



**RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN N° 204-2025-DGA-UNDC**

San Vicente de Cañete, 27 de mayo de 2025

**VISTO:** El INFORME N° 174-2025-UNDC/OGAJ-JLOC de fecha 13 de mayo de 2025, formulado por la Oficina de Asesoría Jurídica, quien recomienda proseguir con los trámites respectivos a efectos de modificar el Plan Operativo del Proyecto (POP) del Contrato N° 006-2024-UNDC/CO/P/DGA; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, la Ley Universitaria, Ley N° 30220, en su artículo 8° establece que el Estado reconoce la autonomía universitaria. La autonomía inherente a las universidades se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la presente Ley y demás normativa aplicable. Esta autonomía se manifiesta en los siguientes regímenes: 8.4 Administrativo, implica la potestad autodeterminativa para establecer los principios, técnicas y prácticas de sistemas de gestión, tendientes a facilitar la consecución de los fines de la institución universitaria, incluyendo la organización y administración del escalafón de su personal docente y administrativo.

Que, mediante RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 077-2025-UNDC/CO, de fecha 13 de febrero de 2025, la Comisión Organizadora DESIGNA a partir del día 17 de febrero de 2025, a la C.P.C. Rut Mavet Jara Bendezú como Directora General de Administración de la Universidad Nacional de Cañete, cargo que es considerado de confianza y de libre designación y/o remoción bajo el Régimen Especial de Contratación Administrativa de Servicios.

Que, mediante RESOLUCIÓN PRESIDENCIAL N° 048-2025-UNDC-CO/P, de fecha 19 de febrero de 2025, resuelven en delegar a la C.P.C. Rut Mavet Jara Bendezú, Directora General de Administración de la Universidad Nacional de Cañete las facultades y atribuciones, la cual se efectúa con eficacia anticipada al 17 de febrero de 2025.

Que, mediante RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN N° 545-2024-DGA-UNDC de fecha 24 de diciembre de 2024, la Dirección General de Administración AUTORIZA la subvención económica de acuerdo a los resultados de la II Convocatoria del Concurso de Subvención de Tesis para la Obtención del Título Profesional de la Universidad Nacional de Cañete a favor de NATALI ROSITA POSTILLÓN GUTIÉRREZ por la suma total de S/ 10,300.00 soles.

Que, mediante CONTRATO N° 006-2024-UNDC/CO/P/DGA de fecha 26 de diciembre de 2024, se suscribe el contrato con NATALI ROSITA POSTILLÓN GUTIÉRREZ en relación a la subvención económica de acuerdo a los resultados de la II Convocatoria del Concurso de Subvención de Tesis para la Obtención del Título Profesional de la Universidad Nacional de Cañete, del proyecto titulado: *Sistema web de voto electrónico para las elecciones municipales escolares de la I.E.P N°20874*.

Que, mediante CARTA N° 016-2025-UNDC-VPIN/MPI de fecha 26 de marzo de 2025, el Monitor de Proyectos de Investigación para la Vicepresidencia de Investigación solicita actualización del Plan Operativo del Proyecto (POP) “*SISTEMA WEB DE VOTO ELECTRONICO PARA LAS ELECCIONES MUNICIPALES ESCOLARES DE LA IEP N°20874 "CENTRO DE VARONES" DE CAÑETE, 2024*”, presentada por NATALI ROSITA POSTILLÓN GUTIÉRREZ.

Que, mediante INFORME N°311-2025-UNDC/VPI/II-JCLM de fecha 08 de abril de 2025, el Instituto de Investigación en virtud del análisis efectuado y considerando lo indicado por el



*“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”*

**RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN N° 204-2025-DGA-UNDC**

Monitor de Proyectos, con el objetivo de fortalecer la ejecución del proyecto y maximizar el impacto de los resultados esperados de las subvenciones otorgadas, solicita la emisión de la Resolución de Aprobación de la modificación del Plan Operativo del Proyecto (POP) del Contrato N°006-2024-UNDC/CO/P/DGA.

Que, mediante INFORME N° 174-2025-UNDC/OGAJ-JLOC de fecha 13 de mayo de 2025, la Oficina de Asesoría Jurídica recomienda proseguir con los trámites respectivos a efectos de modificar el Plan Operativo del Proyecto (POP) del Contrato N° 006-2024-UNDC/CO/P/DGA, teniendo en consideración, que lo solicitado, no modifica ni transgrede la finalidad y/o objeto del contrato en mención.

Que, el artículo 48° de la Ley Universitaria, Ley No 30220, señala que la investigación constituye una función esencial y obligatoria de la universidad, que la fomenta y realiza, respondiendo a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional. Los docentes, estudiantes y graduados participan en la actividad investigadora en su propia institución o en redes de investigación nacional o internacional, creadas por las instituciones universitarias públicas o privadas.

Sin perjuicio a ello, considerando lo expresado en los informes de la referencia mediante el cual el Monitor de Proyectos de Investigación para la Vicepresidencia de Investigación, y, el director del Instituto de Investigación, otorgan viabilidad a lo solicitado por la Srta. Natali Rosita Postillón Gutiérrez, con el objetivo de fortalecer la ejecución del proyecto y maximizar el impacto de los resultados esperados de las subvenciones otorgadas.

Es así que la Dirección General de Administración de la Universidad Nacional de Cañete;

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR** la modificación del Plan Operativo del Proyecto (POP), del Proyecto de Investigación titulado: *Sistema web de voto electrónico para las elecciones municipales escolares de la I.E.P N°20874*, de la II Convocatoria del Concurso de Subvención de Tesis para la Obtención del Título Profesional de la Universidad Nacional de Cañete.

**ARTÍCULO SEGUNDO: ENCARGAR** a la Vicepresidencia de Investigación el seguimiento y monitoreo correspondiente a la modificación del Plan Operativo del Proyecto (POP).

**ARTÍCULO TERCERO: NOTIFICAR** a la Vicepresidencia de Investigación e interesados para su cumplimiento y los miembros de la Comisión Organizadora de la UNDC para conocimiento.

**ARTÍCULO CUARTO: ORDENAR** a la Oficina de Comunicaciones e Imagen Institucional publicar en la página de la UNDC, la presente resolución y a los miembros de la Comisión Organizadora de la UNDC para su conocimiento.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**

Firmado digitalmente  
**CPC RUT MAVET JARA BENDEZU**  
**DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**

www.portal.undc.edu.pe | Mariano Ramos Dammert S/N  
Fdo. Ramos Parcela 4 Sublt. 4  
Cañete, Lima, Perú



# PLAN OPERATIVO DE PROYECTO TESIS

## INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Código de Proyecto :

Nombre del Proyecto : Sistema web de voto electrónico para las elecciones municipales escolares de la I.E.P N°20874 "Centro de Varones" de Cañete, 2024.

Universidad : **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAÑETE**

Nombre de la Facultad : Facultad de Ingeniería

Línea de Investigación : Computación

<sup>1</sup> Fecha inicio del Proyecto (D/M/A) :  Duración meses:  Fecha Término :

Nombre del Subvencionado : Postillón Gutierrez Natali Rosita  
Diaz Reymundo Fiorella

Integrantes de la propuesta	
Subvencionado	Postillón Gutierrez Natali Rosita Diaz Reymundo Fiorella
Asesor de la Tesis	Dr. Vicente Ramos Wagner Enoc
Co-Asesor	Dr. Edwin Roque Tito

\*Adicione filas si lo requiere.

Correo electrónico, N° celular : 

<a href="mailto:1977701969@undc.edu.pe">1977701969@undc.edu.pe</a>	974 612 338
<a href="mailto:2001080039@undc.edu.pe">2001080039@undc.edu.pe</a>	983 666 759
<a href="mailto:wvicente@undc.edu.pe">wvicente@undc.edu.pe</a>	964 879 497

Nombre del Representante : 

Dr. Arnulfo Ortega Mallqui
----------------------------

Presupuesto del Proyecto :

Fuente Financiamiento	Modalidad del Proyecto de Investigación	Lineas de investigación RCO N°170-2023-UNDC/CO	Presupuesto S/.
Subvención Económica para estudiantes y graduados de la Universidad Nacional de Cañete	Proyecto de tesis	Computación	10.300.00

<sup>1</sup> 01 Un día después de la firma de contrato con la UNDC.

  
-----  
Subvencionado  
Postillón Gutierrez Natali  
Rosita

  
-----  
Subvencionado  
Diaz Reymundo Fiorella

-----  
JEFE DE DII - UNDC



## PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR COMPONENTE

Nombre del proyecto	<b>Sistema web de voto electrónico para las elecciones municipales escolares de la I.E.P N°20874 "Centro de Varones" de Cañete, 2024.</b>														
Propósito / Objetivo general	Determinar en que medida un sistema web de voto electronico mejora las Elecciones Municipales Escolares de la I.E.P N°20874 "Centro de Varones" de Cañete, 2024.											<b>Indicadores de Proposito</b>			
												Proyecto de investigacion concluida, sustentada y sometida a publicación.			
<b>Componente 1/ Objetivo específico</b>	OE1: Determinar en que medida un sistema web de voto electronico mejora el registro de candidatos y votantes para las Elecciones Municipales Escolares de la I.E.P N°20874 "Centro de Varones" de Cañete, 2024.											<b>Indicadores de Producto</b>			
<b>Actividades</b>	Meta física	Unidad de medida	<b>Meses</b>												
	Cantidad	Unidad de medida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Actividad 1: Planteamiento del problema, objetivos, justificación y delimitación de la investigación.	1	Informe	x	x											Redacción del capítulo I , II del informe de tesis elaborado, Avance del producto tecnológico en etapa I
Actividad 2: Redacción del marco teórico, antecedentes de investigación, las bases teóricas, variables.	1	Informe		x	x										
Actividad 3: Identificación de requerimientos del usuario y diseño inicial del sistema (incluye arquitectura y prototipos).	1	Informe			x	x									
Actividad 4: Creación de base de datos de los estudiantes del nivel secundaria y administrador.	1	Informe			x										
Actividad 5: Inicio de codificación del sistema: Login, dashboard y registro de candidatos y votantes.	1	Informe				x									
<b>Componente 2/ Objetivo específico :</b>	OE2: Determinar en que medida un sistema web de voto electronico mejora el proceso de votacion de las Elecciones Municipales Escolares de la I.E.P N°20874 "Centro de Varones" de Cañete, 2024.											<b>Indicadores de Producto</b>			
<b>Actividades</b>	Meta física	Unidad de medida	<b>Meses</b>												
	Cantidad	Unidad de medida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Actividad 1: Redacción de hipótesis y operacionalización de variables.	1	Informe					x								

Actividad 2: Redacción de la metodología, enfoque, tipo, nivel, método y diseño de investigación, población, instrumentos y técnicas.	1	Informe						x	x								Capítulo III y IV del informe de tesis elaborado, Avance del producto tecnológico en etapa II.
Actividad 3: Desarrollo del módulo de gestión de candidatos y votantes.	1	Informe							x								
Actividad 4: Codificación de la interfaz del votante e implementación del voto único.	1	Informe								x	x						
Actividad 5: Creación de base de datos de los votos.	1	Informe								x	x						

<b>Componente 3/ Objetivo específico :</b>	OE3: Determinar en qué medida un sistema web de voto electrónico mejora el reporte de resultados de las Elecciones Municipales Escolares de la I.E.P N°20874 "Centro de Varones" de Cañete, 2024.															<b>Indicadores de Producto</b>
<b>Actividades</b>	Meta física		<b>Meses</b>													
	Cantidad	Unidad de medida	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Actividad 1: Redacción de los resultados de la investigación.	1	Informe										x	x			Capítulo V, VI del informe de tesis elaborado, Validación del producto tecnológico.
Actividad 2: Redacción de las discusión, conclusiones y recomendaciones .	1	Informe											x	x		
Actividad 3: Implementación de conteo automático de votos y reporte final del proceso electoral.	1	Informe												x		
Actividad 4: Codificación de los reportes de los resultados en el modulo del administrador (Reporte de candidatos registrados, reporte estadístico y reporte final de resultados )	1	Informe												x		
Actividad 5: Realización de pruebas de funcionamiento.	1	Informe												x		
Actividad 6: Lanzamiento del sistema de voto electrónico.	1	Informe												x		

\* Adicione más componentes y/o filas dentro de cada componente si es necesario

**Leyenda de fin de hito:**  Cada 4 meses.



## PROGRAMACIÓN MONETARIA POR PARTIDAS DE GASTO

### PARTIDA PRESUPUESTAL 1- EQUIPAMIENTO Y BIENES DURADEROS (Soles - S/.4635.00)

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	PRESUPUESTO DEL PROYECTO
													COSTO TOTAL (S./.)
Impresora EPSON multifuncional					2500								2.500.00
Punto de acceso para conexión inalámbrica										800			800.00
Suscripción al Software SPSS Statistics (2 meses)							442.5	442.5					885.00
Alquiler de dominio anual				450									450.00
<b>TOTAL:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>450</b>	<b>2500</b>	<b>0</b>	<b>442.5</b>	<b>442.5</b>	<b>0</b>	<b>800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.635.00</b>

\* Adicione más filas si es necesario

### PARTIDA PRESUPUESTAL 2- MATERIALES E INSUMOS (Soles - S/. 3090.00)

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	PRESUPUESTO DEL PROYECTO
													COSTO TOTAL (S./.)
2 suscripciones a capacitación para el desarrollo del sistema (FrontEnd).		600											600.00
2 suscripciones a capacitación en Métodos Ágiles de Gestión de Proyectos			700										700.00
2 suscripciones a capacitación para el desarrollo del sistema (BackEnd).		786											786.00
2 suscripciones a capacitación para subir sistemas web a producción.									600				600.00
Consumibles (hojas bond, tinta de impresora, lapiceros, archivadores, sobres manila)					404								404.00
<b>TOTAL:</b>	<b>0</b>	<b>1386</b>	<b>700</b>	<b>0</b>	<b>404</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.090.00</b>

\* Adicione más filas si es necesario

### PARTIDA PRESUPUESTAL 3- PASAJES Y VIATICOS (Soles - S/. 1030.00)

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	PRESUPUESTO DEL PROYECTO
													COSTO TOTAL (S./.)
Pasajes y viaticos para viaje de compra de bienes y consumibles					300								300.00
Pasajes a la IEP N°20874				100		100		100	110	110	110	100	730.00
<b>TOTAL:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>100</b>	<b>1.030.00</b>

\* Adicione más filas si es necesario

### PARTIDA PRESUPUESTAL 4- OTROS GASTOS (Soles - S/. 1545.00)

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	PRESUPUESTO DEL PROYECTO
													COSTO TOTAL (S./.)
Gastos relacionados a la obtencion del titulo: impresion y empastado de tesis, presentes para jurados y pagos de trámites para la obtencion de titulo profesional según TUPA)											1545		1.545.00
<b>TOTAL:</b>	<b>0</b>	<b>1545</b>	<b>0</b>	<b>1.545.00</b>									

\* Adicione más filas si es necesario

DESCRIPCION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	COSTO TOTAL (S./.)
<b>Resumen</b>	<b>0</b>	<b>1386</b>	<b>700</b>	<b>550</b>	<b>3204</b>	<b>100</b>	<b>442.5</b>	<b>542.5</b>	<b>710</b>	<b>910</b>	<b>1655</b>	<b>100</b>	<b>10.300.00</b>

Nro. de Hitos	TOTAL	%
Hito 1	S/. 2.636.00	25.6%
Hito 2	S/. 4.289.00	41.6%
Hito 3	S/. 3.375.00	32.8%
<b>TOTAL</b>	<b>S/. 10.300.00</b>	<b>S/. 1.00</b>

Nota: Disminuir hitos de ser necesario.



## PROGRAMACION TECNICA Y FINANCIERA POR HITOS

Hitos	Duración (meses)	Fechas		Año	Indicadores y Resultados al Hito	% Avance presupuestal	Presupuesto (S/.)
		Inicio	Fin				
Hito 1	4	30/12/2024	30/04/2025	2025	1 Redacción del capítulo I , II del informe de tesis elaborado.	26%	2.636.00
					2 Avance del producto tecnologico en etapa I.		
Hito 2	4	30/04/2025	30/08/2025	2025	1 Capítulo III y IV del informe de tesis elaborado.	42%	4.289.00
					2 Avance del producto tecnológico en etapa II.		
Hito 3	4	30/08/2025	30/12/2025	2025	1 Capítulo V, VI del informe de tesis elaborado.	33%	3.375.00
					2 Validación del producto tecnológico.		
	12				<b>TOTALES:</b>	<b>100%</b>	<b>S/. 10.300.00</b>

\* Elimine filas si es necesario

Nota: En este cuadro no se deben consignar productos del proyecto.



## R1. CUADRO DE HITOS (CH)

Hito	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito
	Inicio	Fin	
1	30/12/2024	30/4/2025	1 Redacción del capítulo I, II del informe de tesis elaborado.
			2 Avance del producto tecnológico en etapa I.
2	30/4/2025	30/8/2025	1 Capítulo III y IV del informe de tesis
			2 Avance del producto tecnológico en etapa II.
3	30/8/2025	30/12/2025	1 Capítulo V, VI del informe de tesis elaborado
			2 Validación del producto tecnológico.

Subvencionado  
Postillón Gutierrez  
Natali Rosita

Subvencionado Díaz  
Reymundo Fiorella

JEFE DE DII - UNDC

Nota: De ser menor al hito 8, borrar los valores de las celdas de la fila del hito sobrante



## R2: CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS

### RESUMEN MONETARIO

Fuente	HITO 1			HITO 2			HITO 3			TOTAL
	30/12/2024	al	30/4/2025	30/4/2025	al	30/8/2025	30/8/2025	al	30/12/2025	
Subvencion Económica para			2.636.00			4.289.00			3.375.00	<b>10.300.00</b>
<b>TOTAL S/.</b>			2.636.00			4.289.00			3.375.00	<b>10.300.00</b>

**10.300.00**

Subvencionado  
Postillón Gutierrez Natali Rosita

Subvencionado  
Diaz Reymundo Fiorella



## FUNCIÓN TÉCNICA Y DEDICACIÓN DE LOS INTEGRANTES DE LA PROPUESTA

<b>Integrante del Equipo</b>	<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Profesión y/o Grado académico</b>	<b>Funcion técnica</b>	<b>% de dedicación al proyecto</b>
Subvencionado	Postillón Gutierrez Natali Rosita Díaz Reymundo Fiorella	Egresados de Ingeniería de Sistema	Tesista	70%
Asesor de la Tesis	Dr. Vicente Ramos Wagner Enoc	Dr. en Sistemas de Ingeniería	Asesor	20%
Co-Asesor	Edwin Roque Tito	Dr. en Sistemas de Ingeniería	Co-Asesor	10%

\* Adicione más filas si es necesario



## JUSTIFICACIÓN DE LA COMPRA DE BIENES DURADEROS

Equipo o bien duradero	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
Impresora EPSON multifuncional	Una Impresora multifuncional de la marca EPSON, para la correcta impresión de los reportes del sistema de voto electrónico, además de las impresiones de diversos cuestionarios de satisfacción de los estudiantes y docentes de la Institución Educativa. También la impresión de los manuales de uso del sistema.
Punto de acceso para conexión inalámbrica	Un punto de acceso inalámbrico permite conectar dispositivos al sistema de votación electrónica mediante Wi-Fi, eliminando la necesidad de cableado físico. Facilita la instalación de estaciones de votación en cualquier lugar de la institución, mejora la flexibilidad y escalabilidad de la red, y soporta múltiples conexiones simultáneas, optimizando la accesibilidad y eficiencia del proceso electoral.

\* Adicione más filas si es necesario