MODELO TECNOLÓGICO DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DEL LOGRO DE COMPETENCIAS

1. Propósito del modelo

La solución **KeyLearning** integra un **modelo inteligente de gestión, seguimiento y análisis del logro de competencias**, orientado a fortalecer la calidad de la formación, la toma de decisiones académicas y la mejora continua del currículo.

El modelo supera el enfoque tradicional centrado en calificaciones aisladas, incorporando **analítica automatizada del desempeño**, seguimiento progresivo de resultados de aprendizaje (RA) y evidencia sistemática del logro de las competencias del perfil de egreso, a nivel de asignatura, cohorte, periodo, sede y modalidad.

2. Fundamentos conceptuales

Un currículo basado en competencias busca que el egresado sea capaz de **movilizar conocimientos, habilidades y actitudes** para resolver situaciones reales de manera pertinente, autónoma y creativa.

Desde esta perspectiva, una competencia se entiende como un **desempeño demostrado en contexto**, lo que exige sistemas de evaluación y seguimiento que:

- Trasciendan la medición puntual de contenidos,
- Analicen desempeños auténticos,
- Permitan observar la progresión del aprendizaje a lo largo del itinerario formativo.

KeyLearning operacionaliza este enfoque mediante un **modelo automatizado de trazabilidad curricular**, que conecta diseño, implementación, evaluación y gestión del currículo.

3. Arquitectura del modelo de seguimiento

3.1 Competencias y Resultados de Aprendizaje (RA)

Las competencias o resultado de aprendizaje del perfil de egreso se desagregan en **resultados de aprendizaje observables y evaluables en las asignaturas**, formulados como acciones concretas que el estudiante debe demostrar.

Cada RA:

- Se desagrega en indicadores de logro.
- Se asocia a instrumentos de evaluación específicos.
- Se integra a la matriz de tributación curricular.

KeyLearning asegura la **coherencia vertical y horizontal** entre perfil de egreso, malla curricular, asignaturas y evaluaciones.

3.2 Sistema de evaluación articulado

El modelo contempla evaluaciones:

- Diagnósticas
- Formativas
- Sumativas
- Exámenes, Integradoras o Transversales

Estas se planifican de manera sistemática en las asignaturas y en hitos clave del currículo, permitiendo observar la progresión del logro de competencias a lo largo del tiempo.

KeyLearning permite observar la **progresión de logros según la modalidad institucional** del sistema evaluativo, para obtener reportes de evaluaciones formativas y sumativas, que ayudan a la toma de decisiones oportuna para la mejora de los resultados de aprendizajes.

3.3 Instrumentos de evaluación

KeyLearning sistematiza el diseño y análisis de instrumentos, garantizando su alineación con los RA:

- **Pruebas escritas**: cada ítem se asocia a indicadores específicos y puntajes definidos.
- **Instrumentos de observación** (rubricas, pauta de cotejo o escala de apreciación): cada dimensión se vincula a indicadores de logro, con niveles de desempeño claramente establecidos.

La plataforma entrega automáticamente las notas y los logros porcentuales a partir de los indicadores de logros de cada RA y forma concatenada entrega los logros de las competencias del perfil de egreso, según la tributación de cada asignatura.

La tributación de las asignaturas a las competencias del perfil de egreso aporta en función de su **peso curricular**, determinado por los créditos académicos, según sistema de créditos que utilice la institución.

4. Analítica del logro de aprendizajes

4.1 Cálculo del logro de Resultados de Aprendizaje

- En pruebas: se calcula el porcentaje de logro a partir de los ítems asociados a cada indicador.
- En rúbricas, pautas de cotejo o escala de apreciación: se asignan puntajes por nivel de desempeño y pesos por dimensión, obteniendo el grado de logro del RA.

KeyLearning automatiza estos cálculos y genera visualizaciones inmediatas.

4.2 Cálculo del logro de competencias

El logro de una competencia se obtiene mediante:

- La agregación ponderada de los RA asociados,
- Su vinculación con las asignaturas correspondientes,
- La ponderación por créditos académicos.

Este cálculo es **configurable y adaptable** a las políticas de cada institución.

5. Gestión curricular y toma de decisiones

La solución KeyLearning transforma los datos de evaluación en **inteligencia curricular**, permitiendo:

- Identificar brechas y fortalezas formativas,
- Comparar resultados entre cohortes, sedes y periodos,
- Analizar tendencias y progresiones de aprendizaje,
- Apoyar procesos de mejora curricular y acreditación.

La información se presenta mediante **dashboards dinámicos y reportes automatizados** para distintos perfiles de usuarios.

6. Valor estratégico de la Solución

Principales beneficios

- **Gestión integral del currículo**: diseño, implementación, seguimiento y mejora continua.
- **Transparencia formativa**: estudiantes y docentes comprenden qué se evalúa y por qué.
- **Gobernanza académica basada en evidencia**.
- **Coherencia real con el enfoque por competencias**.
- **Soporte tecnológico para aseguramiento de la calidad y acreditación**.

7. Síntesis de Transformación Tecnológica

Gestión Curricular y Seguimiento de los Aprendizajes

Sin solución KL	Con solución KL
Diseño e innovación curricular en Word, Excel o PDF fragmentado	Diseño e innovación curricular en una sola plataforma articulada, sistematizada y automatizada, para todos sus usuarios
El diseño realizado en diversos archivos inconexos dificulta la productividad y seguimiento	El diseño realizado en la solución tecnológica facilita la productividad y el seguimiento automatizado en línea
Tributación de asignaturas al perfil de egreso se realiza sobre la base de la pertinencia disciplinar	Tributación de asignaturas al perfil de egreso se realiza bajo un proceso automatizado holístico con asistencia de IA
Evaluación fragmentada	Evaluación integrada con reportes de notas y logros porcentuales automático.
Notas aisladas sin indicadores de logros de los RA	Analítica de notas e indicadores de logros porcentuales de RA y competencias
Seguimiento de progresión de aprendizajes en bases a notas	Seguimiento de aprendizajes en base a notas y logros porcentuales de RA y Competencia
Sin evidencia de logros de desempeño de las competencias del perfil de egreso durante el itinerario formativo	Con evidencia de logros de desempeño de las competencias del perfil de egreso durante el itinerario formativo

La solución KeyLearning articula de manera sistémica el currículo por competencias con la evaluación, la analítica y la gestión académica, permitiendo un **seguimiento continuo, automatizado y estratégico del logro de aprendizajes y competencias del perfil de egreso**.

De este modo, KeyLearning posiciona la gestión curricular como un proceso **inteligente, trazable y orientado a resultados**, alineado con los desafíos actuales y futuros de la educación superior.