

Semestre I

Sesión #01

CARRERA PROFESIONAL

# **DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**RECURSOS  
DIDACTICOS  
DIGITALES PARA  
ENTORNOS  
VIRTUALES DE  
APRENDIZAJE**

**Tema**

**ENTORNOS VIRTUALES DE  
APRENDIZAJE**

## ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE

### ¿Qué es un entorno virtual de aprendizaje?

Un entorno virtual de aprendizaje (EVA) es una plataforma en línea que facilita la enseñanza y el aprendizaje a través de recursos digitales y herramientas interactivas. Estos entornos están diseñados para brindar un espacio virtual donde estudiantes y docentes pueden interactuar, colaborar, acceder a materiales de estudio, participar en actividades educativas y realizar evaluaciones.



El Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) es una plataforma web diseñada para facilitar la gestión de los procesos de enseñanza y de aprendizaje; es decir, permite administrar, distribuir, realizar las actividades de enseñanza y aprendizaje de acuerdo a cada plan de estudios.

### ¿Funciones y características del EVA?

Un entorno virtual de aprendizaje (EVA), puede ofrecer una variedad de funciones y características, estas pueden ser:

- **Gestión de contenidos:** Permite a los docentes cargar y organizar materiales de estudio, como documentos, presentaciones, videos, y enlaces a recursos en línea.
- **Interacción y comunicación:** Facilita la comunicación entre docentes y estudiantes a través de herramientas como foros de discusión, salas de chat, correos electrónicos y mensajes internos.
- **Actividades educativas:** Ofrece actividades interactivas y tareas que los estudiantes pueden completar en línea, como cuestionarios, ejercicios prácticos, debates, y proyectos colaborativos.
- **Seguimiento y evaluación:** Permite a los docentes realizar un seguimiento del progreso de los estudiantes, evaluar su desempeño y proporcionar retroalimentación sobre su trabajo a través de calificaciones y comentarios.
- **Acceso 24/7:** Los EVA suelen estar disponibles en cualquier momento y desde cualquier lugar con conexión a internet, lo que permite a los estudiantes acceder a los materiales de estudio y participar en actividades en su propio horario y ritmo.
- **Personalización:** Algunas plataformas de EVA pueden adaptarse a las necesidades y preferencias individuales de los estudiantes, ofreciendo contenido personalizado y recomendaciones basadas en el rendimiento y los intereses.

Los entornos virtuales de aprendizaje son utilizados en diversos contextos educativos, desde la educación escolar y universitaria hasta la formación profesional y el aprendizaje corporativo, ofreciendo una manera flexible y accesible de impartir y recibir educación en línea.

### Tipos de entornos virtual de aprendizaje



comunes:

Los entornos virtuales de aprendizaje (EVA) pueden clasificarse en diferentes categorías según su enfoque, características y funcionalidades. Aquí te presento algunos tipos

1. **Plataformas de Gestión del Aprendizaje (LMS):** Son sistemas integrales diseñados para administrar y distribuir contenido educativo en línea. Permiten a los educadores crear y gestionar cursos, cargar materiales de estudio, realizar seguimiento del progreso de los estudiantes y facilitar la comunicación y colaboración. Ejemplos incluyen Moodle, Blackboard, Canvas y Schoology.
2. **Entornos de Aprendizaje Personalizado (PLE):** Estos entornos se centran en permitir que los estudiantes creen y gestionen su propio entorno de aprendizaje en línea, adaptado a sus necesidades individuales. Los PLE suelen incluir una

variedad de herramientas y recursos web, como blogs, wikis, redes sociales, y herramientas de gestión de tareas.

3. **Entornos de Aprendizaje Social (SLE):** Están orientados a fomentar la interacción y colaboración entre estudiantes y facilitar el aprendizaje colaborativo en línea. Incluyen funciones de comunicación en tiempo real, foros de discusión, salas de chat y herramientas de compartición de recursos. Ejemplos son Edmodo, Ning y Elgg.
4. **Entornos de Aprendizaje Adaptativo (ALE):** Utilizan tecnologías como la inteligencia artificial y el análisis de datos para personalizar el proceso de aprendizaje según las necesidades individuales de cada estudiante. Adaptan el contenido y las actividades de aprendizaje en función del rendimiento y progreso del estudiante. Ejemplos incluyen DreamBox, Khan Academy y ALEKS.
5. **Entornos de Aprendizaje Basados en Juegos (GBL):** Utilizan elementos y mecánicas de juego para mejorar la motivación y el compromiso de los estudiantes. Los juegos educativos se integran en el proceso de aprendizaje para enseñar conceptos y habilidades de una manera interactiva y entretenida. Ejemplos incluyen Minecraft: Education Edition, Prodigy y Kahoot.
6. **Entornos de Aprendizaje Inmersivo (ILE):** Ofrecen experiencias de aprendizaje inmersivas utilizando tecnologías como la realidad virtual (RV) y la realidad aumentada (RA). Permiten a los estudiantes interactuar con entornos virtuales tridimensionales y realizar actividades de aprendizaje realistas y envolventes. Ejemplos incluyen Engage, AltspaceVR y Google Expeditions.

Estas son solo algunas categorías de entornos virtuales de aprendizaje, y muchos sistemas pueden combinar características de varios tipos. La elección del EVA adecuado dependerá de los objetivos educativos, las necesidades de los estudiantes y las preferencias del instructor.

### Componentes de entornos virtual de aprendizaje

Los entornos virtuales de aprendizaje (EVA) suelen estar compuestos por una variedad de componentes que trabajan juntos para facilitar la enseñanza y el aprendizaje en línea.



Algunos de los componentes comunes de un EVA incluyen:

1. **Plataforma o Sistema Base:** Es el software o la plataforma en la que se construye el entorno virtual de aprendizaje. Puede ser una plataforma de gestión del aprendizaje (LMS), un entorno de aprendizaje personalizado (PLE), una plataforma de aprendizaje social (SLE), entre otros.
2. **Gestión de Contenidos:** Permite a los educadores cargar, organizar y gestionar materiales de estudio como documentos, presentaciones, videos, enlaces web, entre otros recursos educativos.

3. **Herramientas de Comunicación:** Incluyen funciones para la comunicación entre estudiantes y docentes, como foros de discusión, salas de chat, mensajería interna y videoconferencias.
4. **Actividades Educativas:** Proporcionan actividades interactivas y tareas para que los estudiantes completen en línea, como cuestionarios, ejercicios prácticos, debates, trabajos en grupo, entre otros.
5. **Herramientas de Evaluación y Retroalimentación:** Permiten a los educadores crear y administrar evaluaciones en línea, como pruebas y exámenes, y proporcionar retroalimentación a los estudiantes sobre su desempeño.
6. **Gestión de Usuarios:** Permite la administración de usuarios, incluyendo estudiantes, docentes y administradores, mediante funciones como la inscripción de usuarios, la gestión de roles y permisos, y el seguimiento del progreso del estudiante.
7. **Seguridad y Privacidad:** Incluye medidas de seguridad para proteger la información y la privacidad de los usuarios, como el control de acceso, la encriptación de datos y el cumplimiento de las regulaciones de privacidad.
8. **Personalización y Adaptabilidad:** Algunos EVAs ofrecen la capacidad de personalizar la experiencia de aprendizaje para adaptarse a las necesidades individuales de los estudiantes, como la adaptación de contenido, la recomendación de recursos y el seguimiento del progreso.

9. **Soporte Técnico y Formación:** Ofrece recursos y asistencia técnica para ayudar a los usuarios a utilizar el EVA de manera efectiva, así como capacitación para docentes sobre cómo diseñar y facilitar cursos en línea.

Estos son solo algunos de los componentes típicos que se encuentran en un entorno virtual de aprendizaje. La combinación exacta de componentes puede variar según la plataforma específica y las necesidades educativas de la institución o los usuarios.



