opción correcta saldrá otra ventana pop-up (en primer plano) con un mensaje afirmativo y un botón aceptar que permita cerrar la ventana.
 - a. Cada mensaje tiene una imagen asociada al texto
 - b. Cada mensaje tendrá la imagen de una niña aplaudiendo
- 4. Al pulsar sobre la opción incorrecta saldrá otra ventana pop-up (en primer plano) con un mensaje de realimentación y un botón aceptar para cerrarlo.
 - a. Cada mensaje tendrá un imagen de un niño pensativo.
- 5. El juego estará dividido en dos niveles.
 - a. Nivel I: El objeto 7 recolectará los





Observaciones:		
Pantalla N°: Plantas y números/1	Diseño Gráfico	Técnico:
problema y verifica la respuesta colocándola en el recuadro. La tecla (tecla 2) activa o desactiva la ayuda. (tecla 1) te permitirá regresar al menú. Pulsa la tecla F1 (tecla 4) para iniciar la actividad. Texto 1.1: Instrucciones: resuelve el siguiente problema y verifica la respuesta colocándola en el recuadro. La tecla F2 activa o desactiva la ayuda. Escape te permitirá regresar al menú. Pulsa la tecla F1 para iniciar la actividad. Texto 2: Pulsa F1 para activar o desactivar las instrucciones del juego. Texto 3: Los trabajadores de una floristería tiene	del lado izquierdo deberá estar el texto 2, texto 3, botón 1 y 2. Objeto 1: Caja de texto Objeto 2: Niño pensado Objeto 3: Niña aplaudiendo} Botón 1: imagen alusiva al botón Botón 2: imagen alusiva al botón Botón 3: imagen alusiva al botón Botón 4: imagen alusiva al botón Unidad de la portátil canaima: Tecla 1: Escape Tecla 2: F2 Tecla 3: Enter Tecla 4:F1	



Texto 6: Para continuar deberás contestar correctamente la pregunta. Si la casilla queda vacía no podrás avanzar al siguiente nivel. Texto 7: ¡Muy bien! Un trozo de tallo verde que sea introducido en la tierra para multiplicar una planta tiene por nombre esqueje. Indicadores: Texto 8: Escribe los números que corresponden a la respuesta correcta. Texto 9: Tu respuesta es (Número) Texto 10: Pulsa enter para continuar. Texto 11: Pulsa enter para pasar a la siguiente problema. Botón 1: Comprobar Botón 2: Ayuda Botón 3: Cerrar Botón 4: Aceptar	izquierda del lado de la animación. DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Plantas y números + texto 1.1 • Si se para en el cuadro de texto debe reproducir: texto 8 • Luego de escribir la respuesta debe reproducir texto 9 • En las ventanas pop-up de mensaje incorrecto o vacío, después de reproducir el mensaje debe decir: texto 10 • En las ventanas pop-up de mensaje correcto, después de reproducir el mensaje debe decir: texto 11 • Utilizar la tecla escape para cerra la actividad.
Observaciones:	

Pantalla N°: Plantas y números/2	Diseño Gráfico	Técnico:
Título: Sembrando para el futuro	Fondo: Pantalla dividida en 2 partes. Del lado	
	derecho se mostrará una animación de trabajadores	
	simulando simulando la distribución de cajas de	
		Para poder introducir los números en la caja de texto
		se debe hacer cilc con el mouse. En el Caso DFV
ayuda. (tecla 1) te permitirá regresar al menú. Pulsa	texto 3, botón 1 y 2.	utilizar la tecla tab.
la tecla F1 (tecla 4) para iniciar la actividad.	_	9. Tecla f1 para activar o desactivar las



Texto 1.1: Instrucciones: resuelve el siguiente problema y verifica la respuesta colocándola en el recuadro. La tecla F2 activa o desactiva la avuda. Escape te permitirá regresar al menú. Pulsa la tecla F1 para iniciar la actividad.

Texto 2: Pulsa F1 para activar o desactivar las **Botón 3:** imagen alusiva al botón instrucciones del juego.

Texto 3: En una cesta hay 60 sobres de semilla, de ellos 1/5 son de pimentón, 1/2 son de girasol y el resto son de perejil. ¿Cuántos sobres son de semilla portátil canaima: de pereiil?

Texto 4: Al construir la ecuación utiliza los 60 sobres Tecla 3: Enter como la unidad. Luego de hallar el valor en fracciones transformala a números naturales.

Texto 5: Recuerda: un sobre esta representado en fracciones como 1/60.

Texto 6: Para continuar deberás contestar correctamente la pregunta. Si la casilla queda vacía no podrás avanzar al siguiente nivel.

Texto 7: ¡Excelente! Para evitar la deforestación y contribuir con el cuidado del ambiente, cuando vayas de visita a los recoge los desechos que te hayan quedado durante tu visita.

Indicadores:

Texto 8: Escribe los números que corresponden a la respuesta correcta.

Texto 9: Tu respuesta es (Número)

Objeto 1: Caja de texto Objeto 2: Niño pensado Objeto 3: Niña aplaudiendo}

Botón 1: imagen alusiva al botón Botón 2: imagen alusiva al botón Botón 4: imagen alusiva al botón

Las teclas deberán ser diseñadas como las de la

Tecla 1: Escape Tecla 2: F2

Tecla 4: F1

instrucciones Texto 1

- 10. Tecla f2 para activar o desactivar la ayuda Texto 4 + botón 1 (ventana pop-up)
- 11. Caia de texto para la respuesta:
 - Si la respuesta es correcta se genera ventana pop-up con texto 7 + botón 4 + obieto 3
 - Si la repuesta es incorrecta se genera ventana pop-up con texto 5 + botón 4 +obieto 2
 - Si la caja esta vacía aparecerá ventana pop-up con texto 6 + botón 4 + objeto 1
 - tecla enter para revisar la respuesta.
 - tecla enter para botón aceptar.
- 12. Texto 2 debe estar fijo en la parte superior derecha
- 13. Texto 3 debajo del texto 2
- 14. Objeto 1 centrado y debajo del texto 3
- 15. Botón 2 ubicado en la parte inferior izquierda de la pantalla
- 16. Botón 3 ubicado en la parte superior izquierda del lado de la animación.

DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Problema 2 + texto 1.1

- Si se para en el cuadro de texto debe reproducir: texto 8
- Luego de escribir la respuesta debe reproducir texto 9
- En las ventanas pop-up de mensaje incorrecto o vacío, después de reproducir el mensaie debe decir: texto 10
- En las ventanas pop-up de mensaje correcto,



	Texto 10: Pulsa enter para continuar. Texto 11: Pulsa enter para pasar a la siguiente problema. Botón 1: Comprobar Botón 2: Ayuda Botón 3: Cerrar Botón 4: Aceptar	•	después de texto 11 Utilizar la actividad.	·	•	debe de cerra	
İ	Observaciones:						

Pantalla N°: Plantas y números/3	Diseño Gráfico	Técnico:
Título: Sembrando para el futuro	Fondo: Pantalla dividida en 2 partes. Del lado derecho se mostrará una animación de trabajadores	
problema y verifica la respuesta colocándola en el	en una floristería simulando que empaquetan flores y en la parte superior derecha aparecerá el botón 3 y del lado izquierdo deberá estar el texto 2, texto 3,	
la tecla F1 (tecla 4) para iniciar la actividad.	Objeto 1: Caja de texto	17. Tecla f1 para activar o desactivar las instrucciones Texto 1
Texto 1.1: Instrucciones: resuelve el siguiente problema y verifica la respuesta colocándola en el	Objeto 2: Niño pensado Objeto 3: Niña aplaudiendo	18. Tecla f2 para activar o desactivar la ayuda Texto 4 + botón 1 (ventana pop-up)
recuadro. La tecla F2 activa o desactiva la ayuda. Escape te permitirá regresar al menú. Pulsa la tecla F1 para iniciar la actividad.		19. Caja de texto para la respuesta: o Si la respuesta es correcta se genera ventana pop-up con texto 7 + botón 4 +
Texto 2: Pulsa F1 para activar o desactivar las instrucciones del juego.	Botón 1: imagen alusiva al botón Botón 2: imagen alusiva al botón Botón 3: imagen alusiva al botón	objeto 3 Si la repuesta es incorrecta se genera ventana pop-up con texto 5 + botón 4
Texto 3: Una distribuidora de flores recibió 12.831	Botón 4: imagen alusiva al botón	+objeto 2 · Si la caja esta vacía aparecerá ventana
bolívares por concepto de las ventas durante el mes de marzo. Si vendieron 987 flores, ¿Cuál es el costo de cada flor?	Las teclas deberán ser diseñadas como las de la portátil canaima:	pop-up con texto 6 + botón 4 + objeto 1 tecla enter para revisar la respuesta. tecla enter para botón aceptar.





Texto 4: Existe una operación básica que te permite repartir equitativamente una cantidad entre cierto número. Es el proceso contrario a la multiplicación. Texto 5: Recuerda: Debes separar en partes iguales para obtener el valor de cada flor. Texto 6: Para continuar deberás contestar correctamente la pregunta. Si la casilla queda vacía no podrás avanzar al siguiente nivel. Texto 7: ¡Muy bien! ¿Has hecho alguna vez un germinador con semillas de caraota? Con la ayuda de tu maestra o maestro investiga los pasos a seguir para que una semilla se reproduzca y se logre obtener una nueva planta. Indicadores: Texto 8: Escribe los números que corresponden a la respuesta correcta. Texto 9: Tu respuesta es (Número) Texto 10: Pulsa enter para continuar. Texto 11: Pulsa enter para pasar a la siguiente problema. Botón 1: Comprobar Botón 2: Ayuda Botón 3: Cerrar Botón 4: Aceptar Observaciones:	 21. Texto 3 debajo del texto 2 22. Objeto 1 centrado y debajo del texto 3 23. Botón 2 ubicado en la parte inferior izquierda de la pantalla 24. Botón 3 ubicado en la parte superior izquierda del lado de la animación. DFV: al iniciar la pantalla el sintetizador debe decir Pantalla: Problema 3 + texto 1.1 Si se para en el cuadro de texto debe reproducir: texto 8 Luego de escribir la respuesta debe reproducir texto 9 En las ventanas pop-up de mensaje incorrecto o vacío, después de reproducir el mensaje debe decir: texto 10 En las ventanas pop-up de mensaje correcto, después de reproducir el mensaje debe decir: texto 11 Utilizar la tecla escape para cerra la actividad.
--	--