

## Ficha Técnica Estructurada: Summer Challenges CUGDL 2026

Este documento detalla la estructura formal del proyecto bajo el modelo de Células de Innovación, integrando los requerimientos corporativos y académicos para el ciclo 2026.

### Descripción General del Proyecto (Project Overview)

Campo / Field	Detalles / Details
Nombre del proyecto	VENDOR ANALYZER
Nombre de la Entidad Receptora	Blend360
Sector al que pertenece la Entidad Receptora	privado
Breve descripción del giro de la Entidad Receptora	
Descripción detallada de la problemática que sea desea resolver	Los problemas de desempeño de los proveedores —como entregas crónicamente incompletas o caídas estacionales en la tasa de surtido— a menudo pasan desapercibidos hasta que provocan quiebres de stock o fallas en el cumplimiento. Los equipos de cadena de suministro carecen de una herramienta rápida y automatizada para monitorear y explicar de forma proactiva las tendencias de desempeño de los proveedores. Un analizador impulsado por IA puede identificar proveedores con bajo rendimiento de manera temprana y generar recomendaciones claras y accionables.
Objetivos SMART que se desean alcanzar	SMART: Specific (Específico), <i>Measurable</i> (Medible), <i>Achievable</i> (Alcanzable), <i>Realistic</i> (Realista) y <i>Time-bound</i> (Tiempo limitado)
Alcance y limitaciones del proyecto	El proyecto utiliza un conjunto de datos simulado de pedidos y entregas de proveedores (200–1,000 registros). No se requiere integración con sistemas reales de compras o ERP. El enfoque está en

Campo / Field	Detalles / Details				
	la lógica analítica, la detección de tendencias y la calidad de los insights generados por el LLM.				
Entregables que se desean lograr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación final (diapositivas + demo si aplica)</li> <li>• Documentación técnica (metodología, código, arquitectura)</li> <li>• Repositorio de código (bien estructurado y documentado)</li> <li>• Artefactos de datos (conjuntos de datos procesados, salidas)</li> <li>• Resumen de hallazgos y recomendaciones</li> </ul>				
Cantidad de Integrantes por equipo	3				
Licenciaturas de los integrantes del equipo (Mínimo 3, Máximo 5 por equipo)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CARRERA</th> <th>CANTIDAD DE ESTUDIANTES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	CARRERA	CANTIDAD DE ESTUDIANTES	Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos	3
CARRERA	CANTIDAD DE ESTUDIANTES				
Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos	3				
Cantidad de equipos por reto	1				
Habilidades técnicas requeridas por los estudiantes	<p>[Listado de habilidades por carrera que considere necesarias por parte de las y los estudiantes]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARRERA</th> <th>HABILIDADES TÉCNICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inteligencia Financiera y de Negocios</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio de Python</li> <li>• Manipulación de datos con pandas</li> <li>• Estadística básica y análisis de tendencias</li> <li>• Visualización de datos (matplotlib, plotly o Streamlit)</li> <li>• Uso de APIs de LLM (como OpenAI, Amazon Bedrock o equivalente)</li> <li>• Dominio básico del inglés</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	CARRERA	HABILIDADES TÉCNICAS	Inteligencia Financiera y de Negocios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio de Python</li> <li>• Manipulación de datos con pandas</li> <li>• Estadística básica y análisis de tendencias</li> <li>• Visualización de datos (matplotlib, plotly o Streamlit)</li> <li>• Uso de APIs de LLM (como OpenAI, Amazon Bedrock o equivalente)</li> <li>• Dominio básico del inglés</li> </ul>
CARRERA	HABILIDADES TÉCNICAS				
Inteligencia Financiera y de Negocios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio de Python</li> <li>• Manipulación de datos con pandas</li> <li>• Estadística básica y análisis de tendencias</li> <li>• Visualización de datos (matplotlib, plotly o Streamlit)</li> <li>• Uso de APIs de LLM (como OpenAI, Amazon Bedrock o equivalente)</li> <li>• Dominio básico del inglés</li> </ul>				

Campo / Field	Detalles / Details
Habilidades blandas requeridas por los estudiantes	N/A
Acceso a bases de datos o información confidencial	
Otra información adicional que se considere relevante	N/A

## Cronograma de Trabajo

Week	Stage	Activities
1	<b>Kick-Off</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir la fórmula de tasa de surtido (fill rate) y las dimensiones de segmentación</li> <li>Adquirir o crear un conjunto de datos simulado de proveedores</li> <li>Explorar la calidad y la estructura de los datos</li> <li>Definir métricas de éxito (precisión en la clasificación/ranking, relevancia de los insights)</li> </ul>
2	<b>Diseño y planeación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseñar el pipeline de cálculo de la tasa de surtido (fill rate)</li> <li>Definir la lógica de detección de tendencias (por ejemplo, promedio móvil de 3 semanas)</li> <li>Diseñar el prompt del LLM para la generación de insights y recomendaciones sobre proveedores</li> <li>Planificar el diseño del dashboard o del informe</li> </ul>
3	<b>Desarrollo y</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construir el módulo de cálculo de la tasa de surtido (fill rate) y su segmentación</li> <li>Implementar la clasificación de proveedores y la</li> </ul>

Week	Stage	Activities
	<b>ejecución</b>	identificación de los de peor desempeño
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrar un LLM para la generación de insights y recomendaciones</li> <li>• Construir visualizaciones de tendencias (gráficas de líneas por proveedor a lo largo del tiempo)</li> </ul>
5	<b>Análisis y validación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validar los cálculos de la tasa de surtido (fill rate) mediante verificaciones manuales</li> <li>• Evaluar la calidad de los insights generados por el LLM (claridad, especificidad y capacidad de acción)</li> <li>• Probar con casos límite (por ejemplo, un proveedor nuevo con historial limitado)</li> </ul>
6	<b>Finalización y Presentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construir el dashboard final o la demo del informe</li> <li>• Documentar la metodología y el pipeline de datos</li> <li>• Entregar la presentación final con la narrativa del desempeño de proveedores</li> </ul>