INFORME No	**Informe parcial – Segundo desembolso**
Institución de Educación Superior (IES)	Universidad de Caldas
Periodo de informe	12 de Junio de 2026 a 6 de agosto 2026
Fecha de entrega del informe	*06/08/2026*

CONTENIDO

1. AVANCE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO 2
1.1. Reporte de avance de ejecución por Indicadores de Resultado / Productos 2
1.2. Reporte de retos o alertas de implementación (si aplica) 3

1. AVANCE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1.1. Reporte de avance de ejecución por Indicadores de Resultado / Productos

En este informe se relacionan los avances de diseño e implementación que atienden a la **cláusula segunda**: OBJETO en lo relativo con los indicadores de resultados/productos, metas, medios de verificación y la descripción de la aplicación de la metodología de cálculo, así como a la **cláusula séptima**: DESEMBOLSO DE RECURSOS, en el siguiente sentido:

Tabla No. 1. Reporte de avance de implementación del Producto 1

PRODUCTO 1	Indicador de resultado Sistema de alertas tempranas (SAT) diseñado, implementado y operando.
Medio de verificación	Un (1) documento de definición de la solución tecnológica del SAT, que contenga: (i) objetivos y alcance, (ii) documento de arquitectura funcional del sistema, (iii) ruta de contratación y viabilidad técnica, financiera y jurídica, (iv) reporte técnico y flujograma de operación (procesos y procedimientos), (v) consolidación de base de datos depurada que contenga las variables académicas, socioeconómicas y psicosociales estructurada a partir de los insumos de Bienestar Universitario y Registro Académico para el análisis multivariable de la permanencia estudiantil, (vi) propuesta de archivo unificado de trayectorias estudiantiles denominado "Hoja de vida integral", y (vii) cronograma de implementación. Nominación de los archivos de evidencia: - 88_IDE_02_9538927_26_D1 - 88_IDE_02_9538927_26_D1.1

	- 88_IDE_02_9538927_26_D1.2 - 88_IDE_02_9538927_26_D1.3 - 88_IDE_02_9538927_26_D1.4
Descripción del avance del producto	Durante el período reportado se avanzó en el diseño conceptual y funcional del Sistema de Alertas Tempranas (SAT), consolidando los siguientes componentes: (i) definición de objetivos, alcance poblacional (pruebas piloto e identificación de estudiantes de I a IV semestre, con énfasis en poblaciones vulnerables) y arquitectura funcional del sistema en cinco capas (fuentes de datos, integración/ETL, módulo Bienestar, seguridad/auditoría y notificaciones/salidas); (ii) sustentación técnica, financiera y jurídica de la ruta de contratación, seleccionando a Solesti S.A.S. para el desarrollo del módulo PERMANECE+ sobre la plataforma institucional Oracle PeopleSoft Campus Solutions (SIA), con Certificado de Disponibilidad Presupuestal N.° 1816 por $369.702.536; (iii) documentación del flujograma de operación en 18 pasos, desde la convocatoria de encuesta hasta el cierre de alertas y actualización de reportes; (iv) definición preliminar del contenido documental para la consolidación de la base de datos depurada (diccionario de variables, tipologías de riesgo, matriz de ponderación provisional), sujeta a validación estadística posterior por el Departamento de Estadística; y (v) diseño referencial de la interfaz gráfica de la Hoja de Vida Integral del estudiante, con sus requerimientos funcionales, no funcionales y criterios de aceptación documentados. Es importante precisar que la interfaz presentada constituye un mockup de referencia para la construcción de la funcionalidad dentro del SIA, y no una funcionalidad implementada u operando; en esa medida, el estado real del producto corresponde a diseño avanzado.

Tabla No. 2. Reporte de avance de implementación del Producto 2

PRODUCTO 2	**Indicador de resultado** Modelo analítico predictivo de categorización del riesgo de deserción diseñado y validado.
Medio de verificación	Un (1) documento de diseño del modelo analítico predictivo de categorización del riesgo de deserción, que contenga: (i) ruta de contratación (oferta pública, contratación directa), (ii) viabilidad técnica, financiera y jurídica, (iii) definición de variables de riesgo desagregadas por criterios poblacionales, tipos y niveles del riesgo, (iv) metodología de parametrización, análisis y visualización de la información, (v) procesos de validación, y (vi) cronograma de implementación. Nominación de los archivos de evidencia: - 88_IDE_02_9538927_26_D2 - 88_IDE_02_9538927_26_D2.1 - 88_IDE_02_9538927_26_D2.2 - 88_IDE_02_9538927_26_D2.3 - 88_IDE_02_9538927_26_D2.4 - 88_IDE_02_9538927_26_D2.5

	- 88_IDE_02_9538927_26_D2.6 - 88_IDE_02_9538927_26_D2.7 - 88_IDE_02_9538927_26_D2.8
Descripción del avance del producto	Durante el período reportado se avanzó en el diseño metodológico del modelo analítico predictivo de categorización del riesgo de deserción, consolidando: (i) el diccionario de variables como fuente única de verdad del sistema, organizado en bloques temáticos (trayectoria académica, salud mental, contexto socioeconómico, dinámica familiar, entre otros), incluyendo advertencias éticas sobre variables de identidad protegida que se documentan asignándoles ponderación de riesgo; (ii) las tipologías de riesgo y desenlace, entre ellas la tipología de deserción y permanencia (que sustituye el criterio fijo del modelo SPADIES por umbrales parametrizados según la duración de cada programa) y la tipología de violencias basadas en género, formulada conforme a la Resolución N.° 0989 de 2026; (iii) la matriz de ponderación de riesgo, con una escala de 0 a 100, que documenta criterios de elegibilidad de variables y dos condiciones de activación inmediata e independiente del puntaje acumulado (ideación suicida activa y violencia académica basada en género); (iv) la formulación técnica del Proyecto de Análisis Estadístico Multivariado, sobre una base institucional de prueba piloto de 1.477 registros estudiantiles y 598 variables preliminares, de la cual se derivó un conjunto depurado de aproximadamente 135 variables, definiéndose las cinco fases metodológicas a ejecutar (curaduría, análisis exploratorio, pruebas de hipótesis, reducción de dimensionalidad y modelado predictivo mediante regresión logística y XGBoost); y (v) un diagnóstico inicial de la base de datos institucional, que identificó 967 estudiantes en población activa regular (65,5%), 250 en retiro o deserción confirmada y aproximadamente 230 en estado de alerta o transitorio. Los pesos documentados en la matriz de ponderación corresponden a un criterio de consenso experto y se declaran explícitamente como provisionales; su calibración estadística definitiva, mediante los coeficientes derivados del modelo de regresión logística, así como la ejecución completa de las fases de análisis exploratorio, pruebas de hipótesis, reducción de dimensionalidad y modelado predictivo, se proyectan como trabajo pendiente. En consecuencia, el estado del producto corresponde a diseño y formulación metodológica avanzada.

Tabla No. 3. Reporte de avance de implementación del Producto 3

PRODUCTO 3	**Indicador de resultado** Porcentaje de estudiantes de I a IV semestre caracterizados en el Sistema de Alertas Tempranas (SAT) para perfil de ingreso y clasificados por nivel de riesgo.
Medio de verificación	Un (1) documento descriptivo del perfil de ingreso y del sistema de clasificación de nivel de riesgo, que contenga: (i) instrumentos a implementar, (ii) protocolo de aplicación, (iii) diccionario de variables, escalas y categorías de riesgo (académicas, socioeconómicas y psicosociales), (iv) forma de cálculo y fuentes de información, y (v) cronograma de implementación. Nominación de los archivos de evidencia: - 88_IDE_02_9538927_26_D3

	- 88_IDE_02_9538927__26_D3.1 - 88_IDE_02_9538927__26_D3.2 - 88_IDE_02_9538927__26_D3.3 - 88_IDE_02_9538927__26_D3.4 - 88_IDE_02_9538927__26_D3.5
Descripción del avance del producto	Durante el período reportado se avanzó en el diseño del perfil de ingreso y del sistema de clasificación de nivel de riesgo del SAT, consolidando: (i) la definición de los instrumentos a implementar para la caracterización psicosocial de la población estudiantil — Escala de Ansiedad, Depresión y Estrés (DASS-21), Inventario de Ideación Suicida Positiva y Negativa (PANSI), Prueba de Detección de Consumo de Alcohol, Tabaco y Sustancias (ASSIST) y el Cuestionario de Autoeficacia Integral para la Educación Superior (CAIES)—, con sus respectivas escalas de puntuación y niveles de interpretación; (ii) el protocolo de aplicación y atención institucional para cada instrumento, incluyendo rutas de remisión diferenciadas por nivel de semaforización (amarilla y roja), tiempos de contacto (24-48 horas), canales de activación (correo institucional, línea amiga, extensión telefónica de Bienestar) y articulación con el Sistema Tutorial (SITU) y la Corporación IPS Universitaria, en el marco de la Política de Salud Mental (Acuerdo N.° 12) y el Programa Permanece con Calidad (Acuerdo N.° 05 de 2023); y (iii) la incorporación del diccionario de variables, tipologías de riesgo y matriz de ponderación como marco conceptual compartido con el Producto 2, en tanto instrumentos aún no cerrados metodológicamente y sujetos a la validación estadística formal proyectada para etapas posteriores. El componente de instrumentos y protocolos de atención presenta un nivel de definición operativo alto y aplicable de forma inmediata; en contraste, el componente de cálculo estadístico y clasificación cuantitativa del riesgo permanece en la misma fase de formulación provisional reportada para el Producto 2, sin evidencia de ejecución sobre datos reales de la población objetivo. En consecuencia, el estado del producto corresponde a diseño y planeación, con los instrumentos y protocolos de aplicación listos para implementación, pero sin el sistema de clasificación de riesgo calibrado.

Tabla No. 4. Reporte de avance de implementación del Producto 4

PRODUCTO 4	**Indicador de resultado** Porcentaje de estudiantes de primer y segundo semestre identificados en riesgo en el SAT, que se benefician de un acompañamie nto académico psicosocial y socioeconómico priorizado, mediante estrategias del portafolio de servicios de permanencia.
Medio de verificación	Un (1) documento descriptivo actualizado del portafolio de servicios de permanencia y acompañamiento estudiantil, que contenga: (i) objetivos y alcance de cada servicio (académico, psicosocial y socioeconómico), (ii) ruta de programación, activación y difusión de losservicios, (iii) reporte de estudiantes identificados en riesgo y priorizados en el SAT, (iv) diseño de convocatoria a estudiantes priorizados, (v) definición de equipos de trabajo por servicio, (vi) diseño de instrumentos de medición de percepción e impacto por servicio, y (vii) cronograma de implementación.

	Nominación de los archivos de evidencia: - 88_IDE_02_9538927_26_D4 - 88_IDE_02_9538927_26_D4.1 - 88_IDE_02_9538927_26_D4.2 - 88_IDE_02_9538927_26_D4.3 - 88_IDE_02_9538927_26_D4.4
Descripción del avance del producto	Durante el período reportado se avanzó en la actualización del portafolio de servicios de permanencia y acompañamiento estudiantil, consolidando: (i) los objetivos y alcance de cada servicio (académico, psicosocial y socioeconómico) en el marco de la estrategia Permanece con Calidad, articulando las áreas de Desarrollo Humano y Convivencia Universitaria, Promoción de la Salud, Fomento de la Actividad Física y Expresiones Culturales; (ii) la ruta de programación, activación y difusión de los servicios por componente; (iii) la definición de equipos de trabajo por servicio, identificando el recurso humano asignado a cada componente (8 profesionales en Psicología para el componente académico/psicosocial, 2 psicólogas, 1 trabajadora social y 1 abogado para el Grupo Especial de Equidad y no Discriminación, y personal administrativo, sociológico y de trabajo social para el componente socioeconómico); y (iv) el diseño del instrumento de medición de percepción e impacto "Permanece con Calidad 2026", compuesto por 23 preguntas en cinco bloques (caracterización, servicio recibido, satisfacción, acceso a otros acompañamientos y percepción de impacto en el rendimiento académico y la permanencia).

1.2. Reporte de retos o alertas en el avance de la implementación

Retos o alertas	**No aplica**
Plan de contingencia	No aplica



Firma del remitente

Nombres y Apellidos	Mario Alexander Álvarez Giraldo
CC	16111454
Cargo	Jefe Bienestar Universitario
Dependencia	Oficina de Bienestar Universitario
Correo electrónico	jefe.bienestar@ucaldas.edu.co