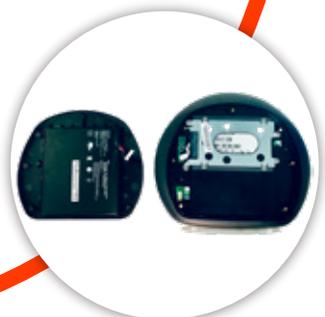




# LAP

Learning Access Point

POWERED BY:



## ¿QUÉ ES EL i3LAP 4.0?

Es un dispositivo que facilita el proceso de enseñanza como herramienta del docente dentro y fuera del aula. Se integra a un sistema centralizado de la institución educativa para mejorar la calidad de su educación.

## ¿CÓMO?

Nuestro i3LAP 4.0 permite a los colegios contar con una plataforma de aprendizaje LMS en línea con contenidos digitales centrados en estrategia STEAM. (Science Technology Engineering, Art and Mathematics).

El dispositivo no hace uso del ancho de banda de internet disponible en la institución.



## BENEFICIOS

### Para el docente

- ▶ Permite al docente planear y programar sus clases por medio del uso de nuestra plataforma LMS (Learning Management System).
- ▶ Facilita la incorporación al aula de clase de contenido educativo multimedia, tanto on-line como off-line.
- ▶ Ahorro de tiempo en la gestión de notas y boletines.
- ▶ Hace posible que los estudiantes tengan acceso a los contenidos fuera de clase.
- ▶ Acceso a todas las herramientas de nuestra plataforma LMS aún sin acceso a internet.

### Para la dirección académica

- ▶ Tablero de control del proceso de enseñanza/aprendizaje de cada clase, grado y docente.
- ▶ Métricas del proceso de enseñanza/aprendizaje que permiten la toma de decisiones.
- ▶ Potencia el modelo de e-learning en clase.
- ▶ Hace posible el direccionamiento estratégico al proporcionar información relevante.
- ▶ Acceso a blogs para publicaciones académicas e Institucionales.

### Para el estudiante

- ▶ Acceso al material educativo dentro y fuera del colegio.
- ▶ Posibilidad de repaso y refuerzo en línea.
- ▶ Nuevos contenidos educativos que enriquecen el proceso de aprendizaje.
- ▶ Tablero de control que permite al estudiante conocer la ruta de aprendizaje realizada.
- ▶ Calendario escolar que permite visualizar actividades y eventos institucionales.
- ▶ Red Social Académica.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Hasta 5 horas de duración de batería.



2 Puertos USB para cargar archivos con facilidad.



Hasta 1 TB de almacenamiento para contenido.



Monitoreo satelital (opcional).



Puerto 3G/4G (opcional) para fácil acceso a Internet.



Plataforma LMS (Learning Management System) embebida offline y/o online.



Administración remota.



Soporte hasta 50 estudiantes simultáneos.

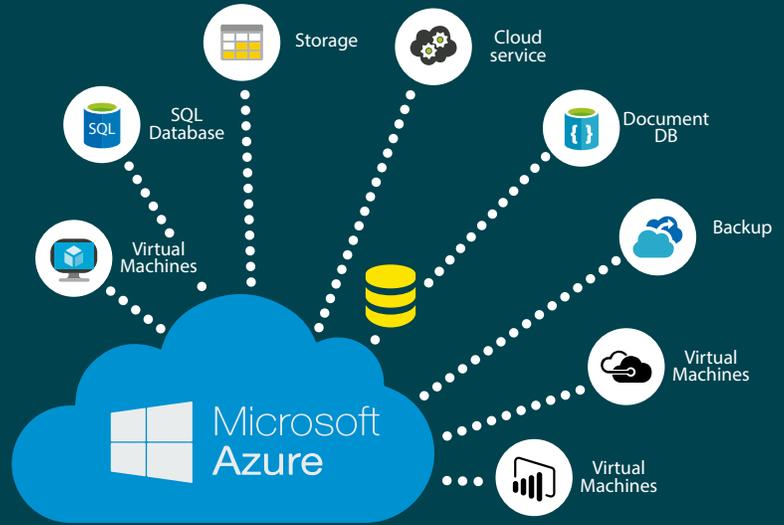
## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

| Característica  | Beneficio   |   |                  |                    |
|---|---|---|------------------|--------------------|
| <b>Opciones de conectividad</b>   |   |   |                  |                    |
| Chipset : Qualcomm QCA9882<br>Wireless Standard: 802.11ac/abgn<br>Frequency: 2.4/5GHz Dualband<br>Antena: 2x2 MIMO (2Tx2R)<br>Optional LTE (ME906S) | La conexión inalámbrica proporciona una sólida conectividad dentro del aula para los docentes y los estudiantes. La conectividad opcional 3G/LTE permite que los docentes usen el dispositivo como punto de acceso personal, para descargar contenido y luego publicarlo en el dispositivo para los estudiantes.          |   |                  |                    |
| <b>Punto de acceso Wi-Fi</b>  |   |   |                  |                    |
| Posibilidad de conexión simultánea de hasta 50 estudiantes  | Está desarrollado específicamente para conectar aulas pequeñas o grandes con materiales de aprendizaje almacenados físicamente en el dispositivo y, si se encuentra disponible, con Internet.   |   |                  |                    |
| <b>LMS / Almacenamiento</b>   |   |   |                  |                    |
| eMMC: 16GB<br>Single-HDD for 2.5" 7mm SATA 3.0 5400 rpm<br>500GB/1TB supported<br>Optional: 128Gb/256Gb SSD   | Los docentes pueden administrar y modificar su propio material de aprendizaje, planear y hacer seguimiento de sus clases y estudiantes, realizar actividades de trabajo en grupo, anuncios, evaluaciones y asignación de tareas, estructurar su planeación didáctica, organizar foros, chats y redes sociales educativas. |   |                  |                    |
| <b>Batería</b>  |   |   |                  |                    |
| Polímeros de iones de litio: 2 cells (2S1P 4900mAh) 37.62Whr Hasta 5 horas de duración de la batería. (with eMMC)                                   | La batería incorporada le permite a la unidad ofrecer hasta 5 horas de uso continuo aunque se produzca una interrupción de la energía eléctrica.  |   |                  |                    |
| <b>Entradas/salidas del sistema</b>   |   |   |                  |                    |
| 1 x DC -in jack<br>2 x USB 3.0 port<br>2 x RJ-45 LAN(GigaLAN_RTL8111H-CG) with PoE+(optional)<br>1 x Reset Button<br>1 x SIMM slot (optional)       | Los puertos USB proporcionan una manera sencilla para que los docentes carguen su contenido o para que los administradores de TI actualicen la configuración del dispositivo. Las conexiones RJ45 proporcionan acceso WAN Por un puerto y Conectividad LAN por el otro puerto.  |   |                  |                    |
| <b>Dimensiones y peso</b>   |   |   |                  |                    |
| Dimensiones: 208.7 x 184.5 x 30.5mm<br>Peso: 655 g (w/HDD), 541g (w/oHDD)   | El dispositivo es compacto y liviano, está diseñado para montarse en el aula o para que el docente lo lleve y lo traiga del salón.  |   |                  |                    |
| <b>Configuración</b>  |   |   |                  |                    |
| Procesador  | Intel® Apollo Lake Celeron® Processor N3350   |   |                  |                    |
| Memoria   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR3L RAM Socket*1</li> <li>• Support 4GB/8GB</li> </ul>   |   |                  |                    |
| Fuente de alimentación  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic Voltage adjustment between 100 and 240VAC 50/60Hz ,24 Watts</li> </ul>   |   |                  |                    |
| Indicadores LED   | 1x DC-in LED (Green), 1x WIFI AP LED (Blue), 1x Power Button (Blue), 1x Sim slot LED (Green)  |   |                  |                    |
| Botones   | 1 botón de encendido y sistema de restablecimiento de la configuración de fábrica   |   |                  |                    |
| OS  | Ubuntu 18.04 64bit/ Linux based   |   |                  |                    |
| Gestión de dispositivos remotos   | Remote management solution for CAP - powered by Weaved*   |   |                  |                    |
| <b>Robustez</b>   |   |   |                  |                    |
| IP54 para agua y polvo  |   | Prueba de caída de 70cm                           |                  |                    |
| Números de parte  | i3LAP-V4  | i3LAP-3G/LTE-V4                                   | i3LAP-E-V4       | i3LAP-3G/LTE-E-V4  |
| Memoria RAM   | 4 GB RAM / DDR3L  | 4 GB RAM / DDR3L                                  | 8 GB RAM / DDR3L | 8 GB RAM / DDR3L   |
| Disco Duro / Celular  | 128 SSD   | 128 SSD / 3G / LTE                                | 256 SSD          | 256 SSD / 3G / LTE |
| <b>Servicios opcionales</b>   |   |   |                  |                    |
| Garantía extendida a 2 años (P/N i3ADD-W2Y)   | Garantía extendida a 3 años (P/N i3ADD-W3Y)   | Sincronización en cloud por un año (P/N i3ADD-CL) | Soporte VESA     |                    |

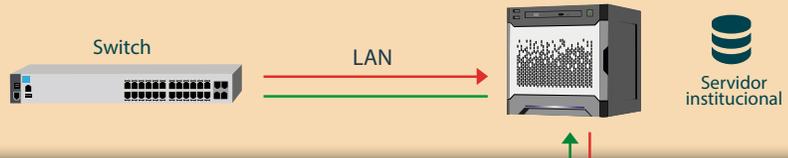
### INTEGRACIÓN VERTICAL



SERVIDOR REGIONAL



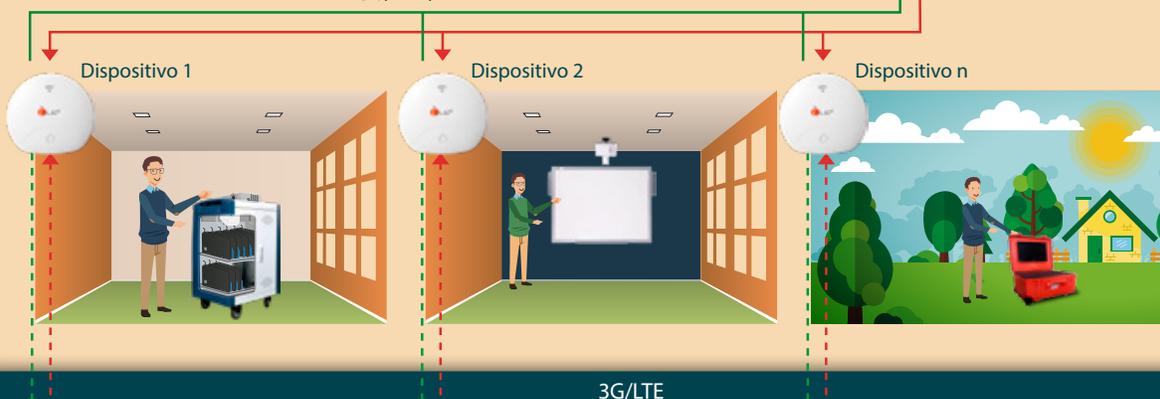
#### INSTITUCIÓN n



#### INSTITUCIÓN 2



#### INSTITUCIÓN 1



### Características LMS Embebido



#### • VENTAJAS PARA EL ADMINISTRADOR DE LA PLATAFORMA

Diferentes roles de usuarios:

- ▶ Profesor
- ▶ Estudiante
- ▶ Administrador de sesiones
- ▶ Tutor de sesión
- ▶ Responsable de recursos humanos
- ▶ Administrador

- Fácil gestión de usuarios y cursos
- Completo sistema de configuración para cubrir todas las necesidades



Estilos personalizables

#### • VENTAJAS PARA EL PROFESOR



Fácil creación de contenidos y ejercicios



Trabajo en grupo



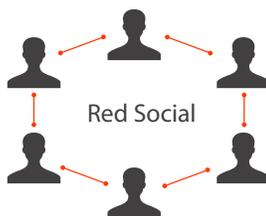
Herramientas de seguimiento



Sistema de notificaciones y eventos

#### • VENTAJAS PARA EL ESTUDIANTE

- Información sobre su avance
- Descargar su propio Certificado
- Comunicación con el profesor y otros usuarios



Fácil acceso a contenidos y ejercicios

#### • HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS DE LA PLATAFORMA

- Creación de contenidos.
- Crear documentos.
- Descripción del curso.
- Documentos.
- Ejercicios.
- Enlaces.
- Glosario.
- Evaluaciones.
- Anuncios.
- Asistencia.
- Tareas (ejercicios prácticos).
- Foros.
- Compartir documentos.
- Encuestas.
- Agenda.
- Chat.
- Wiki.
- Notas personales.
- Programación didáctica.
- Blog.
- Videoconferencia.
- Red social.



# CONTENIDOS EDUCATIVOS OPCIONALES

| PRE- KINDER                  | CANTIDAD |
|------------------------------|----------|
| Matemáticas                  | 12       |
| Estudios sociales / Historia | 5        |
| Ciencias Naturales           | 7        |
| Español                      | 11       |
| English                      | 17       |

| SEGUNDO            | CANTIDAD |
|--------------------|----------|
| Matemáticas        | 12       |
| Ciencias Naturales | 5        |
| Español            | 9        |
| English            | 20       |

| QUINTO                       | CANTIDAD |
|------------------------------|----------|
| Matemáticas                  | 12       |
| Estudios sociales / Historia | 7        |
| Ciencias Naturales           | 11       |
| Español                      | 8        |
| English                      | 21       |

| OCTAVO                       | CANTIDAD |
|------------------------------|----------|
| Álgebra I                    | 13       |
| Álgebra II                   | 15       |
| Estudios sociales / Historia | 9        |
| Ciencias Terrestres          | 21       |
| Español                      | 12       |
| English                      | 8        |

| UNDÉCIMO | CANTIDAD |
|----------|----------|
| Cálculo  | 9        |
| Física   | 8        |
| English  | 6        |

| KINDER                       | CANTIDAD |
|------------------------------|----------|
| Matemáticas                  | 12       |
| Estudios sociales / Historia | 6        |
| Ciencias Naturales           | 5        |
| Español                      | 9        |
| English                      | 21       |

| TERCERO            | CANTIDAD |
|--------------------|----------|
| Matemáticas        | 12       |
| Ciencias Naturales | 10       |
| Español            | 9        |
| English            | 20       |

| SEXTO       | CANTIDAD |
|-------------|----------|
| Matemáticas | 12       |
| Biología    | 26       |
| Español     | 11       |
| English     | 8        |

| NOVENO     | CANTIDAD |
|------------|----------|
| Geometría  | 13       |
| Precálculo | 9        |
| Biología   | 37       |
| English    | 5        |

| ELECTIVA                     | CANTIDAD |
|------------------------------|----------|
| Salud Escolar: Grados 8 a 11 | 11       |

| PRIMERO                      | CANTIDAD |
|------------------------------|----------|
| Matemáticas                  | 12       |
| Estudios sociales / Historia | 6        |
| Ciencias Naturales           | 5        |
| Español                      | 9        |
| English                      | 20       |

| CUARTO                       | CANTIDAD |
|------------------------------|----------|
| Matemáticas                  | 12       |
| Estudios sociales / Historia | 7        |
| Ciencias Naturales           | 10       |
| Español                      | 8        |
| English                      | 20       |

| SÉPTIMO                      | CANTIDAD |
|------------------------------|----------|
| Pre- Álgebra                 | 13       |
| Estudios sociales / Historia | 6        |
| Ciencias Físicas             | 28       |
| Español                      | 11       |
| English                      | 8        |
| Geografía                    | 4        |

| DÉCIMO        | CANTIDAD |
|---------------|----------|
| Trigonometría | 11       |
| Historia      | 10       |
| Química       | 21       |
| Español       | 12       |
| English       | 6        |

## CONTENIDOS EDUCATIVOS INCLUIDOS.

| INTEL EDUCATION RESOURCES (EN INGLES) | CANTIDAD |
|---------------------------------------|----------|
| Biología                              | 28       |
| Química                               | 16       |
| Matemáticas                           | 20       |
| Física                                | 31       |

| INTEL EDUCATION RESOURCES ( EN ESPAÑOL) | CANTIDAD |
|---|----------|
| Biología                                | 28       |
| Química                                 | 16       |
| Física                                  | 31       |
| Resolución de problemas                 | 10       |
| INGles British Council                  | 10       |
| Matemáticas                             | 20       |

| LABORATORIOS DE SIMULACIONES INTERACTIVAS | CANTIDAD |
|---|----------|
| Educación Primaria                        | 60       |
| Educación Media                           | 108      |
| Bachillerato                              | 126      |
| Matemáticas                               | 40       |
| Ciencias de la tierra                     | 24       |
| Física                                    | 138      |
| Biología                                  | 19       |
| Química                                   | 53       |

| VIDEOS EDUCATIVOS          | CANTIDAD |
|----------------------------|----------|
| Aritmética                 | 248      |
| Pre-Álgebra                | 354      |
| Geometría                  | 239      |
| Álgebra I                  | 532      |
| Álgebra II                 | 294      |
| Trigonometría              | 84       |
| Probabilidad y Estadística | 157      |
| Pre-cálculo                | 161      |
| Cálculo Diferencial        | 145      |
| Biología                   | 2        |
| Física                     | 194      |
| Química                    | 56       |
| Cosmología y Astronomía    | 3        |
| Salud y Medicina           | 7vv      |

| CONTENIDOS STEAM                | CANTIDAD |
|---------------------------------|----------|
| Matemáticas CK12- 12 a 15 Años. |          |
| Álgebra                         | 14       |
| Funciones                       | 5        |
| Geometría y trigonometría       | 7        |
| Números y Mediciones            | 21       |
| Estadísticas y Probabilidad     | 7        |
| Matemáticas CK12- 16 a 18 Años. |          |
| Álgebra                         | 19       |
| Funciones                       | 16       |
| Geometría y trigonometría       | 8        |
| Números y Mediciones            | 15       |
| Estadísticas y Probabilidad     | 9        |
| Cálculo                         | 12       |

| COLECCIÓN EDUCATIVA HISPANA            | CANTIDAD |
|--|----------|
| Agricultura                            | 43       |
| El medio Ambiente                      | 4        |
| Salud y Estimulación temprana del niño | 40       |
| Herramientas para los maestros         | 9        |
| Historia                               | 13       |
| Mesoamérica                            | 12       |
| Gramática Idioma Español               | 1        |
| Planificación Familiar                 | 1        |
| Jugando con el Arte                    | 1        |

| OTROS  | CANTIDAD |
|--|----------|
| Literatura Universal                               | + 350    |
| Matemática en Inglés                               |          |
| Música   | 1        |
| Universo Interactivo                               | 1        |
| Enciclopedia Ilustrada de la Salud                 | 1        |
| Soluciones Prácticas para el desarrollo sostenible | + 250    |
| Herramienta de Programación por objetos            | 1        |
| Mapa Mundi Interactivo                             | 1        |
| Wikipedia  | +1 MM    |
| Contenidos de Salud                                | 6        |
| Otros contenidos STEAM                             | 24       |