



Universidad
Inca Garcilaso de la Vega

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS,
CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

**Propuesta de uso de aplicación ArcGis Survey123 para creación
de formularios en la recolección de datos en tiempo real para
mejorar la Línea Base Social en proyectos de gestión ambiental**

Para optar el Título Profesional de

Ingeniero de Sistemas y Cómputo

Autor:

BACH. ÑIQUE MANCHEGO, VICTOR

Asesor:

MG. ING. DÍAZ FLORES, PAUL ALBERTO

Lima - Perú

2023

Propuesta de uso de aplicación ArcGis Survey123 para creación de formularios en la recolección de datos en tiempo real para mejorar la Línea Base Social en proyectos de gestión ambiental

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%

INDICE DE SIMILITUD

5%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	peru.inerco.com Fuente de Internet	2%
2	Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega Trabajo del estudiante	1%
3	repositorio.uigv.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	search.idigbio.org Fuente de Internet	1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 50 words

Excluir bibliografía

Activo

RESUMEN Y PALABRAS CLAVE

La presente propuesta, tiene como objetivo la completa digitalización de las actividades de gestión social que se llevan a cabo en diversos proyectos corporativos en diferentes regiones del país. En la actualidad, la organización realiza encuestas y análisis de monitoreos de forma manual en campo, lo que conlleva a una posterior transcripción a formatos digitales, tales como Excel y PDF. Este proceso genera demoras y posibles errores, afectando así la toma de decisiones y el análisis estadístico de cada proyecto.

Para abordar esta problemática, la propuesta plantea la digitalización en tiempo real de la toma de datos en campo, utilizando aplicaciones instaladas en dispositivos móviles, tales como tabletas y celulares, para agilizar la recopilación de información y transferir directamente los datos a una base de datos de manera estructurada y eficiente, reduciendo aún más los tiempos y los errores asociados a la transcripción manual.

La implementación de esta solución de digitalización contribuirá significativamente a la reducción del tiempo empleado en la gestión de encuestas, eliminando la necesidad de acopio y transcripción de datos en campo. Además, facilitará la integración de la información en una base de datos centralizada, posibilitando un análisis más exhaustivo y preciso de cada proyecto, mejorando la toma de decisiones y el cumplimiento de los servicios brindados.

Palabras clave:

ArcGis Survey123, línea base social, base de datos, encuestas, proyectos socioambientales, formularios georreferenciados, web map.

ABSTRACT AND KEYWORDS

The present proposal aims to fully digitize the social management activities carried out in various corporate projects in different regions of the country. Currently, the organization conducts surveys and monitoring analysis manually in the field, which subsequently requires transcription into digital formats such as Excel and PDF. This process leads to delays and potential errors, thus affecting decision-making and statistical analysis for each project.

To address this issue, the proposal suggests real-time digitization of field data collection using applications installed on mobile devices, such as tablets and cell phones, to expedite the gathering of information and directly transfer the data to a structured and efficient database, further reducing both time and errors linked to manual transcription.

The implementation of this digitization solution will significantly reduce the time spent on survey management, eliminating the need for data collection and transcription in the field. Furthermore, it will facilitate the integration of information into a centralized database, enabling more comprehensive and accurate analysis of each project, thus enhancing decision-making and service delivery compliance.

Keywords:

ArcGIS Survey123, social baseline, database, surveys, socio-environmental projects, georeferenced forms, web map.