



ANEXO 1

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

1. Título del proyecto

VARIACION DE LAS PRINCIPALES VARIABLES CLIMATICAS EN SEIS ESTACIONES METEOROLOGICAS E HIDROLOGICAS DEL ALTIPLANO DE PUNO

2. Área de Investigación

Área de investigación	Línea de Investigación	Disciplina OCDE
CIENCIAS DE LA INGENIERIA	RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	RECURSOS HIDRICOS

3. Duración del proyecto (meses)

12

4. Tipo de proyecto

Individual	<input checked="" type="checkbox"/>
Multidisciplinario	<input type="checkbox"/>
Director de tesis pregrado	<input type="checkbox"/>

4. Datos de los integrantes del proyecto

Apellidos y Nombres	CIEZA CORONEL LORENZO GABRIEL
Escuela Profesional	INGENIERIA AGRICOLA
Celular	969370551
Correo Electrónico	Lorenzocieza12@gmail.com

- 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)

VARIACION DE LAS PRINCIPALES VARIABLES CLIMATICAS EN SEIS ESTACIONES METEOROLOGICAS E HIDROLOGICAS DEL ALTIPLANO DE 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)

Se analizará las principales variables climáticas de seis estaciones meteorológicas e hidrológicas del altiplano de Puno, en el análisis se determinará si estas variables han aumentado o disminuido su valor y compara con valores internacionales con las mismas características de del Altiplano



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

Clima, precipitación, viento, humedad relativa, temperatura

IV. Justificación del proyecto (Describa 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)

En los últimos años es necesario conocer como a variado las variables climáticas del Altiplano y poder comparar con algunos valores internacionales y poder confirmar lo que está pasando con el clima

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)

Hay trabajos relacionados a nivel nacional e internacional, sobre todo lo relacionan la variación climática con la producción de cultivos, existe trabajos en la revista Scielo y muchos trabajos de la FAO, serán mencionados en la bibliografía consultada

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

Con el análisis de las principales variables climáticas del Altiplano de puno, se podrá tomar decisiones en el aspecto económico de la región y con incidencia nacional

VII. Objetivo general

Analizar de las principales variables climáticas del altiplano de Puno y observar si hay variación o no y cuál es su tendencia.

VIII. Objetivos específicos

- Analizar datos históricos de precipitaciones pluviales y determinar su tendencia
- Analizar la temperatura, la humedad relativa y otras variables climáticas y observar su variación y establecer correlación entre variables para la toma de decisiones económicas

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)

En este trabajo se está utilizando el método empírico, para lo cual se obtendrá las variables climáticas históricas de fuentes confiables en las que se practicará



la observación, medición, procesamiento y comparación, la medición y procesamiento de la información se hará en seis estaciones meteorológicas de puno

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

- FAO, Riego y Drenaje 66, respuesta del rendimiento de los cultivos al agua Bongiovani, M, 2012.
- Orihuela R, C, E, 2014, Efecto Económico del Cambio Climático sobre los cultivos en la agricultura Peruana, Universidad Agraria la Molina
- Autor Efectos del cambio Climático en la producción y rendimiento, Scielo Perú V7, N° 2 Puno 2016
-

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

Los resultados de la investigación están al servicio de los agricultores e instituciones relacionadas con el agro y la toma de decisiones con la variación climática

XII. Impactos esperados

i. Impactos en Ciencia y Tecnología

Toma de decisiones en función a la variación climática en el tiempo y espacio

ii. Impactos económicos

Si el sembrío se realiza en función de la variación climática, mejorara la condición económica del agricultor individual y por ende del estado

iii. Impactos sociales

Mejora la condición social para la toma de decisiones económicas

iv. Impactos ambientales

Positivo

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

- Obtención de datos históricos de variables climáticas SENAMHI
- Utilización de computadora de alta gama
- Utilización de software

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

Se realizará en el altiplano de Puno

XV. Cronograma de actividades



Actividad	Trimestres											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Recabar información												
Ordenamiento												
Procesamiento preliminar												
Procesamiento definitivo e informe												

XVI. Presupuesto

Descripción	Unidad de medida	Costo Unitario (S/.)	Cantidad	Costo total (S/.)
Obtención de Información				1056
Procesamiento Preliminar				1056
Informe final				1056