



# 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.

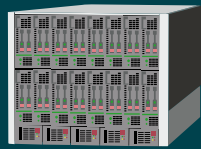


Soporte hasta 50 estudiantes simultáneos.

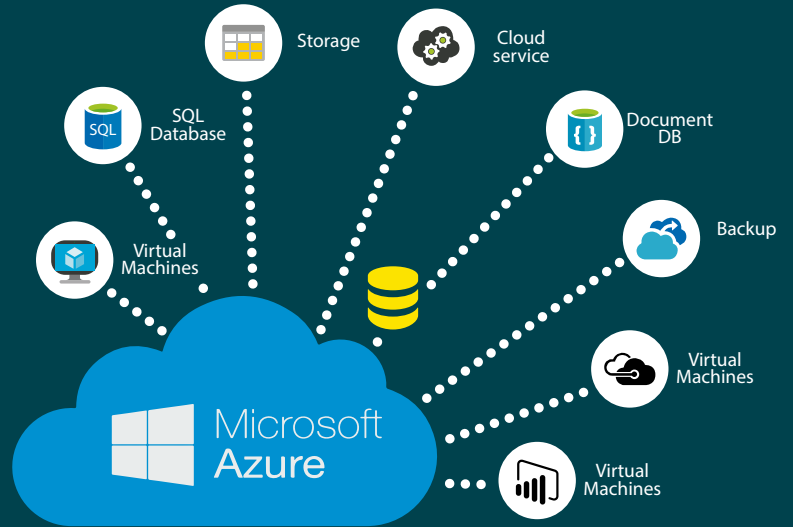
## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Característica	Beneficio			
<b>Opciones de conectividad</b>				
Chipset : Qualcomm QCA9882 Wireless Standard: 802.11ac/abgn Frequency: 2.4/5GHz Dualband Antena: 2x2 MIMO (2Tx2R) 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 Single-HDD for 2.5" 7mm SATA 3.0 5400 rpm 500GB/1TB supported 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 2 x USB 3.0 port 2 x RJ-45 LAN(GigaLAN_RTL8111H-CG) with PoE+(optional) 1 x Reset Button 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 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



LAN



Servidor institucional

### INSTITUCIÓN 2



LAN



Servidor institucional

### INSTITUCIÓN 1



LAN



Servidor institucional

3G/LTE / LAN



3G/LTE

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



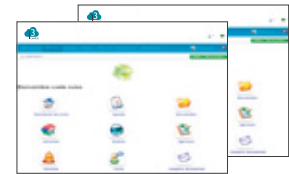
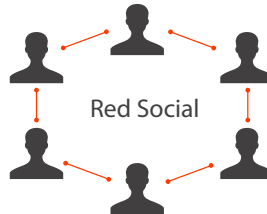
Herramientas de seguimiento



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