



www.worldpossible.org



GUÍA DE INSTALACIÓN RACHEL





PRESENTACIÓN

La Biblioteca Digital RACHEL es un software que despliega una gran variedad de contenido educativo que es útil para la comunidad y la escuela sin necesidad de conexión a Internet.

Para que pueda funcionar adecuadamente se requiere de un servidor local y una red con cables o inalámbrico.

En esta guía se muestra la forma en que se puede instalar las partes del Raspberry Pi para tener acceso a RACHEL desde un teléfono inteligente, tablet o laptop. Se presenta el contenido que tiene la biblioteca y la forma en que se administra la plataforma KA-Lite con orientaciones para el director, docente y estudiante.

Forma parte del Kit Tecnológico para el Desarrollo que orientará el uso de tecnología en el aprendizaje.

CONTENIDO

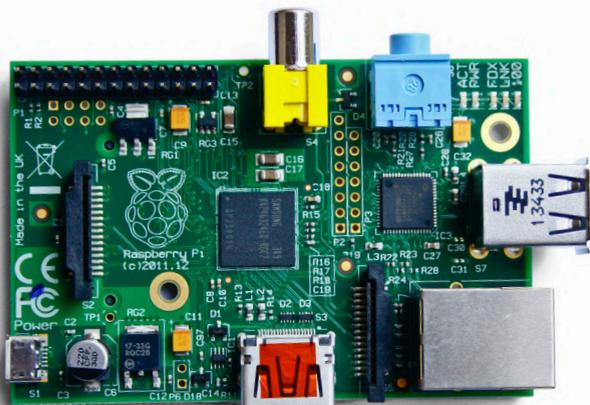
Instalar RACHEL	
Versión RACHEL-Pi	6
Puesta en marcha del equipo	8
Recomendaciones de uso	10
Otras opciones para instalar RACHEL	
Versión RACHEL-USB	12
Áreas de aprendizaje	17
Guía del administrador de KI-Lite	21
Guía del estudiante de KI-Lite	26
Guía del docente de ¿cómo ingresar a estudiantes a KA-Lite?	34
Maestría a través del tiempo	41
ANEXO	
Configuración de Raspberry Pi a una red con cables	44

INSTALAR RACHEL

VERSIÓN: RACHEL-PI

El equipo que necesitamos para hacer funcionar RACHEL.

1. Raspberry Pi



2. Micro SD con herramienta RACHEL.



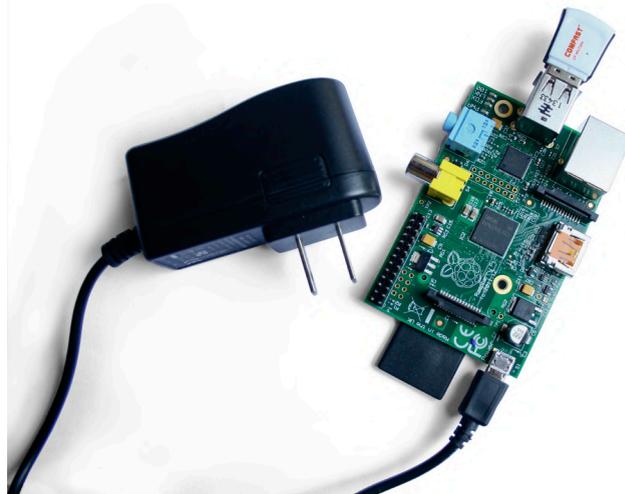
3. Cargador



4. Conector WiFi



Teniendo lo anterior podemos armar y quedará así:



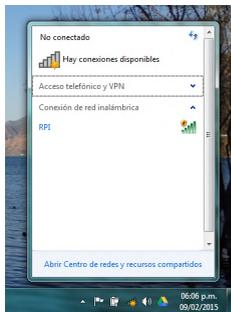
PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO

Una vez instalado el equipo físico lo conectamos a un tomacorriente y esperamos unos minutos para que funcione correctamente.

- Tenemos que tener activado el Wi-Fi de nuestra computadora, laptop o celular.
- Luego en el navegador, escribimos la siguiente dirección: 10.10.10.10
- Desplegará la página de **RACHEL**, listo puede comenzar a trabajar.



Aquí en la pantalla vemos que no tiene señal de RPI.

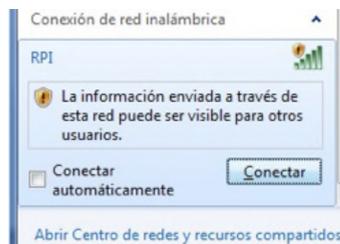


Vemos la señal RPI ha sido reconocida.



Ahora veamos cuando ya está conectado a RACHEL.

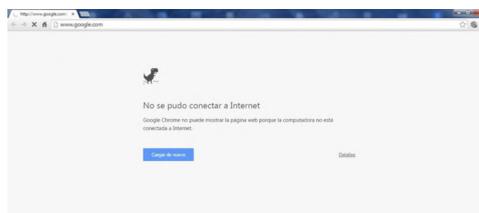
Ahora le damos seleccionar y conectar.



Y nos aparece conectado.



Ahora dirijase a Google Chrome o Firefox de preferencia, porque funciona mejor para los juegos y los videos.



Observe que no se pudo conectar a Internet, pero Rachel no necesita de internet por lo que ingresamos en la barra de direcciones los números siguientes: 10.10.10.10



Presione Enter en el teclado y listo ya esta dentro de la herramienta **RACHEL**.



Listos para navegar, aprender y llevar a cabo proyectos.

Algunas recomendaciones:

- Recomendamos usar Chrome o Firefox en su última versión.
- Revise que el sistema tenga instalado Flash Player, esto es para poder ver los videos y poder acceder a los juegos.
- Así mismo tiene que tener Adobe Reader para la lectura de documentos PDF.
- Si el equipo tiene virus recomendamos darle mantenimiento al sistema para que no afecten la carga de **RACHEL**.

Recomendaciones para algunos casos que hemos encontrado en el funcionamiento del Raspberry Pi.

- No cargan algunas páginas de **RACHEL**:
 - Reinicie el equipo desconectando a la energía eléctrica, espere un momento.
- Si no carga la página, y no ha habido desconexión del equipo entonces por favor, desconecte el equipo a la energía eléctrica y espere por lo menos unos 5 minutos hasta que el sistema se levante y el equipo logre conectar a la señal.
- Vuelva a conectar el equipo a la energía eléctrica de esa manera se reinicia el equipo.
- Debe esperar por lo menos 5 minutos para que la señal se reestablezca. Tenga paciencia, por favor.
- Otra cosas que pueden funcionar en ocasiones son: apagar el Raspberry Pi, quitar la tarjeta SD y volverla a poner cuidadosamente, ajustándolo a su lugar correspondiente. Se conecta a la energía eléctrica nuevamente y se espera para que tenga la señal de **RACHEL**.

OTRAS OPCIONES PARA INSTALAR RACHEL

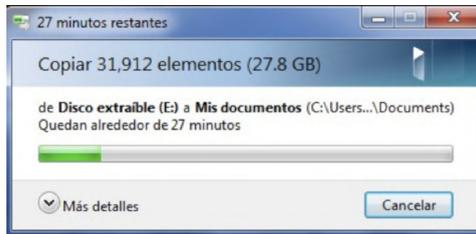
VERSIÓN: RACHEL-USB

El equipo que necesitamos para hacer funcionar **RACHEL**.

EL primer paso es obtener una USB.



Luego abrir y copiar, de preferencia al Disco Duro de la PC.



Y le saldrá esta ventana.

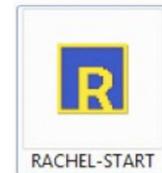
Luego le aparecerá esta carpeta, que deberá abrir.



Y aparecerán los dos siguientes iconos:



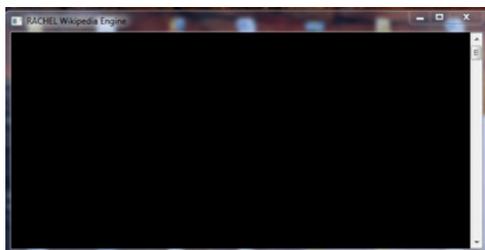
Este icono crea un acceso directo en el Escritorio.



Lo importante es que seleccione **RACHEL – START** lo ejecute y cree el icono en su escritorio:



Si aparecen las siguientes pantallas:



En la última pantalla debemos seleccionar Permitir Acceso.



Aparecerá la anterior ventana.
No le prestemos atención.

Automáticamente abrirá el navegador:



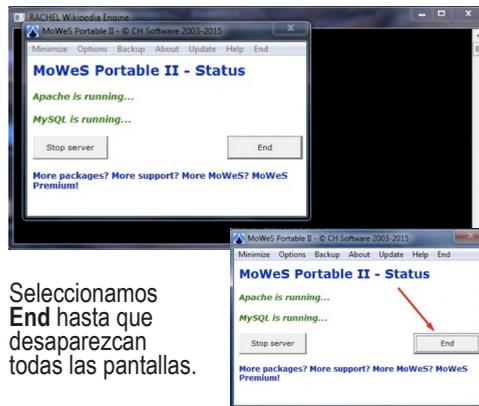
¿Cómo cerramos RACHEL?

Tenemos dos formas:



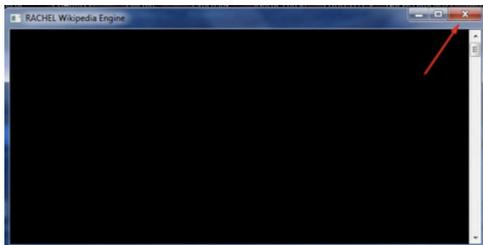
Haciendo clic sobre cualquier X de la barra superior de la ventana.

Quedarán estas pantallas:



Seleccionamos
End hasta que
desaparezcan
todas las pantallas.

Y si queda aún esta pantalla solo le damos clic en la x.



¡Es fácil instalar y utilizar RACHEL!



ÁREAS DE APRENDIZAJE

Ahora ingresamos a RACHEL, para observar los contenidos que tiene:



WIKIPEDIA:

Es una enciclopedia de contenidos que pueden ser útiles para todas las áreas de aprendizaje del Currículum Nacional Base–CNB.



MATEMÁTICAS

Los videos de Khan Academy son reconocidos mundialmente como una de las herramientas para que los niños y jóvenes aprendan sobre matemática, química, física, estadística y otros contenidos.

La plataforma Ka-Lite es una de plataforma que incluye una herramienta de monitoreo para el maestro en donde puede ver el avance de los estudiantes en la realización de ejercicios y aprendizaje por medio de los vídeos.

Dentro de este podemos navegar, investigar y aprender con tutoriales muy ilustrativos de:

Una educación gratuita de primer nivel para cualquiera en cualquier lugar.



BIBLIOTECA LATIN AMERICA

Es una compilación de contenido e información útil para la escuela y la comunidad que incluye muchos recursos organizados en el Sistema de Clasificación Decimal Dewey.

Es una biblioteca que contiene una colección de literatura infantil en la Colección Infantil, canciones Infantiles y video, libros de texto de algunos países.



BIBLIOTECA FILOSÓFICO-POLÍTICA

En esta colección encontrará una lista de personajes clásicos y sus obras más importantes. Para docentes, estudiantes de básico, diversificado y universitarios.



COLECCIÓN EDUCATIVA GUATEMALA

En este portal podemos encontrar los libros del Ministerio de Educación de Guatemala y otras organizaciones, muy útiles para la escuela. Además puede encontrar información para Matemática, Comunicación y Lenguaje, Medio Social y Natural, Civismo, Expresión Artística. Incluye material de Contemos Juntos, Leamos en familia.



SOLUCIONES PRÁCTICAS

Recopilación de libros para realizar una gran variedad de proyectos comunitarios y escolares.



JUEGOS EDUCATIVOS

Para todos los niños y niñas así como personas que quieran pasar un rato de entretenimiento.



SALUD Y MEDICINA

Aquí podemos encontrar información sobre la mayoría de padecimientos y enfermedades. Así mismo las guías de Salud Hesperian que son muy usados en las áreas rurales en atención en salud.

Búsqueda por primera letra del tema:

A-Aa	Ab-Ab	Ac-Ac	B-El	El-Er	C-Cg	Ch-Ce
Ca-Ca	Cl-Cl	Cl-Ce	E-Ep	Es-Ex	F	G
H-H	Ha-Hz	L-L	Is-Is	J	K	L-L
Lo-L	M-M	Ma-Mz	N	O	P-Pl	Pm-Pz
Q	R	S-Sh	Si-Se	Se-Sz	T-Tr	Ta-Tz
U	V	W	X	Y	Z	0-9



GRANDES LIBROS DEL MUNDO

Es una colección de literatura clásica para la lectura o la investigación literaria.

GUÍA DEL ADMINISTRADOR DE KA-LITE

Esta guía va dirigida a la persona responsable de crear y administrar la base de datos para la escuela, se recomienda que sea el Director o una persona delegada por éste.

Khan Academy

KA Lite es un software de código abierto para la visualización y la interacción con videos y ejercicios de Khan Academy descargados, incluso cuando no hay internet disponible. Los estudiantes pueden conectarse al servidor desde dentro de la sala de clases, en un ordenador portátil, tablet o computadora de escritorio.

Ka-Lite Página Principal (Khan Academy con ejercicios y presentación de informes)

Apoyo para el aprendizaje basado en el dominio - Los estudiantes pueden trabajar su camino a través de los contenidos a su propio ritmo, por lo que los estudiantes avanzados no son responsables del retraso, y los alumnos menos avanzados no se están quedando atrás.

Facil sincronización de datos - datos de los estudiantes se puede sincronizar de nuevo a un servidor central cuando Internet está disponible, lo que permite a los administradores ver las estadísticas estudiantiles agregadas e individuales de un lugar.

(disponibles dos minutos después de girar en RACHEL)

1. Haga clic sobre el título azul y luego nos aparecerá la siguiente pantalla.

KA LITE

Inicio Inicio o ejercicio 00/0023 PRINCIPAL VER PRACTICAR REGISTRATE LOGIN Español

Una educación gratuita de primer nivel para cualquiera en cualquier lugar.

¡Aprende viendo videos!

Matemáticas

Ciencia

Economía y finanzas

Humanidades

Contenido de socios

¡Aprende haciendo ejercicios!

Practica tus conocimientos de matemáticas desde tu casa hasta el cielo y todo lo que es en medio.

KA Lite es un servidor web ligero para ver e interactuar con el contenido (videos y ejercicios) del núcleo de Khan Academy sin necesidad de una conexión a internet.

Para ingresar como Administrador aparecerá una pantalla como la siguiente:

KA LITE

Inicio Inicio o ejercicio 00/0023 PRINCIPAL VER PRACTICAR REGISTRATE LOGIN Español

Iniciar sesión

Nombre de usuario: ← 1

Contraseña: ← 2

INICIAR SESIÓN

← 3

¿No tienes un login, únete aquí

1. Ingrese el usuario: **pi** en minúscula
2. Y la contraseña: **rachel** en minúscula
3. Haga clic en iniciar sesión.

Aparecerá la siguiente pantalla OVERVIEW (Visión de conjunto):

The screenshot shows the 'Instalación local de KA Lite' page. It features a table for 'Instalaciones' and a section for 'Dispositivos'. Red arrows and numbers 1, 2, and 3 point to specific elements: 1 points to the 'Instalaciones' section header, 2 points to the 'Instalaciones' table, and 3 points to the 'Dispositivos' section header.

Nombre de la instalación	# Usuarios	# Grupos	Último uso	Detalle
Default Facility	2	0	Oct. 28, 2014, 4:19 a.m.	

Nombre del dispositivo	# Vices sincronizados	Última sincronización	Último uso	Acciones disponibles
cache1	10	Oct. 27, 2014, 10:36 a.m.	Oct. 28, 2014, 4:19 a.m.	Sincronizar ahora! / set click

Observe la pantalla anterior

1. Para añadir nuevas escuelas, aquí se inscribe el nombre de la escuela.
2. Aquí puede agregar, quitar estudiantes y maestros de la escuela. También aparecerá el nombre de la escuela.
3. Informa las veces en que el Raspberry-Pi esta sincronizado.

Ahora agregue su escuela:

The screenshot shows the 'Añadir nuevas instalaciones' form. Red arrows and numbers 1 through 8 point to the input fields for: 1. Nombre, 2. Descripción, 3. Dirección, 4. Nombre de contacto, 5. Teléfono de contacto, 6. Email de contacto, 7. Cuenta de usuario, and 8. Guardar instalaciones.

1. Ingrese el nombre de la escuela o instituto.
2. Escriba una breve descripción de la escuela o instituto.

3. Escriba la dirección física de la escuela o instituto.
4. Escriba el nombre del Director.
5. El teléfono del director.
6. El correo electrónico del director.
7. Escriba la cantidad estimada de alumnos que tiene la escuela.
8. Guarde los datos de la escuela.

The screenshot shows the 'Instalación local de KA Lite' page for a virtual location. A red arrow and number 1 point to the 'Instalaciones' table.

Nombre de la instalación	# Usuarios	# Grupos	Último uso	Detalle
Default Facility	5	1	Oct. 28, 2014, 4:19 a.m.	
EORM José Ignacio Ortiz Vides	0	0	Nunca	

1. Ya se agregó la escuela.

Felicitaciones ya ingresó su escuela, ahora puede agregar maestro, crear grados y agregar estudiantes.

¿Cómo ingresar maestros y grados?

Vaya a **USUARIOS**.

The screenshot shows the 'Zona for public key' page. Red arrows and numbers 1 through 3 point to: 1. Maestros +, 2. Student Groups +, and 3. Students +.

1. Agregue MAESTROS.
2. Agregue GRADOS.
3. Agregue ESTUDIANTES.

Haga clic en el signo + de MAESTROS. Aparecerá la pantalla siguiente:

KALITE

Añadir un nuevo maestro

Instalaciones:
EORM José Ignacio Ortiz Vides (#405) ← 1

Nombre de usuario: 2 →

Nombre: 3 →

Apellidos: 4 →

Contraseña: 5 →

Confirmar contraseña: 6 →

Default Language: 7 → Español, Castellano ▼

8 →

1. Seleccione la escuela o instituto.
2. Escriba el primer nombre del maestro + número de grado + letra de la sección. **Ejemplo:** Carlos3A
3. Escriba el nombre completo del maestro.
4. Escriba los apellidos del maestro.
5. Escriba la contraseña que se le asigne. La escuela decidirá su propia forma de crear contraseña. Deber contener 6 caracteres.
6. Repita la contraseña.
7. El lenguaje siempre será español, castellano.
8. Cree el usuario del maestro dando clic sobre crear usuario.

Al terminar el proceso puede ingresar el siguiente maestro. Terminado el proceso clic de nuevo sobre USUARIOS y aparecerá el maestro o maestros.

Maestros +
Los tutores ayudan a los estudiantes a aprender, y pueden ser profesores, padres o compañeros.

2 →

Grado	Tutor	Editar	Inicios de sesión	Tempo de inicio de sesión	Coach Report Views
3A	sidan chagón, juan José	3 → <input type="button" value="✎"/>	0	0	0

1. Marque el cheque si desea borrar.
2. Y luego haga clic sobre este botón, si desea borrarlo definitivamente al maestro seleccionado.
3. En el ícono del lápiz azul puede editar los datos del maestro.

Ahora observemos GRADOS y este sirve para crear el grado.

Student Groups +
A 'group' is set of students, such as a classroom of students or all students in one grade. Add students by selecting a group.

1 →

Grupo	Editar	Tutor	# Students	Inicios de sesión	Tempo de inicio de sesión	Videos vistos	Ejercicios completados	Maestría
2	2	0.7	0	1	0.1%			

1. Seleccione para agregar grado con la sección.
2. Marca el cheque y puede y borrar el grado.

De esta forma puede agregar todos los grado y secciones de su escuela.

KALITE

Añadir un nuevo grupo

Nombre: 1 →

2 →

1. Escriba el grado.
2. Seleccione para crear el grado.

GUÍA DEL ESTUDIANTE DE KA-LITE

La guía del estudiante Ka-Lite está dirigido a los alumnos para crear, administrar y organizar sus actividades escolares en Ka-Lite con la ayuda del maestro.

Para ingresar como estudiante seleccionamos LOGIN o "Iniciar Sesión" y nos aparece:



1. Escriba el nombre del usuario.
2. Escriba la contraseña.
3. Haga clic para iniciar sesión.

Aparecerá la pantalla siguiente:



Es la pantalla inicial con la cual puede realizar las tareas necesarias.

1. Seleccione el tema para ver el video.
2. Luego haga clic aquí para que aparezcan los temas organizados para aprender haciendo.

Vamos por partes.

Iniciemos con: ¡Aprende viendo videos!



1. Seleccionemos Matemáticas. Aparecerá:

Matemáticas

Sub temas

- Aritmética y pre-álgebra
- Álgebra
- Geometría
- Trigonometry and precalculus
- Calculus
- Probabilidad y estadística
- Ecuaciones diferenciales
- Álgebra lineal
- Applied math
- Matemáticas recreativas
- Preparación para los exámenes
- Concursos de matemáticas

Le mostrará los sub-temas del tema seleccionado.

Seleccionamos de nuevo un sub tema y nos aparecerá:

Aritmética y pre-álgebra

The first math topic. Start here if you want to learn the basics (or just want to make sure you know these topics). After this, you should be ready for algebra. This topic includes videos from the former developmental math playlist.

Sub temas

- Suma y resta
- Multiplicación y división
- Factores y múltiplos
- Números negativos y valor absoluto
- Decimales
- Fracciones
- Ratios, proporciones, units and rates
- Aplicando el razonamiento matemático
- Exponentes, radicales y notación científica
- Propiedades aritméticas
- Diciendo la hora
- La medición

Otros subtemas seleccionamos una opción y aparecerá:

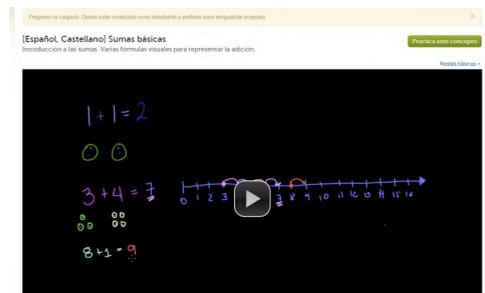


De nuevo seleccionamos el subtema, aparecerá la siguiente pantalla:



1. El círculo muestra el progreso.
2. El color rosado muestra el video. Si está en español o en inglés, o bien, subtítulos en español El color celeste
3. Muestra el ejercicio completo.
4. Muestra si el ejercicio lo quiere en inglés o en español.

Seleccionamos el título del video Clic para ver el video.



Una vez terminado de ver el vídeo, seleccióne:



Haga clic sobre el botón “Practica este concepto” puede realizar el ejercicio práctico y acumular puntos.

Desplegará la siguiente pantalla:



1. Es el ejercicio a realizar.
2. Escriba la respuesta.
3. Seleccione y verifique la respuesta. Si la respuesta no es correcta, este parpadea y dice: “verifique respuesta”.
4. Si no puede dar con la respuesta seleccione el botón inferior para que le dé pistas, ¡esta acción eliminará el progreso y puntos para ese ejercicio!
5. Seleccione “Mira un video” y le mostrará el video para refrescar los conocimientos.

GUÍA DEL DOCENTE DE ¿CÓMO INGRESAR A ESTUDIANTES A KA-LITE?

La guía del Docente Ka-Lite está dirigida a los docentes para ingresar, organizar, administrar y evaluar los conocimientos y ejercicios desarrollados por el alumno.

Para ingresar a su cuenta debe seleccionar LOGIN o “Iniciar Sesión”:

1. Escriba su usuario.
2. Escriba su contraseña.

Y le aparecerá esta pantalla:



1. Ver el progreso de los estudiantes y si están alcanzando las competencias.
2. Es la cantidad de veces que realiza un ejercicio hasta alcanzar la meta.
3. Indica los tiempos que el estudiante ha utilizado la herramienta.

NOTA: esta página se amplía en la página 36.

Seleccióno USUARIOS.

Y abre la siguiente ventana:

Student Groups +
A 'group' is set of students, such as a classroom of students or all students in one grade. Add students by selecting a group.

Grupo	Editar	Tutor	# Students	Inicios de sesión	Tiempo de inicio de sesión	Videos vistos	Ejercicios completados	Maestría
Cuarto Primaria			0	0	0	0	0	0.0%

1 → Students +
This report contains information about recent student activity.

You currently have no student data available.

Nombre del estudiante	Editar	Tutor	Grupo	Inicios de sesión	Tiempo de inicio de sesión	Videos vistos	Ejercicios completados	Maestría
-----------------------	--------	-------	-------	-------------------	----------------------------	---------------	------------------------	----------

1. Agregamos estudiante.

Aparece la siguiente pantalla:

Añadir un nuevo estudiante

- 1 → Instalaciones:
EORM José Ignacio Ortiz Vides (#405)
- 2 → (Grupoclase):
[dropdown menu]
(Añadir un nuevo grupo)
- 3 → Nombre de usuario:
[input field]
- 4 → Nombre:
[input field]
- 5 → Apellidos:
[input field]
- 6 → Contraseña:
[input field]
- 7 → Confirmar contraseña:
[input field]
- 8 → Default Language:
Español, Castellano
- 9 → Crear usuario

1. Muestra la escuela donde se ingresó los datos.
2. Seleccione el grado y sección.
3. Escriba el nombre del usuario del estudiante.
4. Escriba el nombre completo del estudiante.
5. Escriba los apellidos del estudiante.
6. Escriba la contraseña que se asignó al estudiante. La escuela decidirá su propia forma de crear contraseña. Deben ser 6 caracteres.

- Confirme la contraseña.
- El lenguaje siempre será español, castellano.
- Cree el usuario del estudiante haciendo clic sobre Crear Usuario.

Repita el proceso las veces que sea necesario dependiendo del número de estudiantes que tenga.

Creada la cuenta del estudiante aparecerá la siguiente pantalla:

Change Student Group	Nombre del estudiante	Editar	Tutor	Grupo	Inicio de sesión	Tempo de inicio de sesión	Videos vistos	Ejercicios completados	Maestría
	Pérez Hernández, Marcial		Cuarto	Primaria	0	0	0	0	0.0%

- Cambia el grado.
- Elimina el nombre del estudiante seleccionado.
- Edita datos del estudiante.
- Muestra el avance del estudiante.
- Selecciona el nombre del estudiante.

Ahora seleccione la opción VIDEOS.

Videos for language Español, Castellano
Por favor selecciona videos para descargar (abajo)

- Khan Academy
- Matemáticas
- Ciencia
- Economía y Finanzas
- Inescolares
- Contenido de socios

En esta opción puede descargar los videos y actualizar la plataforma.

IDIOMAS

En esta opción se configura y cambia el idioma. Pero se debe tener acceso al internet para realizar la descarga.

Idiomas instalados

(Self server default)	English (en)	- 0 Subtítulos / 100% Traducidos
(Default)	Spanish, Castilian (es)	- 1307 Subtítulos / 89% Traducidos

Details: Spanish, Castilian

video, tema o ejercicio... SEARCH

Escriba sobre el espacio en blanco para hacer búsquedas sobre temas en específico.

Haga clic sobre la opción OVERVIEW

Instalación local de KA Lite

Nombre de la instalación	# Usuarios	# Grupos	Último uso	Delete
EDIRa José Ignacio Ortiz Vides	2	1	Nunca	

Dispositivos

Nombre del dispositivo	# Veces sincronizados	Última sincronización	Último uso	Acciones disponibles
rachel	10	Oct. 27, 2014, 10:36 a.m.	Nunca	Seleccionar idioma / Set lock

En esta opción puede:

- Agregar más escuelas.
- Dispositivos conectados a la red KA-Lite.

PANTALLA TUTOR

1. Progreso de tema.

Al seleccionar Progreso de Tema aparecerá la siguiente pantalla:

1. Seleccione el vídeo o ejercicio que calificaremos.
2. Seleccione el tema a calificar
3. Y vemos los colores:
 - Verde oscuro: Completo
 - Verde claro: en progreso
 - Rojo: Si no ha realizado el ejercicio o necesita ejercitarse, o no ha visto el vídeo.

Una vez seleccionado el ejercicio o vídeo por tema, despliega el listado de estudiantes y muestra el avance de los mismos:

Estudiante	4 digit subtraction with borrowing	4 digit addition with carrying	1 digit subtraction	2 and 3 digit subtraction	Subtraction with borrowing	Addition and subtraction word problems	4 digit addition	2 digit addition	Suma con llevada
Isabel Páez-Torres									Completado

ESFUERZO LOGRADO

Seleccione esta pantalla:



Aparecerá esta pantalla:

1. En esta pantalla seleccione el tema que va a evaluar. Se desplegará el siguiente temario.

1. Seleccione el tema.
2. Haga clic sobre Ver informe, al seleccionar le presentará la siguiente información.



Esta tabla de color muestra como el grado esta avanzando en conjunto.

MAESTRÍA A TRAVÉS DEL TIEMPO

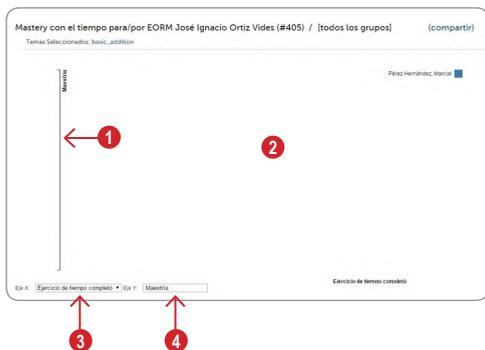
Al hacer clic sobre la opción “Maestría a través del tiempo”.



Le desplegará las carpetas por materia.

1. Seleccione la carpeta que desea evaluar.

1. Seleccione el tema.
2. Haga clic sobre **Ver informe**, al seleccionar le presentará la siguiente información.



1. Muestra el nivel alcanzado.
2. Pizarra donde saldrá el promedio alcanzado.
3. Seleccione si es: Ejercicio de tiempo completo, Video Completo, Sesión de tiempo completo para mostrar el promedio de puntos alcanzados. Esto saldrá en el eje X.
4. En el eje Y su maestría.



Seleccione LOGOUT o “Salir de Sesión” para salir.

OJO: Verificar que el estudiante ingrese y cierre su sesión cada vez que utilice KA-Lite, para guardar su record de progreso.

ANEXO

Configuración de Raspberry Pi a una red con cables

Se necesita: cables que vienen de cada computadora a un Swich. Un Router que configura la señal del Raspberry Pi al Swich.

1. No conecte a la corriente a ningún dispositivo todavía, hasta que se lo digamos.
2. Conecte toda la red al Swich.
3. Asegúre que todas las piezas del Raspberry Pi estén conectados: Tarjeta SD o MicroSD, fuente de poder (todavía no a la corriente) En este caso no necesitamos colocar el Dongle.
4. Con el cable de red conecte el Raspberry Pi a un puerto LAN del Router.
5. Conecte el Raspeberry Pi a la energía eléctrica.
6. Ahora conecte el Router a la energía eléctrica.
7. Acceda al Software del Router (consulte el manual de Router).
8. Busque los equipos conectados al Router en este momento. Identifique si está conectado el Raspberry Pi su nombre podría ser: RACHEL, biblioteca, RPI u otro nombre relacionado. El Router le asigna un IP y un MAC, copie éstos números.
9. Ahora vamos a buscar un área en donde se hace una reservación del IP y MAC del Raspberry Pi para que se estatifiquen dichos números.
10. Ahora en configuración rápida se quitan todas las opciones que piden autenticarse los dispositivos que se conecten, puede nombrar la red como RACHEL.
11. El router se reiniciará automáticamente. Espere hasta que se restablezca.
12. Pruebe que cualquier dispositivo móvil se puede conectar a la nueva red creada.
13. Para acceder a RACHEL se usará el numero IP que el Router le asignó al Raspberry Pi. Regularmente es 192.168.0.100, 192.168.0.198 (depende de la marca del Router).
14. Una vez funcionando la conexión inalámbrica, se procede a:
15. Conectar desde un puerto LAN del Router a un puerto LAN del Swichi que administra la red local con cables.
16. Se conecta el Swich a la energía eléctrica.
17. Se encienden las computadoras de la red.
18. Se abren los navegadores y en la dirección se escribe el IP asignado por el Router.
19. Felicitaciones ha logrado hacer dicha configuración.



Primera edición, marzo 2015.

Comentarios y sugerencias:

info@worldpossible.com

www.worldpossible.com

Consejo académico:

Marco Israel Quic Cholotio

Licenciado en Educación

Mayra Nineth Hernández Ramírez

Licenciada en Educación

Sonia Imelda Sicán Chajón

Licenciada en Informática

Carlos Marcial Sicán Chajón

Licenciado en Informática

Roberto Tecú Cuxum

Licenciado en Pedagogía e Investigación Educativa

Diseño y diagramación:

Mynor Josue Hernández Lara

Impreso en Guatemala. *Printed in Guatemala.*



www.oercommons.org/

Agradecimiento a todas las personas que con pasión y entusiasmo, sueñan en una mejor educación y aprendizaje para los niños y niñas: John B., Derek S., Joan F., Jeremy S., Matt D., Jessica H., Eugenia de C., Verónica S., Jacques D., Eddy A., al Instituto NUFED 480, FUNSEPA y Empresarios por la Educación.



RACHEL es un conjunto de sitios web que contienen información útiles para las áreas sin internet.





www.worldpossible.org

