

# Revolucionando el Aula con ELSA: Educación Potenciada por Machine Learning

*Ing. Jorge Bermeo-Conto, Mgsi*

*Especialista en Tecnologías Académicas  
Academia y Formación Continua*

**academia@cedia.org.ec**

**E – LEARNING  
SYSTEM  
AND  
ANALYTICS**



**ELSA ITS**

**ELSA**

**ELSA GUIDE MY LEARNING**



**La clase tradicional utiliza la  
transmisión de información  
por parte del docente como  
centro del aprendizaje**

# ¿Qué sucede cuando la clase se lleva a un espacio virtual?



elextremosur.com

- ¿ Docente ?
- ¿ Materiales / recursos ?
- ¿ Comunicación ?
- ¿ Evaluación / Seguimiento?
- ¿ Estudiante?

# ¿Qué sucede cuando la clase se lleva a un espacio virtual?

Expectativa

vs

Realidad



**Adaptación *online* express**

***Estudiantes***

**¿ Motivados, Solitarios, Autorregulados ?**

# Los investigadores educativos no son escalables



Ecosistema basado en:

AA<sup>3</sup>

- Analíticas del Aprendizaje
- Autorregulación del Aprendizaje
- Aprendizaje Activo



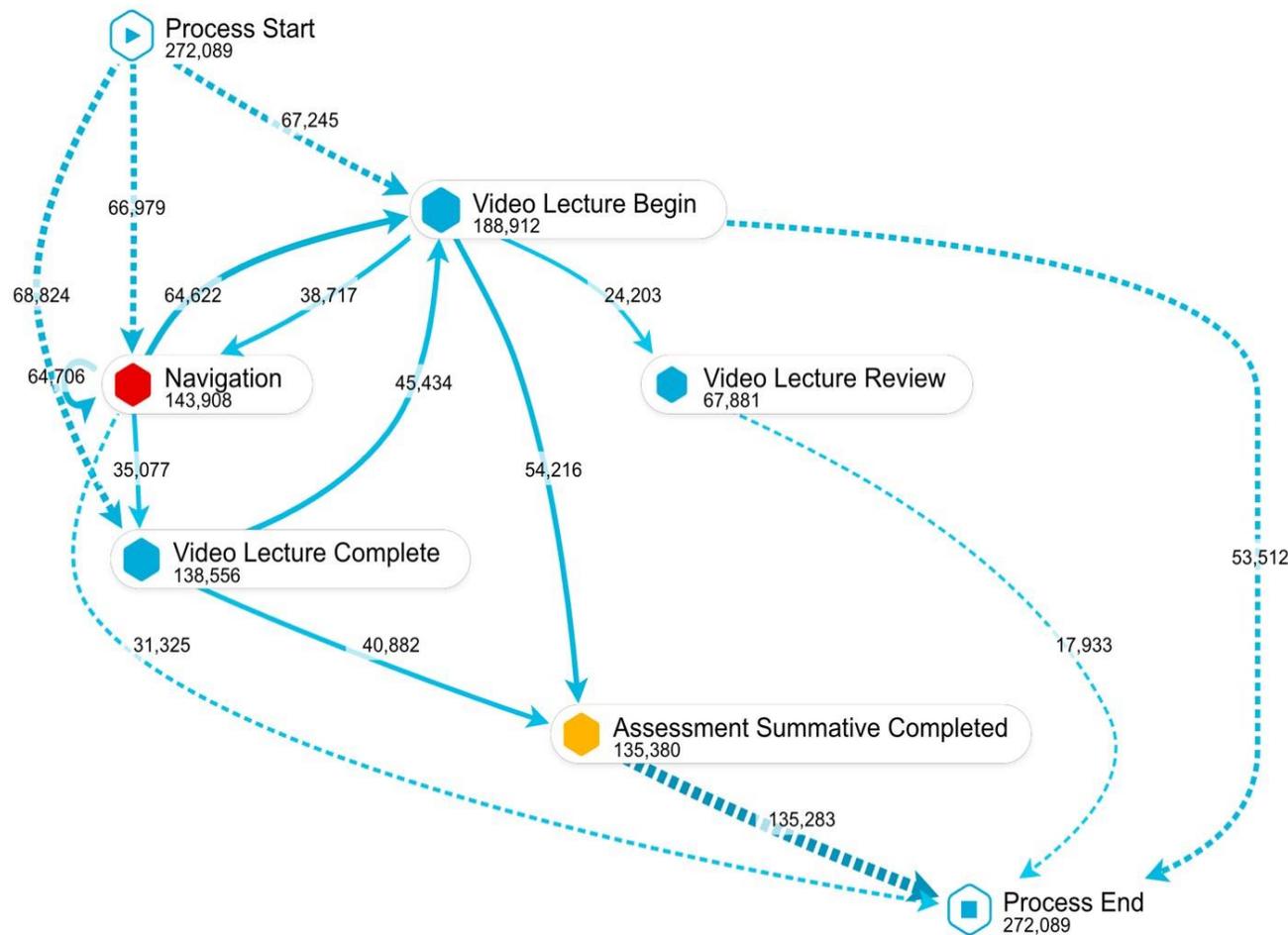
Soporte para el aprendizaje presencial, híbrido y en línea con ELSA

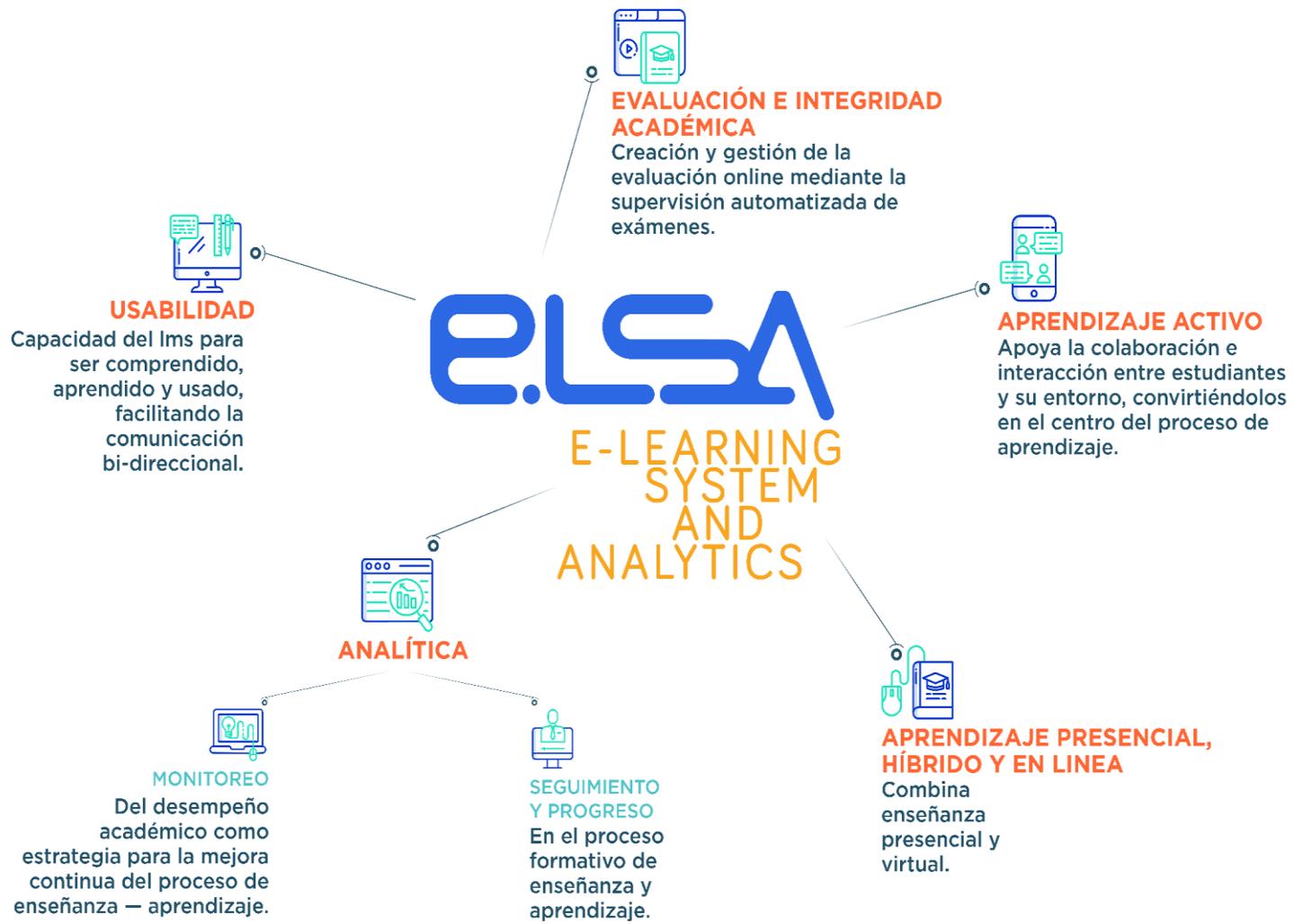
	Nunca	Raramente	Ocasional.	Frecuente.	Muy frecuente.
Objetivos/Resultados de aprendizaje	0,00%	2,13%	7,98%	44,68%	45,21%
Contenidos de cada sesión	0,00%	1,06%	3,72%	29,26%	65,96%
Las Actividades (en línea-síncronas o asíncronas)	0,00%	0,00%	3,72%	35,64%	60,64%
Evaluación formativa	0,00%	0,53%	13,83%	38,30%	47,34%
Evaluación sumativa	0,53%	1,60%	13,83%	37,23%	46,81%
El tiempo de trabajo síncrono con el profesor	0,53%	0,53%	7,98%	39,36%	51,60%
El tiempo de trabajo asíncrono con la plataforma	0,53%	3,19%	12,23%	42,55%	41,49%
La carga académica del estudiante en la semana	1,60%	5,32%	18,62%	35,11%	39,36%
El feedback para las actividades planteadas	1,06%	4,26%	20,74%	41,49%	32,45%
Los niveles de interacción con los materiales, con los el profesor y con los compañeros	0,00%	5,32%	19,15%	42,55%	32,98%
La tutoría (presencial/virtual)	1,60%	2,14%	17,11%	37,97%	41,18%

Componentes de una clase y frecuencia de planificación ELSA

**Autorregulación:** La habilidad que tiene un estudiante para *planificar, ejecutar y reflexionar* sobre su proceso de aprendizaje.

Los estudiantes dejan rastros de su **proceso de aprendizaje** en **forma de datos** que se almacenan en las **plataformas**.





+50

Instancias

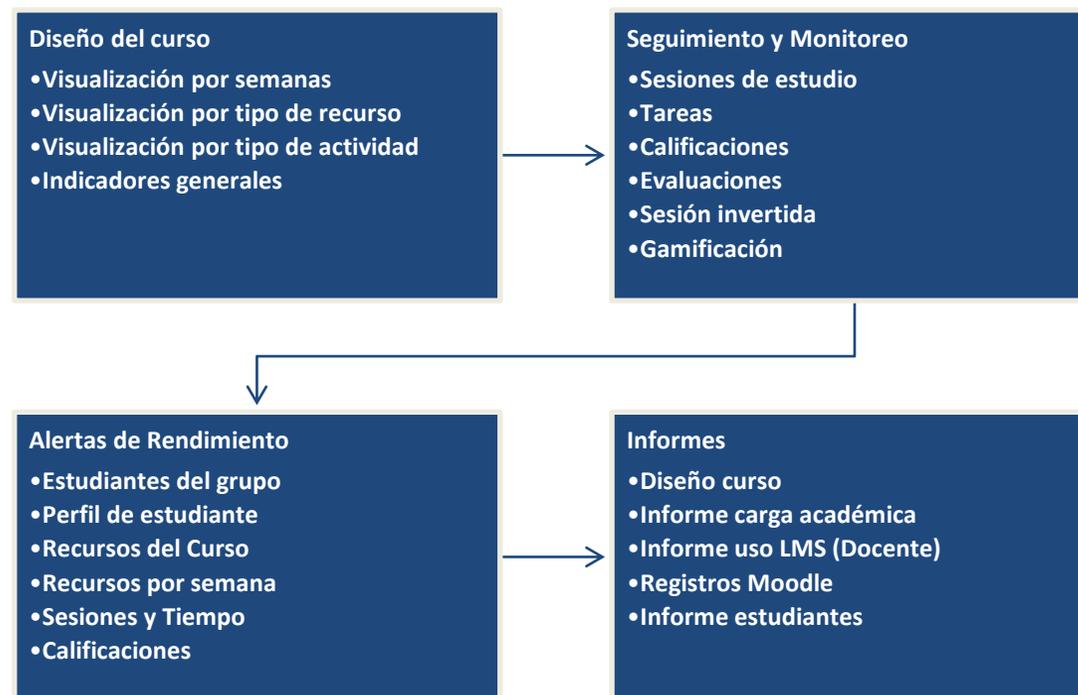
+40

Instituciones

+860K

Estudiantes inscritos

ELSA es la plataforma tecnopedagógica desarrollada por CEDIA para innovar el sistema educativo del país fomentando la autorregulación y el aprendizaje activo basado en técnicas de Machine Learning e IA.



## +50

Instancias

## +40

Instituciones

## +860K

Estudiantes  
inscritos

### ESTUDIANTES DEL GRUPO

Buscar

Nombre	Apellidos	Progreso (%)
RICHARD ARMANDO	CAIZA CASTILLO	<div style="width: 25%;"></div>
Ylabeir Viniñin	Yaruscuán Morales	<div style="width: 40%;"></div>
DIANILMO ENRIQUÉ	URGILES RODRIGUEZ	<div style="width: 30%;"></div>
Patricio Pineda	Lopez Logacho	<div style="width: 20%;"></div>
Alejandra del Pilar	Pozo Jara	<div style="width: 35%;"></div>
Leidy Arroyave	Bastidas Castro	<div style="width: 10%;"></div>
Yuliana Alvarado	Espinoza Sánchez	<div style="width: 15%;"></div>

Rows per page: 5 | 1-7 of 13

**RICHARD ARMANDO CAIZA CASTILLO**

**TIEMPO INVERTIDO**

01h 45m

**SESIONES**

5

**CALIFICACIÓN**

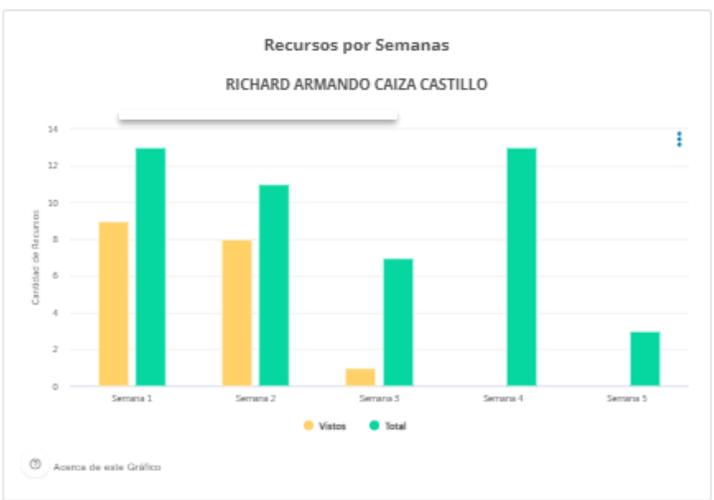
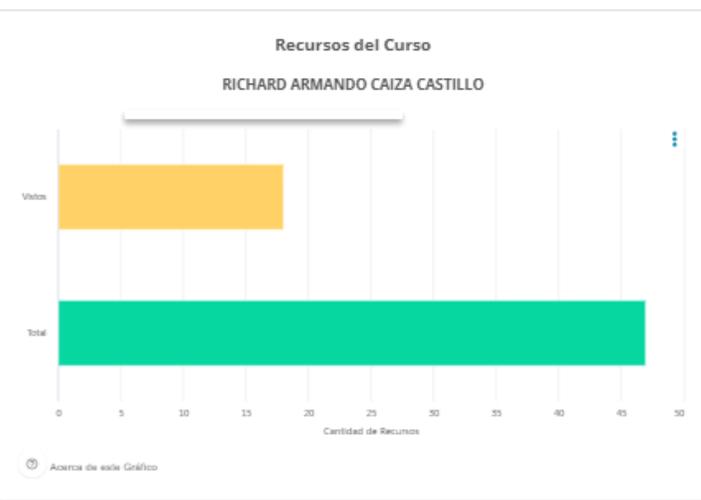
9.09/100

@0002015726  
richard.caiza@espoch.edu.ec  
Domingo, 03 Mayo 2022, 07:06 PM (922 días atrás)

Recursos Vistos: 18 de 47

[Correo a RICHARD ARMANDO](#)

[Correo al Grupo](#)



**Cedia**

[Tareas y Recomendaciones](#)

[Recomendaciones](#)

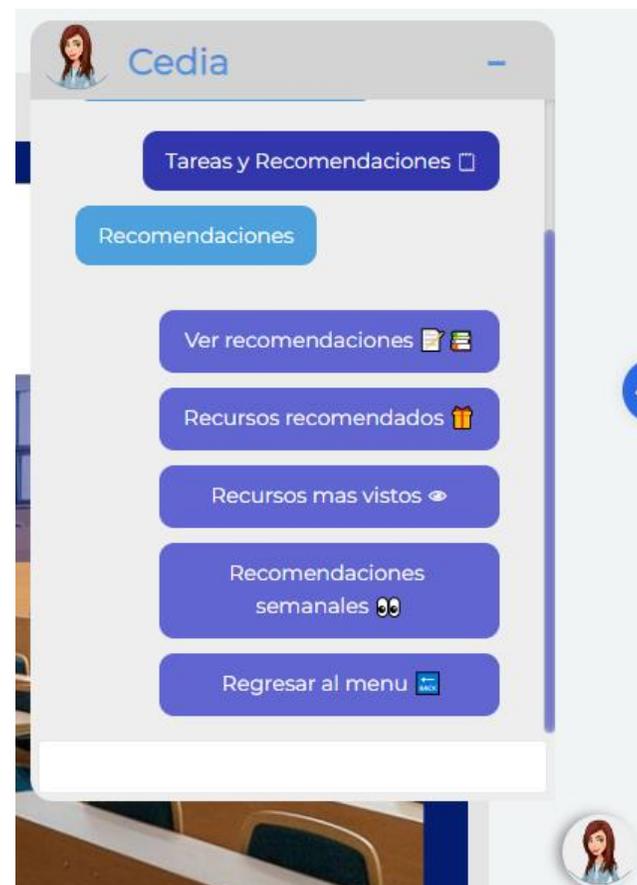
[Ver recomendaciones](#)

[Recursos recomendados](#)

[Recursos mas vistos](#)

[Recomendaciones semanales](#)

[Regresar al menu](#)





**ELSA**



## PERFIL DOCENTE



- Generar Prueba.
- Genera Casos de estudio.
- Genera Guías de Estudio.
- Informe de Consultas.

## Planificación y evaluación de clases

Atrás

### Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

En la planificación didáctica, ¿cuál es un componente clave?

Seleccione una:

- a. Los objetivos de los estudiantes
- b. Las actividades de los estudiantes
- c. Las estrategias de los docentes
- d. Los recursos de la escuela

Página anterior

les(2021-02) Prueba

\* Navegación por el  
cuestionario

Cedia

### Caso de Estudio: Desarrollo de Clases Virtuales Interculturales e Inclusivas en Venezuela

**Problema:**

Este caso de estudio se centra en el desarrollo de clases virtuales interculturales e inclusivas en

Terminar intento...



Javier Valdiviezo  
Student



Cedia

### Guía de Estudio: Fundamentos de la Educación Virtual, Intercultural y Social en Venezuela

**Introducción:**

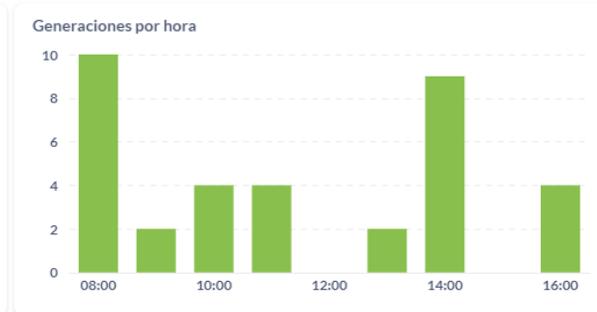
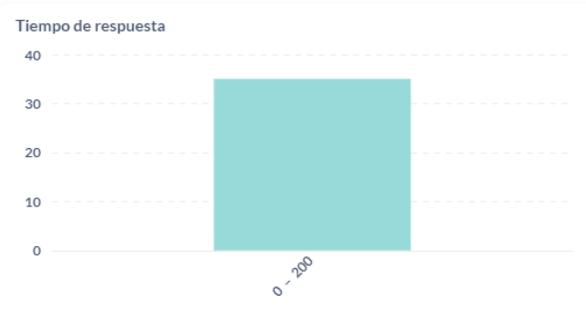
Este guía de estudio se centra en tres temas clave: la



### RESUMEN

<b>1</b> Recursos	<b>1</b> Recursos del último mes
<b>35</b> Generaciones	<b>35</b> Generaciones del último mes
<b>null</b> Estudiantes	<b>null</b> Estudiantes último mes

### INFORMES



## PERFIL ESTUDIANTE



- Preguntas y Respuestas.
- Prueba tu conocimiento.
- Genera Casos de Estudio.
- Genera Guías de Estudio.
- Quitar Bot.



**Cedia**

Bienvenido nuevamente Javier

¿Qué deseas hacer hoy?

Preguntas y Respuestas 🔍

¿Escribe una pregunta o haz clic en regresar ?

Regresar al menu ⬅️ BACK

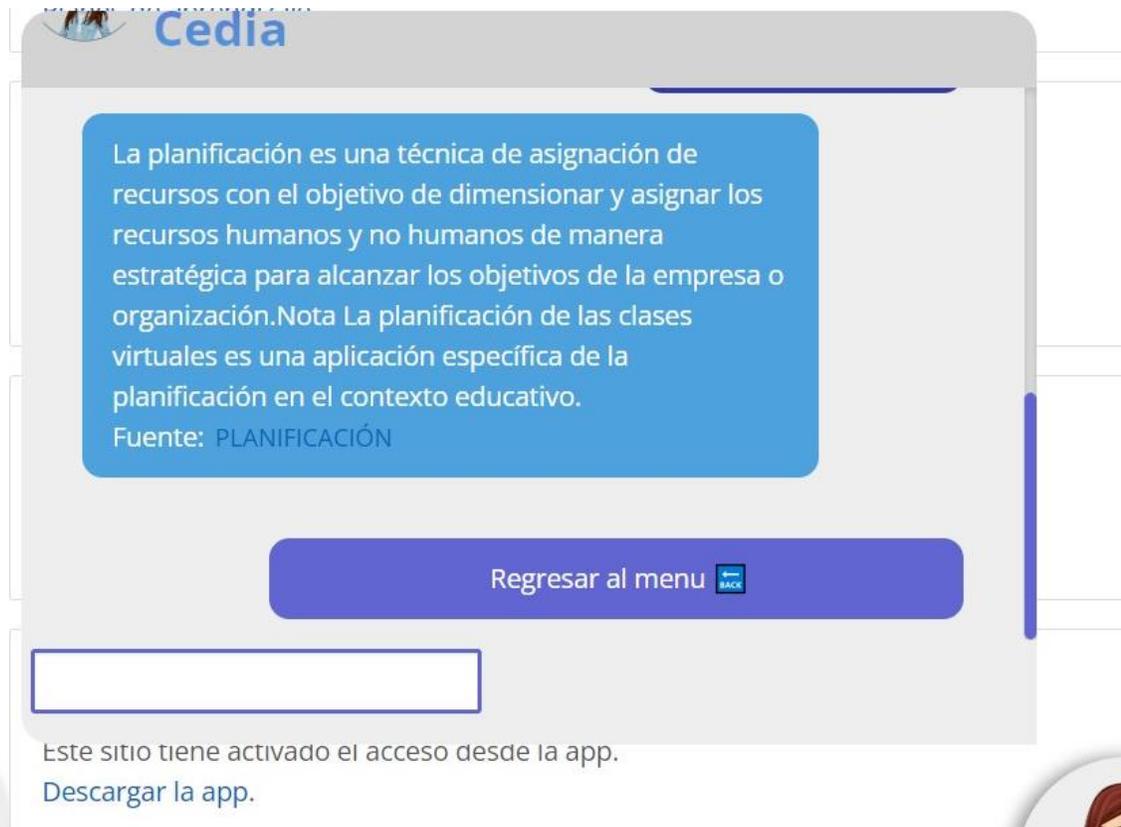
Que es planificacion?

### Actividad de accesos

#### Último acceso al curso

miércoles, 9 de octubre de 2024, 10:00 (3 segundos)

Área de trabajo de Windows Ink



**Cedia**

La planificación es una técnica de asignación de recursos con el objetivo de dimensionar y asignar los recursos humanos y no humanos de manera estratégica para alcanzar los objetivos de la empresa o organización. Nota La planificación de las clases virtuales es una aplicación específica de la planificación en el contexto educativo.  
Fuente: PLANIFICACIÓN

Regresar al menu ⬅️ BACK

Este sitio tiene activado el acceso desde la app.  
Descargar la app.



 Cedia

¿Cuál es el principio fundamental de la planificación educativa según el maestro Simón Rodríguez?

- La convivencia y trabajo integrado
- La equidad y la inclusión
- La integralidad y la formación de ciudadanos
- La contribución a la logística de recursos

Este sitio tiene activado el acceso desde la app.  
[Descargar la app.](#)



 Cedia

**PRUEBA**

¿Cuál es el principio fundamental de la planificación educativa según el maestro Simón Rodríguez?

La integralidad y la formación de ciudadanos

**Correcto**  
¿Cuál es el objetivo de la planificación didáctica?

Este sitio tiene activado el acceso desde la app.  
[Descargar la app.](#)



Cedia

Q

**Caso de Estudio:  
Optimización de Clases  
Virtuales en la Universidad  
de la Innovación: Un  
Enfoque en la Planificación  
y Evaluación**

Foros de discusión  
Planes de aprendizaje

Informes



Cedia

Q

El presente caso de estudio se centra en la Universidad de la Innovación, una institución que ha decidido expandir su oferta educativa a través de clases virtuales. La planificación y evaluación de estas clases virtuales es crucial para asegurar la efectividad y la consecución de los objetivos de la organización. Este caso de estudio explora los desafíos asociados con la planificación de clases virtuales, la interacción entre la planificación y otras funciones organizativas, y los principios de la planificación. Se analizarán las estrategias implementadas por la Universidad de la Innovación para superar estos desafíos y cómo estas estrategias pueden ser aplicadas en otros contextos.

Foros de discusión  
Planes de aprendizaje

Informes

Área de trabajo de Windows Ink



Cedia

## Administrativa

### Introducción:

Este guía de estudio se centra en tres temas clave: la planificación y evaluación de clases virtuales, la integración de la escuela y la comunidad, y los principios de la planificación administrativa. Cada uno de estos temas es fundamental para el desarrollo de estrategias efectivas en el ámbito educativo.

### Estrategias:

Miércoles, 9 de octubre de 2024, 10:15 (hora)



### App para dispositivos móviles

Este sitio tiene activado el acceso desde la app.  
[Descargar la app](#)

Cedia

## Estrategias:

Para estudiar estos temas, es importante comprender los objetivos educativos y las estrategias para alcanzarlos en un entorno virtual. La integración de la escuela con la familia y la comunidad es esencial para fomentar la convivencia y la participación en la educación. Además, los principios de la planificación administrativa son cruciales para la gestión educativa y la toma de decisiones. Estos temas se abordarán con estrategias prácticas y ejemplos para facilitar su comprensión y aplicación.

Miércoles, 9 de octubre de 2024, 10:15 (hora)



### App para dispositivos móviles

Este sitio tiene activado el acceso desde la app.  
[Descargar la app](#)

- Plataforma madura en constante evolución.
- Sustentada en Analíticas del Aprendizaje, Autorregulación del Aprendizaje y Aprendizaje Activo.
- Versión en piloto **Intelligence Tutor System** que permite el aprendizaje adaptativo.
- Permite aspectos clave para la evolución educativa en entornos virtual.

# GRACIAS

*Ing. Jorge Bermeo-Conto, Mgsi*

*Especialista en Tecnologías Académicas  
Academia y Formación Continua*

**academia@cedia.org.ec**