

Moodle en Azure para facilitar el aprendizaje como servicio



Moodle en Azure

La plataforma para el
aprendizaje como servicio
para la educación digital



Contenidos:

1. Microsoft Azure: La plataforma para la transformación digital en la educación.
2. Moodle + Microsoft: Transformando la plataforma de contenidos de aprendizaje.
3. Soluciones de terceros para la implementación y gestión de Moodle en la nube de Azure.
4. Integración de Moodle con Microsoft 365 Educación y Teams
5. Moodle y Microsoft Learn a través de LTI
6. Resumen y siguientes pasos.



CAPÍTULO
Nº 1

Microsoft Azure for Education

La plataforma para la transformación digital en la Educación

La educación se convirtió en EDUCACIÓN DIGITAL: 5 Pilares fundamentales



Aprendizaje como Servicio (LaaS)

- Moodle + Azure.
- Microsoft Community Training (1er LMS)
- Moodle + Office 365
- Elástico, escalable y pago por uso.

Security / Storage

- Protéjase ante los ataques y amenazas de hoy en día, con nuestros Servicios como Azure Firewall, DDoS Protection, Security Score, entre otros
- Soluciones para el respaldo automatizado del datacenter como Azure Site Recovery

Máquinas Virtuales

- Modernización del datacenter.
- Linux en Azure (RedHat, Suse, CentOS).
- VMWare Solutions + Azure
- Azure Virtual Desktops
- Azure Lab Services

Aplicaciones Web, Apps y Desarrollo

- Migra y hospeda tus portales, páginas publicas y sitios web HTML5, PHP, Phyton, etc a bajo costo.
- Integra Xamarin y Visual Studio para desarrollar Apps en Azure.

Nube Inteligente + Research

- Desarrolla tu primer "Chatbot" en Azure.
- Crea tu primer laboratorio de aprendizaje automatizado con Machine Learning.
- Conoce Azure HPC para investigadores.

A group of business professionals in a meeting. A man in a dark suit and tie is holding a tablet, showing it to a woman with glasses and a black blazer. Another man in a dark suit is looking on. The background is a blurred office setting. A teal circular graphic is overlaid on the left side of the image.

CAPÍTULO
Nº 2



+



Microsoft

¿Cuál es el valor de nuestra iniciativa para las instituciones educativas?

Concurrencia, Escalabilidad y Flexibilidad



Retos:

1. Concurrencia para soportar estudiantes a gran escala.
2. Ofrecer una Plataforma escalable y flexible con SLA's para la operación de la institución.

Oferta Horizontal:

1. Apoyo a clientes para realizar calculo en la volumetria y para el entendimiento del uso actual.
2. Template "Scalable Moodle en Azure" en [GitHub](#).

Oferta Vertical:

Versión personalizada de Moodle partners:

- a) e-ABC learning
- b) Business IT
- c) BEXT Labs
- d) ReadyMind

Incrementa la colaboración y productividad



Identidad:

1. Apoya en facilitar el "inicio de sesión unico" a Moodle utilizando cuentas de Office 365.

Productividad:

1. Facilita la integración con Microsoft Teams para Educación.
2. Se integra con las aplicaciones de Word, Excel, Power Point. (Online y Desktop).

Skooler (SIN COSTO)

1. La aplicación mConnect crea una experiencia perfecta para el usuario final, que trabaja en Moodle con todas las funciones de Teams en una sola aplicación.

La aplicación mConnect permite a los administradores de Moodle™ configurar automáticamente un equipo para cada curso de Moodle, haciendo que todas las funciones ofrecidas a través de Teams estén disponibles instantáneamente para cada curso en Moodle.

La aplicación mConnect es la aplicación oficial de Microsoft para conectar Moodle™ en Teams. La aplicación está desarrollada y respaldada por Skooler.

Agrega valor con nuestra curricula de aprendizaje



Curricula de aprendizaje sobre tecnologías, Servicios y productos Microsoft.

Sin costo adicional de Licenciamiento.

La interoperabilidad de herramientas de aprendizaje, o LTI, es un estándar publicado por IMS Global Learning Consortium que hace posible integrar plataformas como Learning Management Systems (LMS) como Blackboard o Canvas con herramientas y proveedores de terceros.

Microsoft Learn LTI es una aplicación que integra los módulos de MS Learn y Learning Paths directamente dentro de cualquier sistema de gestión de aprendizaje compatible con LTI 1.1 o 1.3. El LTI se lanzará como una muestra de código LTI de código abierto que muestra cómo se utiliza MS Learn Catalog como una aplicación LTI. El repositorio de GitHub de la aplicación Learn LTI contiene todas las instrucciones de implementación relevantes.

[Home](#) > [Applications](#) > [eLearning](#) > [Bitnami LMS powered by Moodle™ LMS](#) > [Cloud](#) > [Microsoft Azure](#)



Bitnami LMS powered by Moodle™ LMS

★★★★★ 4.3 (26 ratings) moodle.org

🕒 Updated

📦 Version

1 day ago

4.0.2

DEPLOYMENT OFFERING



On the cloud



Containers



On my computer

Single-Tier

Multi-Tier

Docker

Kubernetes

Win / Mac / Linux

Virtual Machines



Bitnami has partnered with Azure to make Bitnami LMS powered by Moodle™ LMS available in the Microsoft Azure. Launch Bitnami LMS powered by Moodle™ LMS with one click from the [Bitnami Launchpad for Microsoft Azure](#). It is free and it takes only a minute.

ADDITIONAL RESOURCES

- [Getting Started](#)
- [Changelog](#)
- [Documentation](#)
- [Support](#)



CAPÍTULO
Nº 3





Implemente y administre un clúster escalable de Moodle en Azure

- Microsoft en conjunto con uno de nuestros socios ha diseñado un repositorio en GitHub disponible para acceder de forma gratuita en donde ofrecemos las guías y plantillas diseñadas para ayudar a nuestros clientes a implementar y administrar un clúster de Moodle escalable y de alta disponibilidad en Azure.

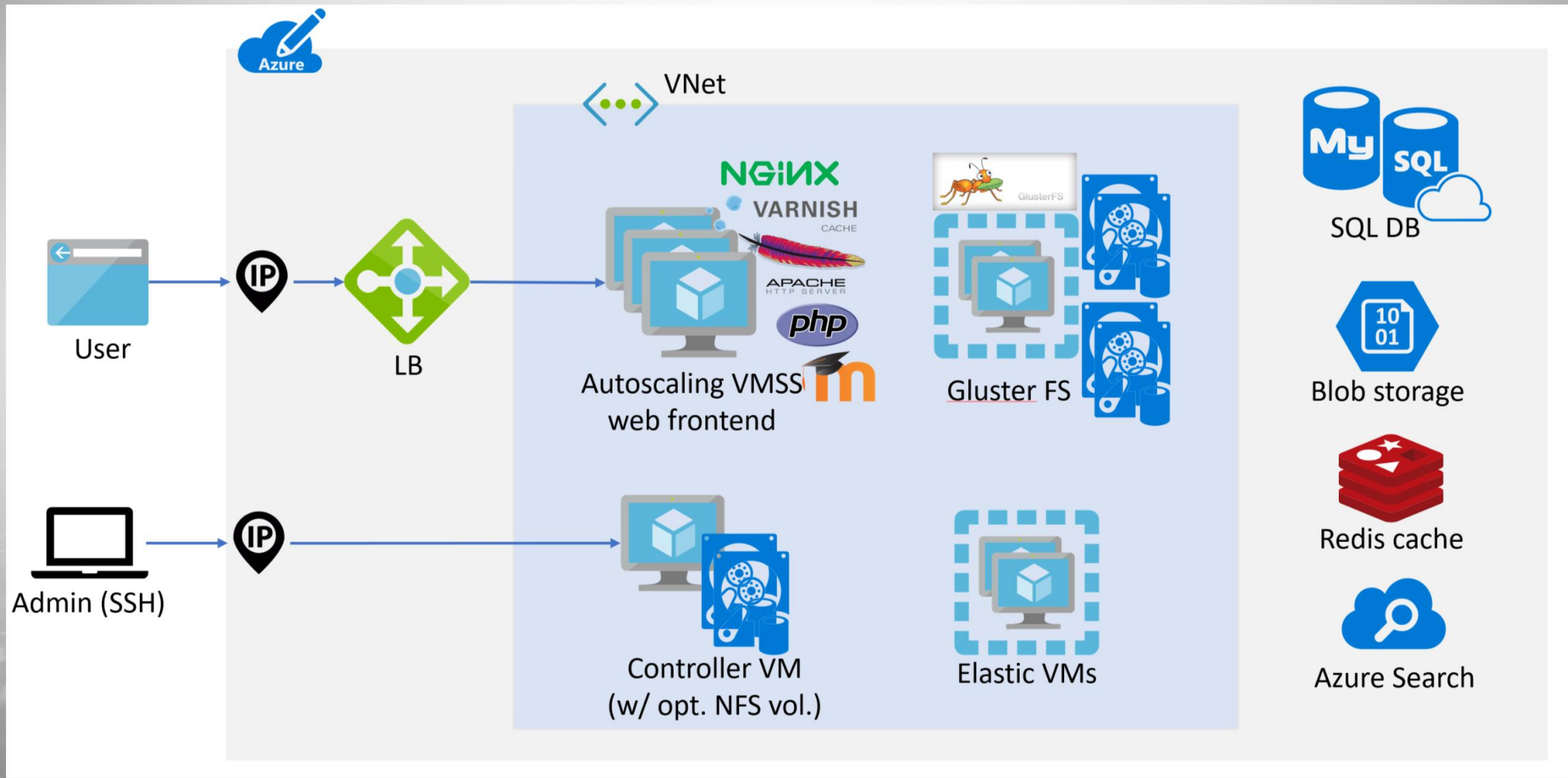
- Además, el repositorio contiene otra información útil relevante para ejecutar Moodle en Azure, como una lista de complementos de Moodle relevantes para Azure e información sobre cómo ofrecer Moodle como una aplicación administrada en Azure Marketplace o en un catálogo de servicios de TI.

Predefined deployment options

Below are a list of pre-defined/restricted deployment options based on typical deployment scenarios (i.e. dev/test, production etc.) All configurations are fixed and you just need to pass your ssh public key to the template so that you can log in to the deployed VMs.

Deployment Type	Description	Launch
Minimal	This deployment will use NFS, Microsoft SQL, and smaller autoscale web frontend VM sku (1 core) that'll give faster deployment time (less than 30 minutes) and requires only 2 VM cores currently that'll fit even in a free trial Azure subscription.	
Small to Mid-Size	Supporting up to 1000 concurrent users. This deployment will use NFS (no high availability) and MySQL (8 vCores), without other options like elastic search or redis cache.	
Large size deployment (with high availability)	Supporting more than 2000 concurrent users. This deployment will use Gluster (for high availability, requiring 2 VMs), MySQL (16 vCores) and redis cache, without other options like elastic search.	
Maximum	This maximal deployment will use Gluster (for high availability, adding 2 VMs for a Gluster cluster), MySQL with highest SKU, redis cache, elastic search (3 VMs), and pretty large storage sizes (both data disks and DB).	

Arquitectura a "alto nivel" del cluster escalable de Moodle

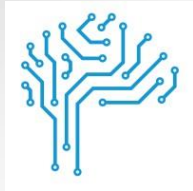


A man in a dark suit and tie is sitting at a desk in an office. He is holding a white corded telephone receiver to his ear with his left hand and writing in a notebook with a pen in his right hand. In front of him is a silver laptop. The background shows a white wall with several charts and graphs, including a pie chart and bar charts. A desk lamp is visible on the right side of the desk. A small potted plant is on the desk next to the laptop. The overall scene is a professional office environment.

CAPÍTULO
Nº 4

Soluciones de terceros para la implementación y gestión de Moodle en la nube de Azure.

Soluciones de terceros para la gestión e implementación de Moodle en Azure



LATIN AMERICA



Ofertas "empaquetadas en el Azure Marketplace"



Azure Marketplace

Apps

Consulting Services

Search Marketplace



Products > Moodle™ Ready - Supported by Readymind



Get It Now

Categories

[Compute](#)
[Containers](#)
[Web](#)

Legal

[Under Microsoft Standard](#)
[Contract](#)
[Privacy Policy](#)

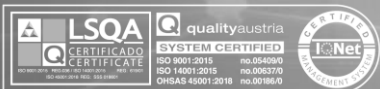
Moodle™ Ready - Supported by Readymind [Save to my list](#)

readymind

[Overview](#) [Plans](#) [Ratings + reviews](#)

Moodle plataforma de enseñanza en línea

This application is available only in Spanish Moodle es la plataforma de aprendizaje más utilizada del mundo. Empieza a construir tu sitio de formación online en minutos. Esta distribución está pensada para cualquier escuela en línea. Así como universidades, primarias y secundarias que buscan una plataforma virtual para incentivar la enseñanza en línea. También es útil en el sector corporativo y empresarial para la capacitación interna y/o universidades de capacitación corporativas. Esta distribución está pensada para cualquier escuela y/o centro de aprendizaje en línea Readymind ofrece una imagen certificada de Moodle y basada en best practices, mediante la cual los usuarios podrán tener un ambiente listo y con lineamientos de seguridad implementados desde el día uno.



Ofertas "empaquetadas en el Azure Marketplace"

The screenshot displays the Azure Marketplace interface. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft logo, 'Azure Marketplace', 'Apps', and 'Consulting Services'. A search bar labeled 'Search Marketplace' is present, along with links for 'Sell', 'Blog', a notification icon with '1', a smiley face, and a user profile for 'Carlos'.

Below the navigation bar, there are several filter dropdowns: 'Trials' (All), 'Operating System' (All), 'Publisher' (All), 'Pricing Model' (All), and 'Product Type' (All). A 'Reset filters' link is also visible.

The main content area is titled 'All results' and displays five product cards for 'Bitnami LMS powered by Moodle(TM) LMS'. Each card includes a Bitnami logo, the product name, the publisher 'By Bitnami', a brief description, a star rating, and a 'Get it now' button with a heart icon.

- Card 1: 'Bitnami LMS powered by Moodle(TM) LMS'. Description: 'Up-to-date, secure, and ready to deploy on Kubernetes. Moodle(TM) LMS is an open source online Learning Man...'. Rating: 5 stars.
- Card 2: 'Bitnami LMS powered by Moodle(TM) LMS'. Description: 'Up-to-date, customizable, and secure container image.' Rating: 5 stars.
- Card 3: 'Bitnami LMS powered by Moodle(TM) LMS'. Description: 'Up-to-date, secure, and ready to run virtual machine.' Rating: 4 stars (3 reviews). Price: 'Starts at Free'.
- Card 4: 'Bitnami LMS Multi-Tier powered by Moodle(TM)...'. Description: 'Up-to-date, secure, and enterprise-ready solution template with a fully-managed Azure DB.' Rating: 5 stars (1 review). Price: 'Price varies'.
- Card 5: 'Bitnami LMS Multi-Tier powered by Moodle(TM)...'. Description: 'Production ready, up-to-date, and secure.' Rating: 5 stars. Price: 'Price varies'.

On the left side of the interface, there is a 'Browse apps' section with a list of categories: Get Started, Analytics, AI + Machine Learning, Azure Active Directory, Blockchain, Compute, Containers, Databases, Developer Tools, DevOps, Identity, Integration, Internet of Things, IT & Management Tools, Monitoring & Diagnostics, Media, Migration, Mixed Reality, Networking, Security, Storage, and Web.

Ofertas "empaquetadas en el Azure Marketplace"

Products > Evolution



Contact Me

Categories

[Analytics](#)

Support

[Support](#)

[Help](#)

Legal

[Under Microsoft Standard](#)

[Contract](#)

[Privacy Policy](#)

Evolution [Save to my list](#)

SYNC TECHNOLOGIES S.R.L.

[Preferred solution](#)

[Overview](#) [Plans](#) [Ratings + reviews](#)

Potencie y expanda sus proyectos formativos con Evolution

Las características principales de la nueva versión, son las siguientes:

Asesoramiento pedagógico y técnico para la realización de la propuesta de educación a distancia.

Instalación en servidores de e-ABC Learning sin restricciones de ancho de banda o en los servidores del cliente.

Desarrollo y adaptación de plugins a medida.

Integración de Moodle a los sistemas de RRHH y de Gestión.

Migración y actualización de su antigua plataforma a Moodle.

Personalización gráfica de la plataforma.

Diseño adaptado a todos los dispositivos: Computadores, Laptop, Tablet, Smartphones.

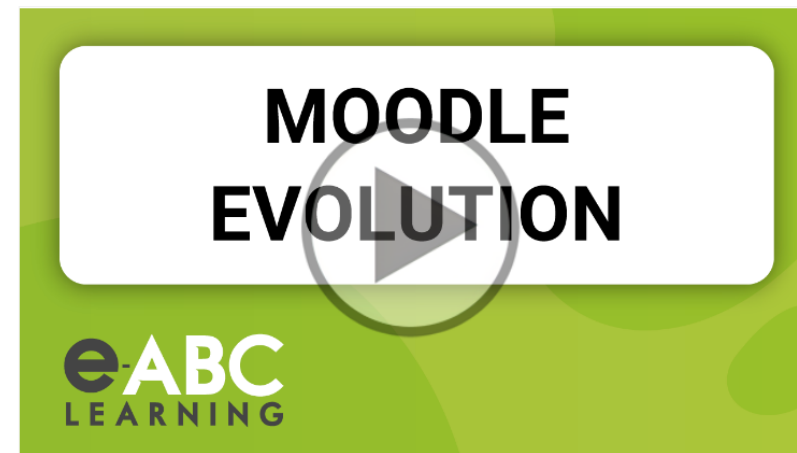
Capacitación a Administradores y Docentes.

Todos los campus cuentan con asistencia técnica y pedagógica a través del Centro de Atención a Clientes de e-ABC Learning.

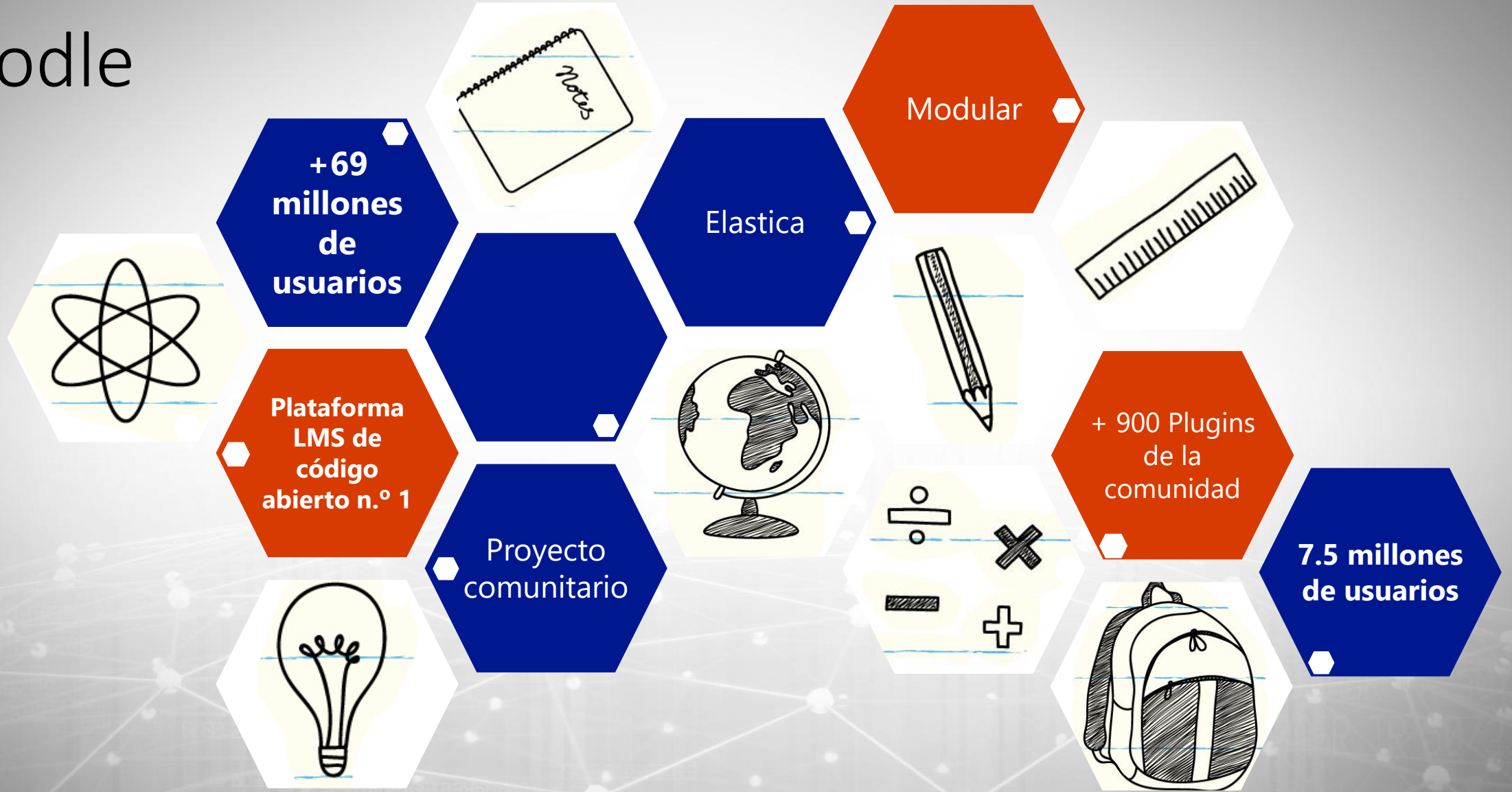
This application is available in Spanish

[Learn more](#)

[Evolution](#)



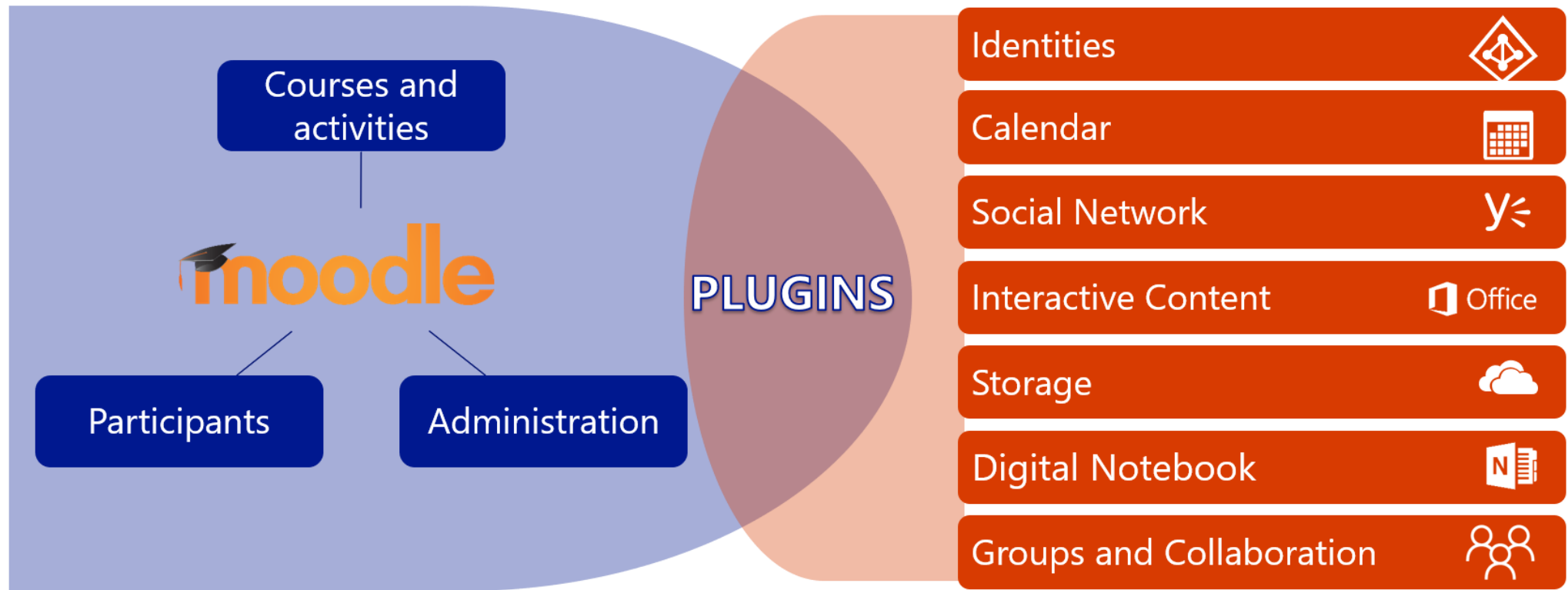
Moodle





CAPÍTULO
N° 5

Moodle y su integración con Office 365



¿Porque integrar?

Simple, secure, access on any device

Access Moodle from Office 365 App launcher from any device or browser

Log into Moodle with Office 365 account

Work offline and on-the-go

Access Moodle calendars, assignments, and course materials from Office 365 mobile apps and edit even when offline

Enhance courses and give feedback:

Embed interactive Office Mixes and Sways in Moodle course
Manage Moodle assignment submissions through OneNote

Admin Friendly

Easy-to-use Admin GUI in Moodle for configuration
Available as a single block but can be enabled by feature



Authentication

Calendars

File Storage

Classroom/
Groups

Discussions

Document
Editing

Assignment
Submission

Lessons

Azure Active Directory 

Outlook 

OneDrive 

SharePoint
Office 365 Groups 

Yammer 

Office Online  Office

OneNote 

Sway 



Use Moodle™ para organizar sus cursos y Microsoft Teams para colaboración, trabajo en equipo y disponibilidad. En las instituciones de aprendizaje donde Moodle™ y Teams son partes importantes de la estrategia para el entorno de trabajo y aprendizaje virtual, la aplicación mConnect de Skooler une los dos.

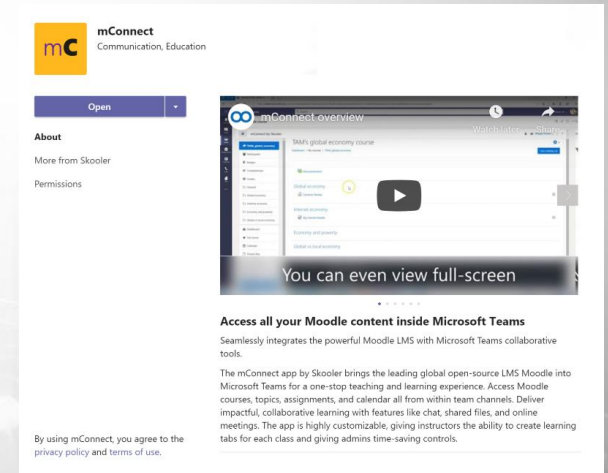
Skooler tiene su sede en Noruega y almacena los datos de los clientes en su centro de datos local de Azure para cumplir con la política de privacidad de su organización (es decir, RGPD).

Un entorno de trabajo y aprendizaje virtual profundamente integrado:

- Moodle™ (Aprendizaje): Trabaje con cursos en Moodle™, como antes.
- Microsoft Teams (colaboración): amplíe con la funcionalidad de colaboración y obtenga acceso a miles de aplicaciones de Teams de terceros.
- Microsoft 365 (Productividad): Obtenga una integración profunda con Word, Power Point, Excel en la nube y aplicaciones de escritorio.
- La aplicación mConnect crea una experiencia perfecta para el usuario final, trabajando en Moodle™ y con todas las funciones de Teams en una sola aplicación.

La aplicación mConnect permite a los administradores de Moodle™ configurar automáticamente un equipo para cada curso de Moodle™, lo que hace que todas las funciones que se ofrecen a través de Teams estén disponibles al instante para cada curso en Moodle™.

La aplicación mConnect es la aplicación oficial de Microsoft para conectar Moodle™ a Teams. La aplicación está desarrollada y respaldada por Skooler, un Microsoft Gold Partner in Education de confianza desde hace mucho tiempo.



SKOOLER – mConnect

Microsoft | Learn Learning Paths Certifications FAQ & Help


Docs / Learn Bookmark


WELCOME TO MICROSOFT LEARN

Discover your path

Whether you're just starting or an experienced professional, our hands-on approach helps you arrive at your goals faster, with more confidence and at your own pace.

[Browse all paths](#)






LEARNING PATHS
Learn on your own schedule

Explore a topic in-depth through guided paths or learn how to accomplish a specific task through individual modules.


[Browse all learning options](#)



CERTIFICATIONS
Become Microsoft certified

Jump-start your career and demonstrate your achievements through industry-recognized Microsoft certifications.


[Explore Certifications](#)



DOCS
Get the details


Discover comprehensive content, develop through tutorials and find your solutions

Popular learning paths and modules




LEARNING PATH
Azure fundamentals

9 hr 48 min



MODULE
Get started building with Power BI

47 min ★★★★★ 4.7 (9,924)



LEARNING PATH
Microsoft 365 Fundamentals

4 hr 11 min

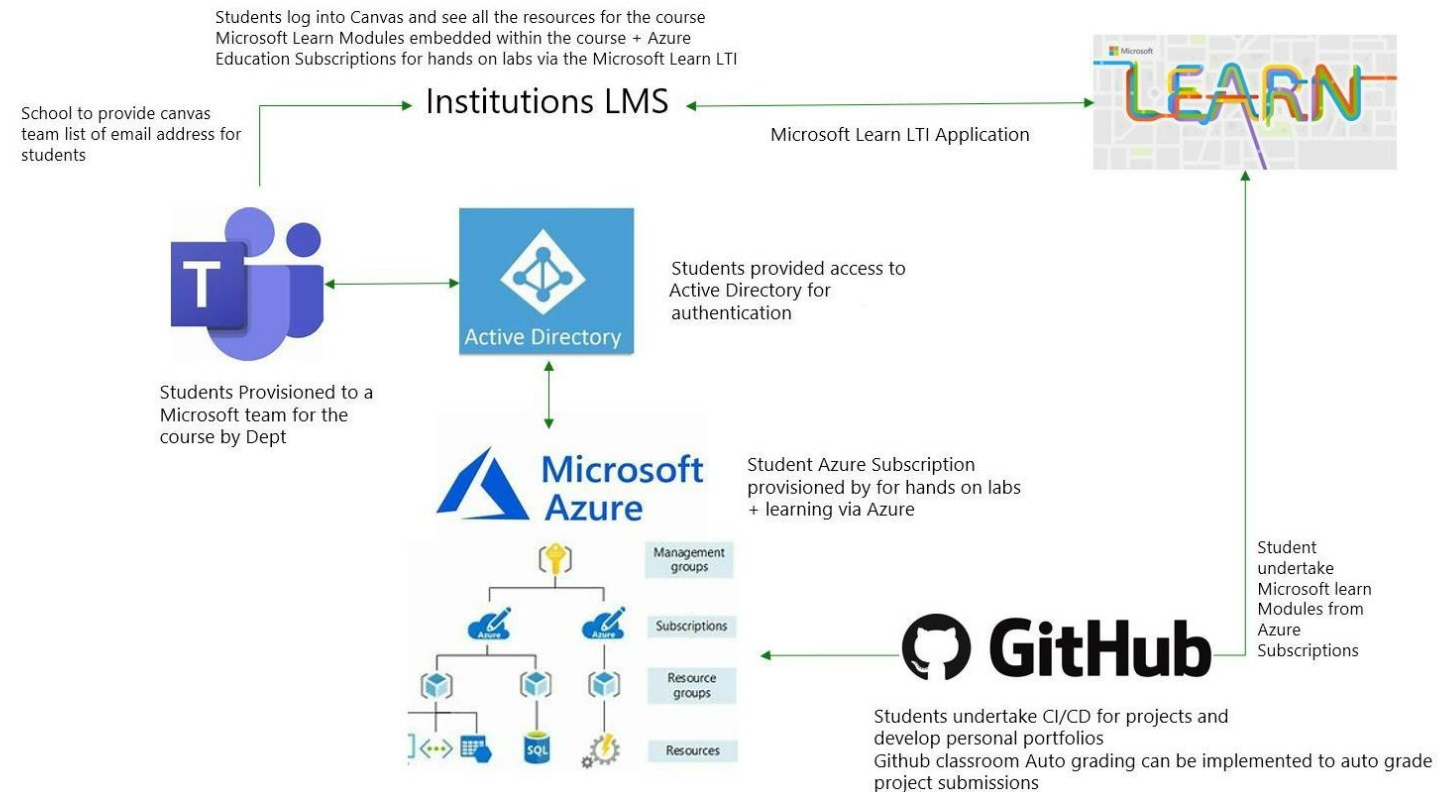
Moodle y Microsoft Learn a través de LTI

Microsoft Learn, nuestra curricula para el aprendizaje

¿Qué hace la aplicación LTI?

Microsoft Learn LTI es una aplicación que integra MS Learn Modules y Learning Paths directamente dentro de cualquier sistema de gestión de aprendizaje compatible con LTI 1.1 o 1.3. El LTI se lanzará como una muestra de código LTI de código abierto que muestra cómo se utiliza MS Learn Catalog como una aplicación LTI. El repositorio de GitHub de la aplicación Learn LTI contiene todas las instrucciones de implementación relevantes.

Microsoft Learn LTI Application + Azure



Resumen y puntos para recordar:

1. Existen varias formas de implementar Moodle en Azure:
 - a) Bitnami (templates y opciones pre-configuradas).
 - b) A través de nuestro template del cluster escalabe en GitHub
 - c) A través de nuestros socios que ofrecen soluciones personalizadas y pre-configuradas de Moodle en Azure.

2. Moodle se integra con Teams y Microsoft 365 sin costo:
 - a) A través de los plugins publicos SIN COSTO: https://moodle.org/plugins/local_o365
 - b) A través de Skooler parte gratuita y pago: [SKOOLER – mConnect](#)

3. La mejor forma de aprovechar el valor agregado de implementar Moodle en Azure e integrarlo con Office 365 es maximizar integrándole con Microsoft Learn a través de LTI, herramienta para integrar nuestra curricula de Learn a su servicio de Moodle.