



ANEXO 1

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

1. Título del proyecto

LIBRO "LÍMITES Y CONTINUIDAD"

2. Área de Investigación

Área de investigación	Línea de Investigación	Disciplina OCDE
MATEMATICAS	MATEMATICAS	MATEMÁTICAS

3. Duración del proyecto (meses)

**12 MESES**

4. Tipo de proyecto

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

4. Datos de los integrantes del proyecto

Apellidos y Nombres	IBAÑEZ ULLOA VERONICA ALICIA
Escuela Profesional	CIENCIAS FISICO MATEMATICAS
Celular	967724838
Correo Electrónico	<a href="mailto:vaibanez@unap.edu.pe">vaibanez@unap.edu.pe</a>

Apellidos y Nombres	JAMES DE BARI SANCHEZ PEREZ
Escuela Profesional	CIENCIAS FISICO MATEMATICAS
Celular	981088252
Correo Electrónico	<a href="mailto:idsanchez@unap.edu.pe">idsanchez@unap.edu.pe</a>

- 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)

**LÍMITES Y CONTINUIDAD**

- 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)

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Con el desarrollo de este libro se quiere abarcar los contenidos correspondientes a la teoría de los límites y la continuidad de funciones reales de variable real,



—haciendo un estudio profundo analítico y demostrativo de las diferentes propiedades.

Reforzar los diferentes casos de límites con ejercicios.

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

Limite, continuidad

**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 el estudio que se va a realizar en este libro titulado “Límites y Continuidad” es de mucha importancia para la enseñanza del cálculo, la cual se imparte como curso general en todas las escuelas profesionales de la UNA PUNO.

Es un extracto de los años que se viene trabajando en esta universidad.

**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)**

Existe bastante literatura escrita acerca de los temas de estudio del presente trabajo y puede ser vista en la bibliografía del siguiente proyecto.

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

Desarrollar el tema de Límites y Continuidad de una forma clara y didáctica para su entendimiento

**VII. Objetivo general**

Que el alumno conozca el concepto de límite, comprendan la importancia que tiene este concepto en el cálculo y adquieran la habilidad para entender y evaluar el cálculo de límites más comunes

**VIII. Objetivos específicos**

El alumno comprenderá las nociones básicas de límite y continuidad, aplicara los conceptos y propiedades fundamentales de límites de funciones continuas.

**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)**

Método deductivo e inductivo



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

Armando Venero Baldeon, *Análisis Matemático I*, San Marcos, Lima-Perú, 1999.  
 Máximo Mitacc Meza - Luis Toro Mota, *Tópicos de Calculo, Volumen I*, IMPOFFOT, Lima, 1992.  
 Arce-Gómez, *Introducción al Análisis Matemático I*, UNSAAC, Cusco, 1991.  
 Leithold Louis, *El Calculo con Geometría Analítica*, Edit. HARLA, México, 1986.  
 Guidorizzi Hamilton, *Um Curso de Calculo*, Libros Técnicos e Científicos, Rio de janeiro, 1995.

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

Tener el texto como una herramienta de trabajo

**XII. Impactos esperados**

**i. Impactos en Ciencia y Tecnología**

Contribuir a las aplicaciones que se dan en las diferentes áreas de la matemática

**ii. Impactos económicos**

Las matemáticas están ayudando silenciosamente a dar forma al mundo tecnológico actual. Las matemáticas no solo proporcionan una visión profunda de procesos y sistemas, ayudan a mejorar el conocimiento científico.

**iii. Impactos sociales**

La aplicación que se le dé a este libro para socializarlo en sus cursos.

**iv. Impactos ambientales**

ninguno

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

Recursos humanos: Lic. Verónica Alicia Ibañez Ulloa y Lic. James de Bari Sánchez Pérez

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

Puno

**XV. Cronograma de actividades**

Actividad	Trimestres											
	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F
Obtención bibliográfica de los temas de límites y continuidad	X	X	X									
Especificar y desarrollar los contenidos de limites				X	X	X	X					



Especificar y desarrollar los contenidos en la continuidad									X	X			
Desarrollar ejercicios que se van a considerar											X	X	X

**XVI. Presupuesto**

Descripción	Unidad de medida	Costo Unitario (S/.)	Cantidad	Costo total (S/.)
Material de escritorio	Papel/millar	12	10	120
Bibliografía	libros	120	5	600
Servicios de internet	horas	1.5	500	750
Intercambio de información	libros			2000
Costos de impresión				400