



ANEXO 1

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON EL FINANCIAMIENTO DEL FEDU

1. Título del proyecto

Cambio climático y su impacto en la Región Puno

2. Área de Investigación

Área de investigación	Línea de Investigación	Disciplina OCDE
Estadística	Análisis multivariado, Big data, minería de datos e investigación de mercados	Medio Ambiente

3. Duración del proyecto (meses)

12 meses

4. Tipo de proyecto

Individual	☒
Multidisciplinario	☐
Director de tesis pregrado	☐

4. Datos de los integrantes del proyecto

Apellidos y Nombres	Coyla Idme Leonel
Escuela Profesional	Ingeniería Estadística e Informática
Celular	951679658
Correo Electrónico	lcoyla@unap.edu.pe

- I. Título (El proyecto de tesis debe llevar un título que exprese en forma sintética su contenido, haciendo referencia en lo posible, al resultado final que se pretende lograr. Máx. palabras 25)

Cambio climático y su impacto en la Región Puno

- II. Resumen del Proyecto de Tesis (Debe ser suficientemente informativo, presentando -igual que un trabajo científico- una descripción de los principales puntos que se abordarán, objetivos, metodología y resultados que se esperan)

- III. Palabras claves (Keywords) (Colocadas en orden de importancia. Máx. palabras: cinco)

Cambio climático, impacto, temperatura, comportamiento y modelamiento.

- IV. Justificación del proyecto** (Describe el problema y su relevancia como objeto de investigación. Es importante una clara definición y delimitación del problema que abordará la investigación, ya que temas cuya definición es difusa o amplísima son difíciles de evaluar y desarrollar)

El cambio climático en la región de Puno es causado por la variación global del clima de la tierra y en muchos casos por la actividad humana. El cambio climático afecta a la salud, como el incremento del calor, inundaciones, las muertes de los seres humanos, la inseguridad alimentaria, etc.
Con esta investigación se pretende conocer la variación del cambio climático en nuestra región de Puno.

- V. Antecedentes del proyecto** (Incluya el estado actual del conocimiento en el ámbito nacional e internacional. La revisión bibliográfica debe incluir en lo posible artículos científicos actuales, para evidenciar el conocimiento existente y el aporte de la Tesis propuesta. Esto es importante para el futuro artículo que resultará como producto de este trabajo)

El cambio climático es un proceso constante que viene afectando los ecosistemas naturales y humanos en tanto, no solo se trata de cambios térmicos, sino de las consecuencias que eso produce en la vida de las plantas, animales y humanos (Córdova Aguilar, 2020).

La historia nos demuestra que los cambios en el ambiente generados por otros sectores (como el acceso a agua potable, vivienda y electricidad) tienen una repercusión muy importante en la salud pública de cualquier población (Sánchez Zavaleta, 2016).

Existe evidencia suficiente para afirmar que, a lo largo de la historia de la tierra, los factores climáticos como, precipitación, humedad y temperatura, aceleraron el proceso de desglaciación en los Andes, influyendo en la vulnerabilidad actual de los sistemas agrícolas al cambio climático (Lozano-Povis et al., 2021).

El cambio climático y la gestión del riesgo de desastre comparten dimensiones sociales, antropológicas, políticas, culturales, tecnológicas, territoriales, económicas, financieras, atmosféricas y propiamente climáticas. Cada uno tiene objetivos prioritarios y fundamentales que requieren ser logrados con urgencia (Lee & Sáenz, 2023).

- VI. Hipótesis del trabajo** (Es el aporte proyectado de la investigación en la solución del problema)

El modelamiento climático según el comportamiento de la temperatura tiene un impacto en la región de Puno.

- VII. Objetivo general**

Determinar el modelamiento climático según el comportamiento de la temperatura.

- VIII. Objetivos específicos**



Analizar el comportamiento de la temperatura en los últimos 18 años en la región Puno.
Determinar el modelo de predicción del comportamiento de la temperatura.

- IX. Metodología de investigación** (Describir el(los) método(s) científico(s) que se empleará(n) para alcanzar los objetivos específicos, en forma coherente a la hipótesis de la investigación. Sustentar, con base bibliográfica, la pertinencia del(los) método(s) en términos de la representatividad de la muestra y de los resultados que se esperan alcanzar. Incluir los análisis estadísticos a utilizar)

Para analizar y determinar el modelo del comportamiento de la temperatura se utilizará el método estadístico de series de tiempo.

- X. Referencias** (Listar las citas bibliográficas con el estilo adecuado a su especialidad)

Córdova Aguilar, H. (2020). Vulnerabilidad y gestión del riesgo de desastres frente al cambio climático en Piura, Perú. *Semestre Económico*, 23(54), 85–112.

Lee, A. F., & Sáenz, A. V. (2023). Desastres y Cambio Climático: Un cambio de Paradigma. *Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción Del Riesgo de Desastres REDER*, 7(1), 219–227.

Lozano-Povis, A., Alvarez-Montalván, C. E., & Moggiano, N. (2021). El cambio climático en los andes y su impacto en la agricultura: una revisión sistemática. *Scientia Agropecuaria*, 12(1), 101–108.

Sánchez Zavaleta, C. A. (2016). Evolución del concepto de cambio climático y su impacto en la salud pública del Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 33, 128–138.

- XI. Uso de los resultados y contribuciones del proyecto** (Señalar el posible uso de los resultados y la contribución de los mismos)

Los resultados del estudio permitirán si el cambio climático tiene impacto en la región de Puno.

XII. Impactos esperados

i. Impactos en Ciencia y Tecnología

En la actualidad el cambio climático daña el medio ambiente, desafortunadamente, estos riesgos también dañan el entorno de la sociedad y también forma parte del impacto de ciencia y tecnología.

ii. Impactos económicos

El cambio climático podría afectar la economía y su impacto financiero en los pobladores de la región de Puno.

iii. Impactos sociales

El cambio climático afecta directamente a nuestra sociedad en producción de alimentos, en la salud, etc



iv. Impactos ambientales

El cambio climático en nuestra región provoca impactos ambientales como el cambio de los patrones climáticos. Por lo que las personas estamos en riesgo en nuestras formas de vida.

XIII. Recursos necesarios (Infraestructura, equipos y principales tecnologías en uso relacionadas con la temática del proyecto, señale medios y recursos para realizar el proyecto)

Se utilizará una computadora personal y para realizar el análisis estadístico de los datos se utilizará el software R y Microsoft Excel.

XIV. Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)

El trabajo de investigación se realizará en el Instituto de Investigación de ciencias de la computación de la Universidad Nacional del Altiplano

XV. Cronograma de actividades

Actividad	Trimestres											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Elaboración del proyecto	*											
Marco teórico		*	*	*	*							
Análisis estadístico						*	*	*	*			
Presentación de informe final										*	*	*

XVI. Presupuesto

Descripción	Unidad de medida	Costo Unitario (S/.)	Cantidad	Costo total (S/.)
Formulación del proyecto	Informe Plataforma	400.00	1	400.00
Recopilación de información	Informe Plataforma	300.00	3	300.00
Material de escritorio, gabinete y procesamiento de datos	Informe Plataforma	700.00	2	1400.00
Redacción de informe final	Informe Plataforma	540.00	1	500.00
Total				2640.00



Referencias

- Córdova Aguilar, H. (2020). Vulnerabilidad y gestión del riesgo de desastres frente al cambio climático en Piura, Perú. *Semestre Económico*, 23(54), 85–112.
- Lee, A. F., & Sáenz, A. V. (2023). Desastres y Cambio Climático: Un cambio de Paradigma. *Revista de Estudios Latinoamericanos Sobre Reducción Del Riesgo de Desastres REDER*, 7(1), 219–227.
- Lozano-Povis, A., Alvarez-Montalván, C. E., & Moggiano, N. (2021). El cambio climático en los andes y su impacto en la agricultura: una revisión sistemática. *Scientia Agropecuaria*, 12(1), 101–108.
- Sánchez Zavaleta, C. A. (2016). Evolución del concepto de cambio climático y su impacto en la salud pública del Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 33, 128–138.