

Actividad |3| Cuadro de Mando Integral.

Factibilidad de Proyectos de Innovación.

Ingeniería en Desarrollo de Software.



TUTOR: Humberto Jesus Ortega Vazquez.

ALUMNO: Ramón Ernesto Valdez Felix.

FECHA: 09/09/2025.

Introducción	3
Descripción	3
Justificación	4
Desarrollo	4
Analisis y diseño	5
Mapa Estrategico	-6
Objetivos Relevantes	7
Tablero de Control	7
Dashboard	.9
Conclusion1	1
Referencias1	2

Introducción.

En esta tercera y última actividad de la materia nos metimos de lleno en algo fundamental para cualquier empresa que quiera crecer de forma ordenada: el Cuadro de Mando Integral (CMI). En pocas palabras, el CMI es como un mapa que ayuda a las empresas a alinear sus objetivos estratégicos con sus resultados reales. En este caso, trabajamos con TecnoStudio, una empresa enfocada en tecnología y diseño que está buscando mejorar su desempeño en varias áreas clave, desde las finanzas hasta la capacitación de su personal.

Lo que hicimos fue analizar todos los datos que nos proporcionaron, como ingresos, ventas, eficiencia, rotación de personal, entre otros, y con eso diseñamos un cuadro que muestra cómo están avanzando en cada objetivo estratégico. Además, organizamos estos objetivos en diferentes perspectivas: financiera, clientes, procesos internos y aprendizaje. Con este ejercicio, no solo se obtiene una visión clara del estado actual de la empresa, sino que también se facilita la toma de decisiones y el seguimiento del progreso de forma más práctica y visual.

Descripción.

En esta actividad lo que hicimos fue construir un Cuadro de Mando Integral (CMI) para la empresa TecnoStudio, con el objetivo de organizar y visualizar sus metas estratégicas de una manera más clara y enfocada. Básicamente, tomamos los objetivos clave que la empresa quiere alcanzar, como aumentar las ventas, mejorar la rentabilidad, reducir la rotación del personal o incrementar la eficiencia en sus procesos, y los clasificamos según diferentes categorías estratégicas: financiera, clientes, procesos internos y aprendizaje y desarrollo.

Además, trabajamos con datos reales o simulados, como la utilidad neta, ventas actuales y anteriores, inversiones, número de capacitaciones, etc., para medir el avance actual de cada uno de esos objetivos.

Esto nos permitió definir indicadores específicos y ver en qué punto se encuentra la empresa respecto a lo que quiere lograr. En resumen, fue un ejercicio bastante útil para entender cómo alinear la estrategia con los resultados y tomar mejores decisiones de gestión.

Justificación.

Realizar esta actividad del Cuadro de Mando Integral fue totalmente necesaria, ya que nos permitió aterrizar de forma clara y estructurada todos los objetivos estratégicos que TecnoStudio quiere lograr. Muchas veces las empresas saben a dónde quieren ir, pero no tienen bien definido cómo medir sus avances o si realmente están caminando en la dirección correcta. Con el CMI, eso cambia por completo.

A través de este ejercicio, pudimos clasificar los objetivos en diferentes perspectivas (financiera, clientes, procesos internos y aprendizaje/desarrollo), lo que nos ayuda a ver la empresa como un todo y no solo desde los números. También nos permitió establecer indicadores clave y conocer el avance actual de cada meta, algo esencial para tomar decisiones informadas y hacer ajustes cuando sea necesario.

En pocas palabras, esta herramienta se convierte en una especie de brújula que guía los esfuerzos de la empresa y permite mantener todo alineado con su visión a largo plazo. Es práctica, útil y totalmente aplicable tanto en el ámbito laboral como en cualquier proyecto personal que requiera organización y seguimiento real.

Desarrollo.

En esta parte de la actividad generamos en una tabla de excel la gestión de cambios, donde consideramos generar validaciones de datos y establecer formatos condicionales en los estatus, impactos, riesgo y prioridades.

Link: GitHub.

Analisis y diseño.

En este punto de la actividad realizaremos un análisis externo e interno y realizaremos el llenado de la tabla de los objetivos solicitados por la empresa TecnoStudio.

Analisis y diseño

Con base en toda la información proporcionada sobre TecnoStudio y los datos actuales de desempeño, se llena la etapa 1 del cuadro de Mando Integral, considerando los objetivos estratégicos definidos por la empresa y utilizando los datos de avance como referencia para la medición.

icaci	ones para esta hoja							
1	Rellene la columa de "Descripción de objetivos" eligiendo las opciones confor	me al video.						
2	Establezca en la columna de "Meta" el valor porcentual sugerido en el video. Este valor es un valor sugerido, puede ser cambiado para efectos de la entrega.							
3	Fije en la columna de "Unidad de Medición", la frecuencia con que se reporta e		_					
		Los datos de esta columna son propuestos por el alumno						
ID	Descripción de objetivo	Meta	Medición					
1	Incrementar % de rentabilidad	50%	Anual					
2	Aumentar ingreso de ventas	20%	Anual					
3	Fidelización de los clientes	85%	Anual					
4	Incrementar eficiencia del proceso	92%	Mensual					
5	Control de calidad para reducción de defectos	1%	Mensual					
6	Reducir tiempo de ciclo	20%	Anual					
7	Capacitación total del personal	100%	Anual					
8	índice de rotación menor	2%	Mensual					
9	Incrementar inversión en herramientas para los departamentos e inversión en investigación	20%	Anual					
	Listado de Objetivos (No modificar)	Indicador	Nota del mentor: La etapa de análisis interr	no y externo es un proceso que	se utiliza para defir			
	Incrementar % de rentabilidad	(Utilidad neta) / (Ingresos totales) * 100%		etapa implica la recopilación de información sobre el en la organización para identificar sus fortalezas, debilidad				
	Aumentar ingreso de ventas	(Ventas actuales-Ventas anterior) / (ventas periodo anterior)*100%	oportunidades y amenazas.					
	Fidelización de los clientes	(No. Clientes con valoración mayor a neutro o satisfactorio) / (total clientes encuestados) * 100%		sos, habilidades, capacidades y limitaciones de la c icesos, sistemas y equipos. Este análisis puede ayr				
	Incrementar eficiencia del proceso	(Unidades producidas) / (Costo producción) * 100%	organización a identificar sus ventajas competitivas, áreas de mejora y oportunidades para optin desempeño. Por otro lado, el análisis externo se enfoca en el entorno en el que la organización opera, incluye					
	Control de calidad para reducción de defectos	(No. Fallas) / (Total de servicios) * 100%						
	Reducir tiempo de ciclo	Sumatoria de operaciones (minutos)	mercado, la competencia, los clientes, prove					
	Capacitación total del personal	(No. Capacitaciones ejecutadas) † (No. Capacitaciones planificadas) * 100%		álisis puede ayudar a la organización a identificar oportunidad actar su desempeño y a desarrollar estrategias para aprovec				
	Índice de rotación menor	Rotación neta / Número empleados * 100%	mitigar estos factores.					
	Incrementar inversión en herramientas para los departamentos e inversión en investigación	Valor de la inversión (Millones o miles)						

Mapa Estrategico.

En este punto categorizamos los objetivos según las 4 perspectivas y definiremos sus relaciones causa-efecto.

Mapa estrategico

Después de llenar el formulario, explicaremos la causa y efecto entre los objetivos.

- Aprendizaje y desarrollo: Si el personal está completamente capacitado y la rotación es baja, se mejora la eficiencia en los procesos internos.
- Procesos internos: Mejores procesos (eficientes y con menos errores) permiten ofrecer mejor servicio al cliente, reduciendo tiempos y aumentando la satisfacción.
- Clientes: Clientes más satisfechos y leales generan mayores ingresos por ventas y fortalecen la marca.

• Financiera: Un aumento de ventas, mayor rentabilidad y reinversión permiten cumplir los objetivos financieros y de crecimiento de TecnoStudio.

		Etapa 2. N	Napa Estratégico		
dicacion	es para esta hoja				
1	Establece los objetivos estratégic	os acorde con la visión de la empresa.			
Visión Estratégica	Financiera	Incrementar % de rentabilidad	Aumentar ingreso de ventas	Incrementar inversión en herramientas para la departamentos e inversión en investigación	
	Clientes	Fidelización de los clientes	Reducir tiempo de ciclo	Capacitación total del personal	
	Procesos	Incrementar eficiencia del proceso	Control de calidad para reducción de defectos	Capacitación total del personal	
Visid	Aprendizaje y Desarrollo	Capacitación total del personal	índice de rotación menor	Incrementar inversión en herramientas para departamentos e inversión en investigació	
			de un cuadro de mando integral (CMI). Un n la relación entre los objetivos estratégicos de deben alcanzarse para lograr esos objetivos. En esta etapa, se identifican los objetivos estr perspectivas que reflejan los diferentes aspec perspectivas incluyen financiera, Clientes, Pr Una vez identificados los objetivos y perspec ellos para construir el mapa estratégico. Es de objetivo estratégico, y se establecen relacion	ratégicos de la organización y se organizan en ctos del desempeño empresarial. Por lo general, estas	

Objetivos Relevantes.

En este punto de la actividad llenaremos los objetivos relevantes

Objetivos relevantes

A continuación se llena el documento con la información debidamente clasificada por categoría estratégica, su indicador correspondiente, unidad de medida y un avance actual.

		Etapa 3. Objetiv	os e indicadores claves		
dicacio	ones para esta hoja				
1	Elija en la columna "Categ	goría" las opciones acorde con la dimensión estratégica.			
2	Elija en la columna "Objet	ivo-Descripción" el objetivo estratégico			
3	Verifique que el indicador	es correcto y corresponde con el objetivo propuesto			
4	Elija la opción adecuada	en la columna "Unidad de medida".			
5	Rellene la columna "Avan	ce Actual" con valores sugeridos suyos o propuestos por el video.			
					Los datos de esta columna son propue por el alumno
ID	Categoría	Objetivo-Descripción	Indicador	Unidad de medida	Avance Actua
1	Financiera	Incrementar % de rentabilidad	(Utilidad neta / Ingresos totales) * 100%	Porcentaje	13.0
2	Financiera	Aumentar ingresos por ventas	((Ventas actuales - Ventas anteriores) / Ventas anteriores) * 100%	Porcentaje	14.2
3	Clientes	Fidelización de los clientes	(Clientes satisfechos / Total clientes encuestados) * 100%	Porcentaje	
4	Procesos internos	Incrementar eficiencia del proceso	(Unidades producidas / Costo producción) * 100%	Porcentaje	9
5	Procesos internos	Control de calidad para reducción de defectos	(No. fallas / Total servicios) * 100%	Porcentaje	
6	Procesos internos	Reducir tiempo de ciclo	Tiempo promedio por operación	Porcentaje	
7	Aprendizaje y desarrollo	Capacitación total del personal	(Capacitaciones ejecutadas / Capacitaciones planificadas) * 100%	Porcentaje	21
8	Aprendizaje y desarrollo	Reducir índice de rotación del personal	(Rotación neta / Número empleados) * 100%	Porcentaje	
9	Aprendizaje y desarrollo	Incrementar inversión en herramientas e investigación tecnológica	Valor total invertido (en millones)	Millones	7 millo

Tablero de Control.

Tablero de control

Esta tabla resume los objetivos estratégicos de la empresa, organizados en 4 categorías, donde se muestra el avance actual, la meta propuesta y el tipo de medición (anual o mensual).

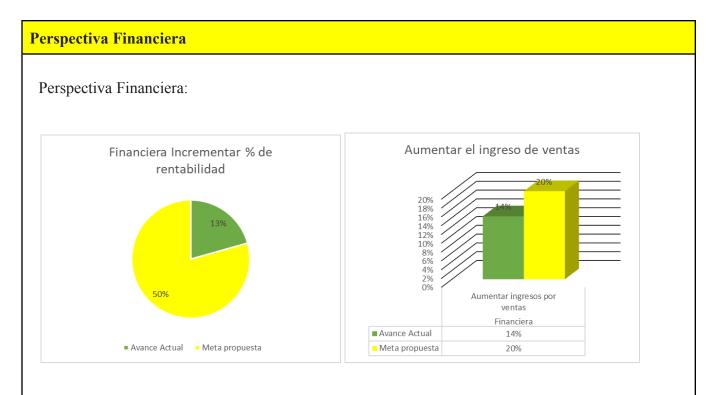
Se puede notar que algunas no han alcanzado la meta propuesta todavía (ejemplo: Incrementar % de rentabilidad), otras que han cumplido la meta (ejemplo: Fidelización de los clientes) y hay otras en que as metas ya fueron superadas (Ejemplo: La capacidad de capacitación).

Esta tabla nos sive para monitorear el rendimiento de cada área estratégica, detectando desviaciones y facilitando la toma de desiciones informada.

Categoría	Objetivo	Unidad de Medida	Avance Actual	Meta propuesta	Medición	Óptimo	Suficiente	Deficiente	Responsabl / Encargado
Financiera	Incrementar % de rentabilidad	Porcentaje	13%	50%	Anual	2 50%	<u></u>	⊗ 5%	
Financiera	Aumentar ingresos por ventas	Porcentaje	14%	20%	Anual	20%	10%	⊗ 5%	
Clientes	Fidelización de los clientes	Porcentaje	85%	85%	Anual	95 %	0 90%	₿80%	
Procesos internos	Incrementar eficiencia del proceso	Porcentaje	92%	92%	Mensual	2 90%	0 80%	⊗ 70%	
Procesos internos	Control de calidad para reducción de defectos	Porcentaje	1%	1%	Mensual	2 %	0 6%	10%	
Procesos internos	Reducir tiempo de ciclo	Porcentaje	25%	20%	Anual	2 1000%	0 2000%	⊗ 3000%	
Aprendizaje y desarrollo	Capacitación total del personal	Porcentaje	225%	100%	Anual	90 %	0 80%	⊗ 70%	
Aprendizaje y desarrollo	Reducir índice de rotación del personal	Porcentaje	8%	2%	Mensual	2 5%	0 6%	⊗8%	
Aprendizaje y desarrollo	Incrementar inversión en herramientas e investigación tecnológica	Millones	7 millones	20%	Anual	2 1000%	0 500%	⊗ 200%	

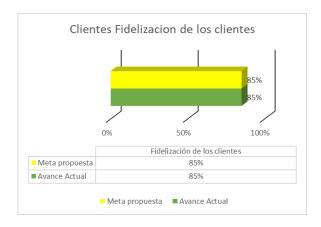
Dashboard.

En este último punto adjuntamos las gráficas o Dashboard de los avances y daremos una breve explicación.



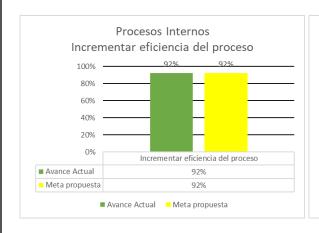
En estas gráficas se puede notar que en la cuestión financiera nos está faltando para cumplir la meta establecida. Es necesario realizar una revisión para poder llegar a las metas establecidas.

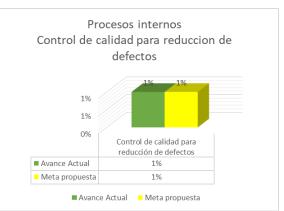
Perspectiva Clientes:

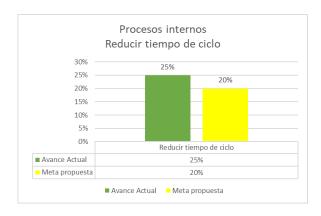


En el dashboard de clientes podemos notar que estamos cumpliendo con la meta.

Perspectiva Procesos internos:

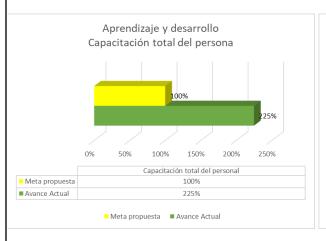




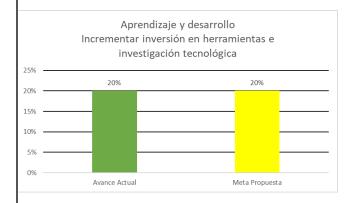


En estas gráficas de procesos internos estamos cumpliendo las metas, aunque en el reducir el tiempo de ciclo estamos sobrecumpliendo, es necesario revisar ese detalle.

Perspectiva Aprendizaje y desarrollo:







De acuerdo a nuestras gráficas tenemos 3 situaciones, en la capacitación total del personal tenemos podría significar un sobredimensionamiento.

En reducir índice de rotación de personal no estamos cumpliendo la meta, es necesario revisar y reforzar. Y en el caso de incrementar inversión en herramientas e investigación tecnológica estamos cumpliendo la meta solicitada.

Conclusion.

Después de trabajar en esta actividad y armar el Cuadro de Mando Integral (CMI) para TecnoStudio, me doy cuenta de lo valioso que es tener una herramienta que te permita ver claramente hacia dónde vas y cómo lo estás logrando. No solo se trata de tener objetivos, sino de poder medirlos, darles seguimiento y ajustarlos cuando sea necesario. En el ámbito laboral, esto se traduce en una mejor toma de decisiones, enfoque en los resultados, y una visión estratégica que ayuda a que todos los departamentos trabajen en la misma dirección. Cada indicador es una especie de brújula que te va guiando.

Pero también lo pienso desde lo personal: tener tus propios indicadores o metas bien claras, ya sea en lo económico, salud, crecimiento personal o profesional, te ayuda a mantenerte enfocado. Al final, este tipo de herramientas no solo sirven para empresas, también son súper útiles para la vida diaria, para organizarnos mejor, ser más productivos y crecer continuamente.

Referencias.

- Gemini chat to supercharge your ideas. (n.d.). Gemini. Retrieved January 9, 2025, from https://gemini.google.com/
- ¿Qué es el cuadro de mando integral y cómo apoyarte en él? (2020, November 19).

 Docusign.com.

https://www.docusign.com/es-mx/blog/cuadro-de-mando-integral

- Universidad ISO [@UniversidadISO]. (n.d.). @ GUÍA 2025 ¿Cómo hacer un Cuadro de Mando Integral CMI o Balance Scorecard BSC? [Video]. Youtube. Retrieved September 15, 2025, from https://www.youtube.com/watch?v=1gPao28HpLw
- Wikipedia contributors. (n.d.). Cuadro de mando integral. Wikipedia, The Free Encyclopedia.

https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Cuadro_de_mando_integral&old id=165137112