

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 03 de Marzo de 2023

INFORME N° -2023-INEI/UPE-OEDS-OTIN

A: MANUEL AMADOR MATOS ALVARADO

Director Tecnico de Informática

De: EDUARDO CANCIO CORILLA BAQUERIZO

Jefe de Unidad de Administración de Proyectos

Asunto: Evaluación de avance de ejecución del Plan de Gobierno Digital - PGD.

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y hacer de su conocimiento de la evaluación de los avances del Plan de Gobierno Digital (PGD) de la Oficina Técnica de Informática (OTIN) del INEI, del periodo 2021-2024, que constituye un documento de gestión estratégica, alineando las soluciones propuestas al Portafolio de Proyectos TIC y a las directrices estratégicas de la Institución a través de los objetivos y estrategias TIC.

El PGD 2021-2024 elaborado por la OTIN, presenta la cartera de proyectos que serán implementados para lograr los objetivos estratégicos establecidos.

Como parte de la evaluación presentamos el avance de los proyectos según el Anexo N° 01.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para reiterarle, los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente Eduardo Corilla Baquerizo Jefe de Unidad de Administración de Proyectos Oficina Técnica de Informática

cc:

(ECB)



f 🔰 🔼 in 🔘 🗸

ANEXO N° 01

	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
1	Desarrollo y mantenimiento de Sistemas para la captura y procesamiento de datos en plataforma web y móvil para los censos,	Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo del V Censo Nacional Económico - VCENEC. Finalizado y Entregado	100 %	Ninguno	0%
	encuestas, registros administrativos e IPC.	Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo de la Evaluación Muestral - EM Finalizado y Entregado	100 %	Ninguno	0%
		Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo de la Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA Finalizado y Entregado	100 %	Ninguno	0%
		Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo de la Encuesta a instituciones sin fines de lucro - ISFL Finalizado y Entregado	100 %	Ninguno	0%
		Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo de la Encuesta Nacional de Lectura - ENL Finalizado y Entregado	100 %	Ninguno	0%
		Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo de la Encuesta Permanente de Empleo Nacional - EPEN Finalizado y Entregado	100 %	En proceso	80%

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
		Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales - ENAPRES Finalizado y Entregado	100 %	En proceso	80%
		Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo de la Encuesta Nacional Demográfica y de Salud Familiar - ENDES Finalizado y Entregado	100 %	En proceso	80%
		Desarrollo e implementación del Sistema de Monitoreo de la Encuesta Nacional de Hogares - ENAHO Finalizado y Entregado	100 %	En proceso	80%
	Desarrollo y mantenimiento de sistemas para la captura y procesamiento de datos en plataforma web de la encuesta nacional agropecuaria.	ENA_WEB2022 Finalizado y entregado	100%	ENA_WEB2023 Inducción y contratación de PEA	10%
2	Implementación Piloto de Block Chain para servicios de salud y educación.	CANCELADO	0%	https://drive.google.com/file/d/1fF TZn_j4ED4hUrgxpAHkaRXB5XB Alo_w/view?usp=share_link	0%
3	Desarrollo y mantenimiento del Sistema de Registros Administrativos (SIRA).	Se realizó los mantenimientos requeridos por usuario	100%	Ninguno	0%
4	Implementar y realizar el seguimiento del Modelo de Gestión Documental del INEI.	Sistema de Gestión Documental	100%	Informe Enero Informe Febrero	50%
		Mesa de Partes Virtual	100%	Se implementó el 2022 julio	100%





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
5	Mantenimiento y uso de la Línea de Producción de Microformas Digitales (LPMD) en los procesos administrativos.	Se entregó informe a diciembre 2022	100%	 No tuvieron contrato en enero Informe de Febrero 	25%
6	Implementar el Sistema UNETE INEI. (Convocatoria, Postulación y Evaluación CV CAS)	Se viene personalizando el el Sistema UNETE INEI. (Convocatoria, Postulación y Evaluación CV CAS)	20%	En la actualidad se encuentra en Stand by por que se viene dando prioridad a las actividades de la contratación de PEA para el precenso	0%
7	Desarrollar, Implementar, y dar mantenimiento al Sistema de Seguimiento y monitoreo de Cooperación Técnica.	No se ha ejecutado por que no se cuenta con presupuesto para contratar la PEA requerida para el desarrollo del sistema.	0%	Ninguno	0%
8	Desarrollar e Implementar y realizar el mantenimiento del sistema para el Plan Estratégico Nacional de Desarrollo Estadístico PENDES 2023-2027	Se llevaron a cabo los mantenimientos requeridos por el área usuaria.	100%	Ninguno	0%
9	Desarrollar y/o implementar el Sistema el Sistema de Gestión administrativa y académica de la ENEI.	No se cuenta con presupuesto para contratar la PEA requerida para el desarrollo del sistema.	0%	Ninguno	0%
10	Desarrollar el Sistema Nacional de Información Distrital para la gestión pública	Se desarrollaron 3 módulos: Visor de mapas temáticos con 1674 indicadores. Tablero de mando para 8 grupos temáticos a nivel nacional. Módulos de datos tabulares para los 1674 indicadores a nivel nacional.	100%	 Mantenimiento y actualización de indicadores al año 2022. Año 2022 se actualización 500 indicadores 	80%





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
11	Implementar el Proyecto Piloto para el levantamiento cartográfico, haciendo uso de drones (RPA)	CANCELADO	0%	Ninguno	0%
12	Desarrollar e Implementar aplicativos geoespaciales utilizando un Visor de imágenes satelitales (Piloto)	CANCELADO	0%	Ninguno	0%
13	Elaborar el aplicativo móvil (APK) de Actualización Cartográfica usando equipos móviles	CANCELADO	0%	Ninguno	0%
14	Desarrollo de capas y mapas temáticos espaciales con Software libre y ArcGIS	Se realizó la piloto de capas y mapas temáticos	100%	Mantenimiento	50%
15	Desarrollar e implementar Sistemas participativos para la ciudadanía y los diferentes niveles de gobierno.	CANCELADO	0%	Ninguno	0%
16	Desarrollar el Geoportal INEI v1.0	Mantenimiento operativo al geoportal mensualmente	100%	Mantenimiento operativo al geoportal mensualmente	60%
17	Normalización de direcciones urbanas	Mantenimiento de la base de datos de direcciones	100%	Mantenimiento de la base de datos de direcciones	80%





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
18	Alcanzar el nivel de Nodo Avanzado IDE – INEI	Se lograron las coordinaciones con PCM/SEGDI para la inserción del INEI como un Node de información Geoespacial en la red GEODIEP.	100%	Se consolidó al INEI como: - NODO BÁSICO - NODO INTERMEDIO en la red GEOIDEP apareciendo en la página web Institucional de la IDE PERÚ.	60%
19	Ejecutar el Piloto de vuelo de dron	CANCELADO	0%	Ninguno	0%
20	Actualización y Mantenimiento del Sistema de Micro datos Regionales en ámbitos conglomerado (SDMR)	CANCELADO	0%	https://drive.google.com/file/d/13t NwNTRdm6- CUzeB4UKzm6uA_RLyd6cB/view ?usp=share_link	0%
21	Actualización del sistema de DATACRIM.	Actualización de indicadores,mapas temáticos y capas de delitos y homicidios	100%	La actualización es constante durante todo el año	20%
22	Desarrollo e implementación de un sistema web para los Libros Electrónicos de Estudios Especiales de Cuentas Nacionales: 2021-2022	CANCELADO	0%	https://drive.google.com/file/d/13t NwNTRdm6- CUzeB4UKzm6uA_RLyd6cB/view ?usp=share_link	0%





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
23	Analizar, Diseñar, Desarrollar e implementar el nuevo Banco de Preguntas y Respuestas - BPR	CANCELADO	0%	https://drive.google.com/file/d/1fF TZn_j4ED4hUrgxpAHkaRXB5XB Alo_w/view?usp=share_link	0%
24	Desarrollar el Sistema de Consulta de Presupuesto por Resultados (Nuevo Sistema)	No se cuenta con presupuesto para contratar la PEA requerida para el desarrollo del sistema.	0%	Ninguno	0%
25	Desarrollo, implementación y mantenimiento de los Sistemas de monitoreo, imputación y explotación de datos para los censos, encuestas y registros administrativos del INEI.	Implementación del Sistema ODISEA, tecnología web como explotación de datos del CPV2017	100%	Sistema ODISEA operativo y disponible	
26	Desarrollo de APPs institucionales	CANCELADO	0%	https://drive.google.com/file/d/1fF TZn_j4ED4hUrgxpAHkaRXB5XB Alo_w/view?usp=share_link	0%
27	Desarrollar e implementar el Sistema de Indicadores Sociales y el Banco de indicadores departamentales web del INEI	CANCELADO	0%	https://drive.google.com/file/d/1fF TZn_j4ED4hUrgxpAHkaRXB5XB Alo_w/view?usp=share_link	0%
28	Sistematización de las Cuentas Nacionales, anuales, trimestrales y departamentales	CANCELADO	0%	https://drive.google.com/file/d/13t NwNTRdm6- CUzeB4UKzm6uA_RLyd6cB/view ?usp=share_link	0%





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
29	Aplicar Técnicas de Big Data y Bases de Datos no relacionales.	No se contó con la PEA para el desarrollo de esta actividad	0%	Ninguno	0%
30	Implementar el estándar SDMX para datos estadísticos y metadatos.	No se contó con la PEA para el desarrollo de esta actividad	0%	Ninguno	0%
31	Implementar el Portal de Datos Abiertos (PCM).	Se ha cargado 65 datasets de información que produce el INEI en el portal de datos abiertos - PCM	100%	Ninguno	0%
32	Desarrollo de Aplicativo de Comparabilidad Internacional de Precios - CEPAL	No hubo requerimiento por parte del área usuaria	0%	Ninguno	0%
33	Mejoramiento del Sistema Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS	Se actualizaron 360 indicadores de ODS a diciembre 2022	100%	Ninguno	0%
34	Desarrollar el Sistema de Cambio de Año Base de las Cuentas Nacionales	CANCELADO	0%	https://drive.google.com/file/d/13t NwNTRdm6- CUzeB4UKzm6uA_RLyd6cB/view ?usp=share_link	0%
35	Implementar la Interoperabilidad de los Servicios Web WMS del INEI con instituciones públicas y privadas.	Se realizó la creación de 8 indicadores de interoperabilidad para la secretaría de gobierno y transformación digital.	100%	Desarrollo de 8 indicadores de población para serfor	50%





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
36	Realizar la Auditoría, Monitoreo y Seguimiento del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información del INEI	Se realizó el Checklist del cumplimiento de controles	25%	Se realizó el análisis del Estado situacional al cierre del año 2022 de la implementación de la Norma Técnica Peruana NTP-ISO/IEC 27001:2014 en el INEI.	30%
37	Elaboración y actualización del Plan de Gobierno Digital del INEI.	Se ha mapeado los proyectos y actividades que se excluyen del PGD por que se está priorizando las actividades del Pre censo	90%	En proceso	80%
38	Generación y aplicación del marco normativo para las TIC en el INEI.	Se cumplió con los compromisos normativos establecidos por la PCM y con las respuestas de auditoría informática en el tiempo indicado.	100%	Se cumplió con el diligenciamiento de la ENAD 2023 y con las respuestas de auditoría informática en el tiempo indicado.	100%
39	Identificar, analizar y rediseñar procesos para los diferentes censos y encuestas, y procesos administrativos.	Proceso de OC y OS <= 9 UIT - Flujo de proceso TOBE (mejorado)	100%	Se actualiza los procesos: 1) Pago a Locadores (Cerrado en año 2021) 2) OC y OS < = 8 UIT (antes 9 UIT) (Cerrado en año 2022) Se levantará información de otros procesos administrativos.	5%
40	Desarrollar el sistema de flujos y reglas automatizado para las encuestas del INEI en entorno web y móvil. Aplicando progresivamente Inteligencia Artificial.	CANCELADO	0%	https://drive.google.com/file/d/1fF TZn_j4ED4hUrgxpAHkaRXB5XB Alo_w/view?usp=share_link	0%
41	Implementar la metodología ágil (SCRUM) en los Proyectos de desarrollo de sistemas	Se viene aplicando la metodología ágil	100%	Se ha capacitado a los scrum masters en la herramienta Kanboard para el seguimiento de sus tareas del team Scrum	100%





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
42	Realizar la Hackathon: Inteligencia Artificial – IA para mejorar los servicios del INEI 2022.	Se está cancelando por dar prioridad a las actividades del Precenso	0%	Ninguno	0%
43.	Implementar un Laboratorio de innovación digital.	Se ha venido realizando investigación con los practicantes.	10%	Ninguno	0%
44	Ejecución del Proyecto IOARR denominado "Adquisición de sistemas de procesamiento y almacenamiento (servidores, storage, librerías de respaldo, cloudbridge), switch, y hardware en general; además de otros activos en el (la) Oficina Técnica de Informática del Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI en la Localidad Jesús María, Provincia Lima, Departamento Lima"	Hasta la fecha no se ha ejecutado (Se cumplió con la entrega de EETT/TDR)	100%	Hasta la fecha no se ha ejecutado (Se cumplió con la entrega de EETT/TDR)	100%
45	Implementar los Servicios de Interconexión de redes, transmisión de datos, telefonía fija e internet.	No se realizó (motivo financiero)/ se acordó enviar los TDRs para la contratación del servicio de internet por ODEI.	30%	Elaboración y entrega de los TDRs del servicios e internet a la OTED	100%
46	Obtener la infraestructura de equipos móviles para uso de funcionarios y colaboradores	 Se enviaron los TDRs de los equipos móviles a la OTA Se solicitó el CPP para la adquisición de los equipos móviles. no se concretó la adquisición por el proveedor no entregó los equipo ofertados 	100%	En proceso de elaboración de los TDRs de la adquisición de equipos móviles. Gama A,B y C	30%





Plan de Acción			%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
47	Modernizar la Central Telefónica para la Sede Central del INEI.	Se entregó el TDR al IOARR de optimización para su adquisición	100%	Aún está en indagación de mercado.	0%
48.	Implementar el Proceso de actualización de formato de cintas almacenadas en el Banco Central de Reserva (BCR).	 Se elaboró y se entregó el TDR para el servicio de alquiler para migrar las cintas LTO2 a LTO6. No se concretó por pluralidad de postores. 	100%	En proceso de actualización del TDR para el servicio de la solución para migrar las citas LTO2 a LTO6	80%
49	Modernizar la infraestructura tecnológica de equipos informáticos y móviles, Tablet, PC, laptops, impresoras, plotters para uso de funcionarios y colaboradores de los proyectos de encuestas.	 Se realizó la adquisición 275 PCs para la reducción de la brecha tecnológica del INEI. Se realizó la adquisición de 3 Impresoras para el INEI (2 para la DNCN, 1 para la DNCE - ENDES). Se realizó la adquisición de 30 laptops para la reducción de la brecha tecnológica del INEI. 	100%	No se realizó ninguna adquisición de equipamiento TIC.	0%
50	Implementación de alojamiento en la nube para backups de los ordenadores de la ODEI (copia de seguridad).	Está desestimado el servicio por temas de ancho de banda. 2.0 mbps speedy.	0%	Ninguno	0%
51	Actualizar el servidor proxy para la filial de la Escuela Nacional de Estadística e Informática.	No se implementó porque no contaban con el equipamiento necesario.	0%	No se implementó porque no contaban con el equipamiento necesario.	0%





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
52	Modernización y actualización tecnológica (IOARR - Proyectado) - II	No se ejecutó la compra habiéndose enviado EETT/TDR.	100%	Se ha entregado las EETT/TDR FEB.2023	100%
53	Implementar Software de IA (Inteligencia Artificial) para controlar los Activos TI para el Monitoreo del Data Center de la Sede Central.	CANCELADO	05	Ninguno	0%
54	Desarrollar, Implementar, mantener y actualizar los Equipos Informáticos en el Sistema de Gestión de Recursos Informáticos del INEI.	El SGRI se encuentra en producción	100%	Se está ampliando el alcance del SGRI a nivel de ODEIs y realizando los mantenimientos de acuerdo a las necesidades de los usuarios.	70%
55	Gestionar el Sistema de Mesa de Ayuda del INEI (SSI).	El SSI V1 se encuentra en producción, y se atendió todas las solicitudes registradas en el mismo.	100%	Se puso en producción el SSI V2, que la asignación de tickets no sea aleatoria, sino el administrador de helpdesk deriva todas las solicitudes de atención.	100%
56	Realizar la Transición de las páginas web del INEI de http a https (páginas web seguras).	Se concluyó con la transición de las páginas web del INEI de http a https.	100%	Ninguno	100%
57	Implementar la Migración de la Página Web del INEI a Plataforma GOB.PE.	Se concluyó con la migración de la Página Web del INEI a Plataforma GOB.PE	100%	Ninguno	100%
58	Implementar la transición de IPv4 a IPv6 obligatorio para el cumplimiento de la Resolución la Presidencia de consejo de Ministros – PCM	 Se implementó la infraestructura para migrar las aplicaciones de IPV4 a IPV6. Se realizó la migración de 10 servidores de aplicaciones. 	100%	Ninguno	100%





	Plan de Acción		%		%
N°	Proyecto	Estado al 2022	Avance 2022	Estado al 1er Trimestre 2023	Avance 1er Trim 2023
59	Implementar el Versionamiento a Nivel de Base de Datos.	https://drive.google.com/file/d/1a6U1UVJgdzE9L SjEndc1O4B5rlZzwLq-/view?usp=share_link	100%	Se implementó el versionamiento nivel de base de datos, el cual se viene utilizando dicho software (REDGATE), con las base de datos: SISPEN, ENAMEL, ENDES, entre otros.	100%
60	Implementar el Correo Electrónico (Zimbra) gratuito para las Encuestas y Censos de acuerdo a requerimiento.	Los proyectos no requirieron el servicio.	0%	Aún no existe el requerimiento del servicio.	0%
61	Implementar el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI), para el proceso: Sistema de Trámite Documentario.	CANCELADO	0%	El Proyecto fue cancelado por dar prioridad a las actividades del Censo Nacional XIII de Población, VIII de Vivienda y IV de Comunidades Indígenas	0%
62	Implementar, analizar y mitigar los riesgos de seguridad de la información	Se cumplió con ejecutar el Ethical Hacking Anual.	100%	El Ethical Hacking Anual está programado para JUNIO 2023.	0%
63	Desarrollar e implementar Tableros de mando de gestión gerencial para el Gobierno de las TIC en el INEI.	Se dió mantenimiento a los tableros que se utilizan en el comité Técnico de OTIN	100%	Se está desarrollando nuevos tableros para el control de actividades del Precenso	50%
64	Desarrollar la Campaña para el uso del DNI electrónico con RENIEC	RENIEC por pandemia no va a las instituciones	0%	RENIEC por pandemia no va a las instituciones	0%







