

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería de Sistemas

"IMPLEMENTACIÓN DE UN DASHBOARD BASADO EN INDICADORES PRODUCTIVOS Y DE COMERCIO EXTERIOR PARA EL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SUBSECTOR AGRÍCOLA EN LA DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, DEL MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO"

Trabajo de suficiencia profesional para optar el título profesional de:

INGENIERA DE SISTEMAS

Autor:

Karin Yolanda Sanchez Noel

Asesor:

Ing. Carlos Federico Díaz Sánchez

<https://orcid.org/0000-0003-4528-7183>

Lima - Perú

Tabla de contenidos

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO.....	3
ÍNDICE DE TABLAS.....	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN EJECUTIVO.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	15
CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA	25
CAPÍTULO IV. RESULTADOS.....	36
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	43
REFERENCIAS	48
ANEXOS	49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Capítulos y descripción arancelaria que comprenden el ámbito agrario	21
Tabla 2	Tablas ingresadas en BD_AGRICOLA	33
Tabla 3	Tablas ingresadas en BD_COMERCIO EXTERIOR.....	35
Tabla 4	Procesamiento de la base de datos agrícola	37
Tabla 5	Procesamiento de la base de datos de comercio exterior.....	37
Tabla 6	Indicadores de la base de datos agrícola	40
Tabla 7	Indicadores de la base de datos de comercio exterior para el agro	40

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Sede de la Dirección de Estudios Económicos – DEE	9
Figura 2 Estructura organizacional del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego	10
Figura 3 Organigrama de la Dirección General de Políticas Agrarias	13
Figura 4 Resultado de creación y importación de la base de datos agrícola.....	38
Figura 5 Resultado de creación e importación de la base de datos de comercio exterior	39
Figura 6 Prototipo de dashboard de portada principal	41
Figura 7 Prototipo de dashboard de perfil productivo agrícola	42
Figura 8 Prototipo de dashboard de comercio exterior	42

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo se desarrolló basado en los requerimientos de los especialistas de la dirección de Estudios Económicos, la cual requería de información estadística agraria mensual para cumplir con sus objetivos, traducándose en productos como informes técnicos, estudios, boletines y notas técnicas, mediante ellos se generaban las notas de prensa correspondientes con el visto bueno de la dirección, como consecuencia de estos trabajos, era sentida la necesidad de contar con una base de datos que sea, recopilada, procesada y puesta al servicio de los analistas, para el estudio e investigación programados en el POI. De allí que el presente trabajo pone a consideración el desarrollo de un dashboard para el análisis económico sectorial en power bi, en el cual se procesó los cuadros estadísticos en formato Excel de las cuatro variables productivas (cosecha, producción, rendimiento y precio en chacra) para luego trabajar la elaboración del diseño de dashboard, El trabajo se realizó en cinco capítulos. El capítulo I introducción, detalla la información de la empresa, reseña histórica, visión, misión, dirección, objetivos y organigrama. Capítulo II marco teórico, capítulo III descripción de la experiencia. capítulo IV resultados y Capítulo V conclusiones y recomendaciones.

Palabras clave: dashboard, agrícola, comercio exterior, indicadores

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

REFERENCIAS

- Camprovin, C. (2019, 27 de junio). *Cinco minutos para saber más sobre Microsoft Power BI* [Entrada en blog]. Recuperado el 2 de mayo de 2022, de <https://bit.ly/3ODOkQr>
- Castro, L. (2017, 17 de agosto). *Dashboard, ¿Qué es y para qué sirve?* [Entrada en blog]. Recuperado el 3 de mayo de 2022, de <http://castro-laura.blogspot.com/>
- Darías, S. (2021, 18 de octubre). *Qué es Microsoft SQL SERVER y para qué sirve.* Recuperado el 5 de mayo de 2022, de <https://bit.ly/3xAhGJj>
- Elósegui, T. (2014, 27 de octubre). *¿Qué es un dashboard y para qué sirve?* Recuperado el 25 de abril de 2022, de <https://cutt.ly/yGYNwJ5>
- MINAG. (2012). *Lineamientos Metodológicos II “Estadística Agrícola.* SIEA. <https://bit.ly/3HveP80>
- MINAG. (2012). *Lineamientos Metodológicos XII - Estadística de Comercio Exterior de Productos Agrarios.* SIEA. <https://bit.ly/3tGIZO2>
- Microsoft (2022). *¿Qué es Power BI?*. <https://bit.ly/3tCCVYX>
- Santamaría, J. & Hernández, H. (2006). *Microsoft SQL Server VS My SQL* <https://bit.ly/3HMh0EF>
- Valle, O. & Rivera, O. (2008). *Monitoreo e indicadores. Texto de apoyo al proceso de construcción de un Sistema Regional de Indicadores sobre Atención y Educación Inicial.* Organización de Estados Iberoamericanos. <https://bit.ly/3b27Ib7>
- Ventura G. (2010). *Inteligencia de negocios Business Intelligence.* <https://bit.ly/3xXiDfk>
- Zeus. (2017). *Que es un dashboard* [Entrada en blog]. Recuperado el 12 de mayo de 2022, de <https://bit.ly/3zKxmeX>