


	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLD-001	Página: 1



GUÍA DE LABORATORIO

(formato docente)

INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	TECNOLOGIAS DE INFORMACION				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Inteligencia de Negocios				
NÚMERO DE PRÁCTICA:	05	AÑO LECTIVO:	2023	NRO. SEMESTRE:	2023A
TIPO DE PRÁCTICA:	INDIVIDUAL				
	GRUPAL	X	MÁXIMO DE ESTUDIANTES		
FECHA INICIO:	29/05/2023	FECHA FIN:	02/06/2023	DURACIÓN:	2 horas
RECURSOS A UTILIZAR: Tableau, Excel					
DOCENTE(s): Mg. Maribel Molina Barriga					

OBJETIVOS/TEMAS Y COMPETENCIAS	
OBJETIVOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica el proceso de la inteligencia de negocios que se aplica en las empresas. • Elabora proyecciones de productividad para ayudar a las organizaciones a tomar decisiones basadas en los datos históricos.
TEMAS:	<ul style="list-style-type: none"> • La Inteligencia de Negocios • Base de Datos • Herramienta (Tableau)
COMPETENCIAS	C.e Identifica de forma reflexiva y responsable, necesidades a ser resueltas usando tecnologías de información y/o desarrollo de software en los ámbitos local, nacional o internacional, utilizando técnicas, herramientas, metodologías, estándares y principios de la ingeniería.

CONTENIDO DE LA GUÍA
I. MARCO CONCEPTUAL Inteligencia de Negocios Según el Data Warehouse Institute, lo define como la combinación de tecnología, herramientas y procesos que me permiten transformar mis datos almacenados en información, esta información en conocimiento y este conocimiento dirigido a un plan o una estrategia comercial. La inteligencia de negocios debe ser parte de la estrategia empresarial, esta le permite optimizar la utilización de recursos,

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p style="text-align: center;">Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLD-001</p>	<p>Página: 2</p>

monitorear el cumplimiento de los objetivos de la empresa y la capacidad de tomar buenas decisiones para así obtener mejores resultados.

Base de datos

Una base de datos es un “almacén” que nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente.

- **BD relacionales.** Es una colección de elementos de datos organizados en un conjunto de tablas formalmente descritas desde la que se puede acceder a los datos o volver a montarlos de muchas maneras diferentes sin tener que reorganizar las tablas de la base.
- **BD dimensionales.** Un modelo de datos dimensionales se diseña para abordar las necesidades de usuarios finales proporcionando una estructura de datos diseñada en terminología empresarial. ... Los datos se modelan como dimensiones y hechos.
Las dimensiones se pueden considerar filtros o expresiones para realizar agrupaciones

Herramienta Tableau

Tableau es una herramienta de visualización de datos potente que se utiliza en el área de la inteligencia de negocios ayuda a las empresas y personas en comprender los datos.

Tableau es un software de visualización de datos interactivos centrada en la inteligencia empresarial. Fue fundada en 2003 en Mountain View, California.

II. EJERCICIOS /ACTIVIDADES



1. Descargar la herramienta Tableau del siguiente enlace:
<https://public.tableau.com/es-es/s/download>
2. Utilizar el archivo BD_inmuebles.xlsx
3. Realizar la proyección de los datos utilizando la herramienta Tableau
4. Explicar ¿Qué resultados a obtenido?

III. EJERCICIOS/PROBLEMAS PROPUESTOS

1. Identificar tres bases de datos (de la plataforma nacional de datos abiertos peruano) que serán propuesta de forma grupal.
2. Analizar las tres bases de datos para aplicar la inteligencia de negocios
3. Elaborar alguna proyección del uso de su base de datos con la herramienta Tableau
4. Descripción del procedimiento realizado en la práctica.
5. Explicar sus conclusiones y recomendaciones del uso de la herramienta Tableau

IV. CUESTIONARIO

1. ¿Cómo beneficia la inteligencia de negocios a las empresas?
2. Investiga y fundamente su respuesta ¿Cómo las empresas peruanas aplicaron la inteligencia de negocios?

	<p align="center">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLD-001	Página: 3

V. REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADAS:

- [1] Alejandro Peña Ayala, Tecnologías de la Información: su alineamiento al negocio de las organizaciones, Primera Edición, 2006.
- [2] Gómez, G., Planeación y Organización de Empresas, MC Graw Hill, 8va Edición. México. 1994.
- [3] Rodríguez, J., Cómo aplicar la planeación estratégica a la pequeña y mediana empresa, Thomson Learning, México, 2001.
- [4] Porte R., Millar, R., Tecnologías de Información en las Empresas, MC Graw Hill, 2da Edición. México, 2000.
- [5] Doherty R., Designing Business Intelligence Solutions, Microsoft. USA. 1999, pp.8.

URL importante:

- <https://public.tableau.com/es-es/s/download>

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	
TÉCNICAS: <i>Problemas /Ejercicios propuestos</i> <i>/ Preguntas formuladas /</i> <i>Resolución de casos</i>	INSTRUMENTOS: <i>Lista de cotejo</i>
CRITERIOS DE EVALUACIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Identifica la herramienta Tableau • Realiza aplicaciones de inteligencia de negocios con Tableau 	