

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ASIGNATURA: BUSINESS INTELLIGENCE

EXAMEN 3ER PARCIAL

DOCENTE: MTRO. MARIO GUTIERREZ AYALA

Nombre del Alumno: _____ Firma: _____

No. de matrícula: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

FORMAS DE EVIDENCIAR EL APRENDIZAJE	PUNTAJE TOTAL	PUNTAJE REAL	
Actividades	30		
Prácticas	30		
Examen	40		
CALIFICACIÓN OBTENIDA			

Evaluación del proyecto

CRITERIO/ NIVEL	CRITERIOS DE DESEMPEÑO		ESCALA			
			Sobresaliente	Satisfactorio	Insuficiente	Puntuación
			80-100	60-80	0-60	
Atributo 1: Analiza, diseña, desarrolla e implementa soluciones de sistemas computacionales que integran tecnologías, plataformas y dispositivos diversos para resolver problemas dentro de la industria comercial, social y de servicios.	Componentes de BI (Business Intelligence)	Evaluar la integración de herramientas y componentes de BI para análisis de datos y visualización.	El proyecto integra herramientas avanzadas de BI, como análisis predictivo y visualización interactiva de datos, de manera efectiva.	Las herramientas de BI están presentes, pero su integración o eficiencia podría mejorarse.	No se implementan correctamente herramientas de BI o son inadecuadas para el proyecto.	
	Reducción de la Dimensionalidad	Evaluar el uso de técnicas como PCA (Análisis de Componentes Principales) para mejorar el rendimiento o y la precisión del análisis.	Se utilizan técnicas avanzadas de reducción de dimensionalidad (como PCA) de manera efectiva, mejorando la precisión del análisis.	Las técnicas de reducción están implementadas, pero podrían mejorarse para optimizar el rendimiento del modelo.	No se aplican técnicas de reducción de dimensionalidad, lo que afecta la eficiencia del sistema.	

Atributo 4: Propone soluciones innovadoras con visión estratégica, tecnológica y emprendedora ; aplicando métodos, herramientas tecnológicas junto con técnicas de gestión para generar valor en entornos diversos, considerando aspectos éticos, sociales y de desarrollo sustentable.	Modelos de Minería de Datos	Evaluar el uso de modelos de minería de datos para extraer patrones significativos de los datos	Se implementan modelos avanzados de minería de datos que son precisos y eficaces para extraer patrones relevantes.	Los modelos de minería de datos están presentes, pero no logran extraer patrones significativos o están mal optimizados.	No se implementan modelos de minería de datos o se usan de manera incorrecta.	
	Modelado CUBO	Evaluar la implementación de modelos CUBO para análisis multidimensional.	Los modelos CUBO se implementan eficientemente, permitiendo un análisis multidimensional profundo y preciso de los datos.	Los modelos CUBO están presentes, pero no están completamente funcionales o tienen limitaciones en el análisis.	No se implementan modelos CUBO, o su uso es incorrecto para el análisis multidimensional.	
	Usos y Aplicaciones de la Tecnología OLAP	Evaluar el uso de tecnología OLAP para realizar análisis interactivos de datos multidimensionales.	Las herramientas OLAP se utilizan de manera eficiente, facilitando el análisis interactivo y la visualización de datos multidimensionales.	Las herramientas OLAP están presentes, pero su integración o uso no está completamente optimizado.	No se implementan tecnologías OLAP, afectando el análisis multidimensional.	
Atributo 5: Analiza, diseña, gestiona,	Procesos básicos del Data Warehouse	Evaluar la implementación de procesos ETL (Extracción	Los procesos ETL están correctamente implementados y optimizados, asegurando la calidad y	Los procesos ETL están funcionales, pero presentan áreas de mejora en términos de optimización o cobertura.	Los procesos ETL no están correctamente implementados o son ineficaces para el proyecto.	

configura y optimiza bases de datos para almacenar, proteger y		Transformación y Carga de datos).	accesibilidad de los datos.			
recuperar información conforme a estándares de seguridad mediante el uso de gestores de bases de datos.	Procesos básicos del Data Warehouse	Evaluar la implementación de procesos ETL (Extracción, Transformación y Carga de datos).	Los procesos ETL están correctamente implementados y optimizados, asegurando la calidad y accesibilidad de los datos.	Los procesos ETL están funcionales, pero presentan áreas de mejora en términos de optimización o cobertura.	Los procesos ETL no están correctamente implementados o son ineficaces para el proyecto.	
	Arquitectura de Bases de Datos Estratégicas	Evaluar el diseño de la arquitectura de bases de datos, su alineación con los objetivos estratégicos y su eficiencia.	La arquitectura de la base de datos es robusta, eficiente y bien estructurada, soportando grandes volúmenes de datos y consultas complejas.	La arquitectura es funcional, pero podría mejorar en términos de escalabilidad o eficiencia.	La arquitectura de la base de datos es inadecuada y no soporta los requisitos del proyecto.	
Atributo 7: Comunica de manera efectiva ideas, propuestas y resultados técnicos en diversos contextos y audiencias, usando distintos medios y soportes tecnológicos.	Alertas, Tableros de Control (Dashboards) e Indicadores Clave de Desempeño (KPIs)	Evaluar la implementación de dashboards y KPIs para monitorear el desempeño y facilitar la toma de decisiones.	Se implementan dashboards interactivos con KPIs claros y alertas en tiempo real que mejoran la toma de decisiones y el monitoreo del sistema.	Los dashboards y KPIs están presentes, pero su visualización o eficiencia podría mejorarse.	No se implementan dashboards o KPIs adecuados, afectando el monitoreo y la toma de decisiones.	