



II CONCURSO DE PROYECTOS DE TESIS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2010-2011

1

I. ANTECEDENTES:

El Proyecto RAMP PERÚ (www.ramp-peru.org.pe) promueve el desarrollo de productos tecnológicos que mejoren las condiciones de vida de la población en situación de pobreza apoyando a inventores e innovadores de tecnología.

Es ejecutado en el Perú por un consorcio de instituciones conformado por: NESST (Grupo para la auto sustentación de las organizaciones de la sociedad civil), CONDESAN (Consortio para el Desarrollo Sostenible de la Ecoregión Andina), GRUPO-PUCP (Grupo de Apoyo al Sector Rural) y CEDEPAS Norte como socio estratégico de la Región Cajamarca.

Desde el año 2008 RAMP PERÚ trabaja junto con la Universidad Nacional de Cajamarca en el financiamiento de tesis de pre-grado ayudando a fortalecer su rol de promotor de la innovación tecnológica y estimulando la invención e innovación.

Por ello que, en el marco de este proyecto, en este año 2010 se busca financiar un total de 5 tesis de pre-grado a través del II Concurso de proyectos de tesis de innovación tecnológica 2010-2011. Estas tesis preferentemente deben estar enmarcadas dentro de las conclusiones de “La encuesta de actividades y demandas de las empresas Cajamarquina” que realizó la Oficina de Investigación de la Universidad Nacional de Cajamarca junto con RAMP Perú entre mayo y junio del año en curso. En este estudio se considero una muestra de 34 empresas ubicadas en la ciudad de Cajamarca, Los Baños del Inca y periferias. Los resultados que arroja este estudio determina que las demandas principales son:

- Moldeador optimizado de quesos
- Pasteurizador para uso en zonas rurales con otras fuentes de energía
- Sistema innovado de presas para quesos
- Incubadoras para la producción de yogurt sin uso de energía eléctrica convencional
- Maquinaria para hacer roscas
- Deshidratadores solares para productos alimentarios
- Estandarización de los procesos de vino cajamarquino

Sin embargo, esto no significa que otros proyectos de tesis que respondan a las políticas prioritarias de la región no sean objeto de selección en la presente convocatoria.

II. OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA

Financiar para el periodo 2010-2011 cinco tesis de pre-grado de la Universidad Nacional de Cajamarca.

III. RESULTADOS ESPERADOS

- Cinco tesis de pre-grado aprobadas para su sustentación.
- Contribuir en el desarrollo de las líneas de investigación de la Universidad Nacional de Cajamarca.
- Capacitar alumnos y docentes de la Universidad Nacional de Cajamarca en temas de innovación tecnológica

IV. DURACIÓN

Las ejecución de la tesis tendrá una duración máxima de doce meses calendario, desde la firma de carta de entendimiento entre el asesor responsable de la tesis y RAMP PERÚ. Las vacaciones estudiantiles así como futuras huelgas docentes y/o universitarias no podrán ser causales de atraso.

V. TESIS SUJETAS A FINANCIACIÓN

Las tesis deben cumplir los siguientes requisitos:

- Ser tesis de innovación. Esta puede ser innovación de producto (maquinaria, equipo, herramienta, sistema) como innovación de proceso.
- Haber asistido por lo menos a uno de los talleres programados (seminario- taller y Taller)
- Estar insertas a las líneas de investigación de la Universidad Nacional de Cajamarca y a la vez que respondan a las demandas de la empresa cajamarquina establecidas en *“La encuesta de actividades y demandas de las empresas Cajamarquina”*, así como las políticas regionales.
- Tener como asesor de tesis a un docente (de preferencia investigador) de la Universidad Nacional de Cajamarca.
- Realizarse dentro del departamento de Cajamarca.
- Tener a un alumno ejecutor de la tesis de los últimos años o egresado de la Universidad Nacional de Cajamarca.
- Presentar un plan de tesis (que se desarrollará en el taller “Elaboración del Plan de Tesis de Innovación Tecnológica”) en el lugar y hora indicada (ver punto X)

VI. FINANCIACIÓN:

Se financiará a la tesis y al asesor por separado

MONTOS A FINANCIAR POR TESIS

El monto a financiar por tesis es de tres mil y 00/100 nuevos soles (s/. 3,000. 00)

LIMITACIONES DEL FINANCIAMIENTO DE TESIS

No se financiarán:

- Pago de sueldos a los responsables y ejecutores del proyecto.
- Pagos o gastos de capacitación, talleres, seminarios, cursos para el asesor y/o tesista.
- Pago de deudas
- Costos ya financiados por otros medios.

MONTOS A FINANCIAR POR ASESOR:

Cada asesor tendrá un reconocimiento monetario de trescientos setenta y cinco nuevos soles (s/. 365.00) por la duración de cada una de las tesis de pre- grado.

VII. NUMERO DE PROPUESTAS POR ASESOR PARTICIPANTE:

Podrá participar y ganar en el concurso hasta por un máximo de tres tesis por asesor.

VIII. DOCUMENTOS A PRESENTAR PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE TESIS:

Los documentos a presentar, así como los criterios de evaluación se otorgaran gratuitamente en el taller “Elaboración del Plan de Tesis de Innovación Tecnológica” que se llevara a cabo los días 11, 12 y 13 de agosto en el auditorio de ciencias de la salud de la Universidad Nacional de Cajamarca de 9 a 12 del día.

El Contenido del Taller: “Elaboración del Plan de Tesis de Innovación Tecnológica” se muestra a continuación:

1. Fase 1: Día 11 de Agosto

Entrega de documentos del Plan de tesis y formatos de presentación. Elaboración acompañada de la primera parte del Plan de Tesis, revisión, evaluación y orientaciones para la siguiente fase.

2. Fase 2: Día 12 de Agosto

Elaboración acompañada de la segunda parte del Plan de Tesis, revisión, evaluación y orientaciones para la siguiente fase.

3. Fase 3 : Día 13 de Agosto

Consiste en la elaboración de la tercera y ultima parte del Plan de Tesis, y evaluación de la misma.

Es conveniente que el alumno y asesor pueden asistir a todas las sesiones programadas.

Adicionalmente se elaborara un taller extraordinario el día 17 de setiembre de 2010 para absolver todas las dudas en el llenado de las bases.

IX. ETAPAS DEL II CONCURSO DE PROYECTOS DE TESIS:

Las etapas son:

ETAPAS	FECHAS
1. Divulgación y convocatoria del segundo concurso de proyectos de tesis de innovación tecnológica 2010-2011 entre docentes y tesistas de la Universidad Nacional de Cajamarca	Desde el 19 de Julio hasta el 05 de Agosto de 2010
2. Seminario taller “ Tesis de Innovación Tecnológica”- Lanzamiento del II Concurso de tesis de innovación tecnológica	06 de Agosto de 2010
3. Taller “Elaboración del Plan de Tesis de Innovación tecnológica”	Del 11 al 13 de Agosto de 2010
4. Presentación de Planes de tesis en el marco del II Concurso de tesis de innovación tecnológica	Desde el 14 de Agosto hasta el 30 de Septiembre de 2010
5. Evaluación de los Planes de tesis presentados- Entrevista personal	Del 01 de Octubre al 15 de Octubre de 2010
6. Publicación de resultados	18 de Octubre de 2010
7. Firma de cartas de entendimiento con los ganadores	25 de Octubre de 2010
8. Taller con los asesores y tesistas ganadores	Octubre de 2010
9. Evaluación y monitoreo (según formatos que serán entregados oportunamente a cada tesista y asesor ganador)	De Octubre de 2010 a Octubre de 2011

X. DE LA PRESENTACION DE LOS PLANES DE TESIS

Los planes de tesis se presentaran según los formatos entregados en el taller de Tesis de innovación tecnológica (descrito en el punto VIII). Se podrá entregar hasta las 14:00 horas del 23 de Agosto de 2010 en la Oficina de Investigación de la Universidad Nacional de Cajamarca.

XI. COMUNICACIONES Y OCURRENCIAS

Toda comunicación en el marco del II Concurso de Tesis de innovación tecnológica 2010-2011 se realizara a través del siguiente correo:
tesisinnovacion@hotmail.com

Así mismo cualquier causal de controversia o tema no contemplado en este documento será evaluada por la comisión ejecutora del concurso y su decisión será única e inapelable.

4

XII. INSCRIPCIONES AL II CONCURSO DE TESIS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2010-2011

Los postulantes interesados deberán llenar y presentar los siguientes documentos:

- Ficha de Inscripción (anexo 01)
- Formato de Proyecto de tesis (anexo 02)
- Fotocopia del DNI del postulante

Ambos documentos deberán ser entregados en un folder de manila A4 con el siguiente rotulo

“POSTULACIÓN AL II CONCURSO DE TESIS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA”

En la oficina de Investigación de la Universidad Nacional de Cajamarca, edificio 1S- 204 (edificio del rectorado) hasta el 17 de septiembre de 2010 a las 14:00 horas.

Todos los documentos solicitados deben presentarse de manera escrita y en formato digital en papel A4 con tipo de letra Arial N° 11 a espacio simple.

XIII. EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS DE TESIS

Los proyectos de tesis recibidos que cumplan con toda la documentación serán evaluados por una comisión designada por la Oficina de Investigación de la Universidad Nacional de Cajamarca.

Los criterios de evaluación son los siguientes:

Criterios de evaluación	Puntaje Máximo
<p>ORIGINALIDAD Un producto es original cuando es novedoso y por características es adaptable a un determinado medio</p>	30
<p>FACTIBILIDAD TÉCNICA Se entiende por factibilidad técnica a la coherencia entre los principios básicos fundamentales de funcionamiento de un producto tecnológico para su fabricación y posterior aplicación</p>	20
<p>CAPACIDAD DE RESPUESTA A NECESIDADES DE LA REGIÓN El producto tecnológico debe satisfacer una demanda y/o necesidad real y significativa para contribuir con el desarrollo de la región. Se dará mayor puntaje a aquellos proyectos que estén dentro de las conclusiones de <i>“La encuesta de actividades y demandas de las empresas Cajamarquina”</i> y o que respondan a las políticas prioritarias de la región en el tema de agua potable, aguas residuales, residuos sólidos, viviendas saludables</p>	40
<p>IMPACTO AMBIENTAL el producto tecnológico propuesto deberá contribuir en por lo menos uno de los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevención de la contaminación, emisiones líquidas, sólidas y gaseosas • Eficiencia energética • Ahorro de recursos • Minimización y aprovechamiento de residuos 	10

Luego de realizar la evaluación los resultados se publicaran en las diferentes facultades de la Universidad Nacional de Cajamarca.

**FICHA DE INSCRIPCIÓN
(ANEXO 01)**

FICHA DE INCRIPCION

1. DATOS GENERALES DEL TESISISTA

1.1 NOMBRES:

1.2 APELLIDOS:

1.3 FECHA DE NACIMIENTO: (día/mes/año)

1.4 NUMERO DE D.N.I.:

1.5 DIRECCION: (en la ciudad de Cajamarca)

1.6 CORREO ELECTRONICO:

1.7 TELEFONO FIJO:

1.8 TELEFONO MOVIL:

1.9 NOMBRE DE LA FACULTAD A LA QUE PETENECE:

1.10 NOMBRE DE LA ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL:

1.11 CICLO QUE CURSA: (en el caso de ser egresado o bachiller especificar el año de egreso)

2. DATOS GENRALES DEL ASESOR DE TESIS

2.1 NOMBRES:

2.2 APELLIDOS:

2.3 FECHA DE NACIMIENTO: (día/mes/año)

2.4 NUMERO DE D.N.I.:

2.5 DIRECCION: (en la ciudad de Cajamarca)

8

2.6 CORREO ELECTRONICO:

2.7 TELEFONO FIJO:

2.8 TELEFONO MOVIL:

2.9 NOMBRE(S) DE LA FACULTAD(ES) DONDE LABORA:

2.10 NOMBRE DE LA ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DONDE LABORA:

2.11 PROFESION:

2.12 ESPECIALIDAD:

**FORMATO DE PROYECTO DE TESIS
(ANEXO 02)**

TITULO DEL PROYECTO DE TESIS

.....

NOMBRE DEL TESISISTA

.....

NOMBRE DEL ASESOR DE TESIS

.....

I. PLANTEAMIENTO DE LA NECESIDAD Y LA DEMANDA

- 1.1. REALIDAD EN LA QUE SE UBICA LA NECESIDAD
- 1.2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y LA DEMANDA
- 1.3. ENUNCIADO DE LA NECESIDAD Y LA DEMANDA
- 1.4. JUSTIFICACIÓN
- 1.5. ALCANCES Y LIMITACIONES

II. FUNDAMENTOS PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

2.1. CIENTÍFICO

En este ítem se describe en síntesis el conocimiento científico existente que me ayuda lograr la innovación tecnológica. El conocimiento científico se presenta a través de teorías.

2.2. TECNOLÓGICO

En este ítem se describe en síntesis las tecnologías existentes que me ayudan lograr la innovación tecnológica. Una tecnología nos dice como hacer algo, en nuestro caso nos dice como utilizar algo para lograr nuestra innovación.

2.3. NORMATIVO

En este ítem se describe en síntesis las normas (estándares) existente que me dicen o indican el nivel de dimensionamiento de nuestra innovación tecnológica. En el caso que no existieran normas establecidas, el tesista tiene que formularlas con cierto nivel de coherencia y consistencia.

2.3. SOLUTIVO

Este ítem se refiere a soluciones existentes que han tratado resolver la necesidad. Es decir, que son innovaciones o productos tecnológicos existentes similares o relacionados con la innovación que usted está planteando.

III. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

(Se redacta utilizando un verbo que indique el logro final a obtener: por ejemplo construir X para mejorar Y en un tiempo tal).

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) *(Se redacta utilizando un verbo que indique el primer logro parcial a obtener: por ejemplo: determinar los requisitos para construir X con Z en un tiempo tal).*
- b) *(Se redacta utilizando un verbo que indique el segundo logro parcial a obtener: por ejemplo: diseñar el artefacto X con sus componentes 1, 2 y 3 en un tiempo tal).*
- c) *(Se redacta utilizando un verbo que indique el tercer logro parcial a obtener: por ejemplo: desarrollar el prototipo del artefacto X teniendo en cuenta tal cosa en un tiempo tal).*

IV. DESCRIPCIÓN HIPOTÉTICA DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

3.1. ENUNCIADO DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

En esta ítem se enuncia cómo es la innovación tecnológica, si es posible además del enunciado se coloca el esquema tentativo de la innovación tecnológica que está planteando.

3.2. COMPONENTES DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- a) **xxxxxxxxxx** *(Aquí se coloca el nombre del primer componente de la innovación o producto tecnológico. Por ejemplo si mi innovación es con respecto a una silla, el nombre del primer componente sería el asiento).*

Definición

Aquí se escribe lo qué es el primer componente. Ejemplo, si el componente es el asiento, hay que decir aquí qué es asiento, en otras palabras es definir lo que es silla.

Descripción

Aquí se describe como es el componente. Si nuestro componente es el asiento, entonces se dice aquí como es o sería el asiento de la silla.

Así se sigue redactando para los otros componentes.

VII. RECURSOS, PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

7.1. RECURSOS Y PRESUPUESTO

a) Recursos Humanos

Nº	Descripción	Unidad	P. Unitario	Sub total
1				
2				
3				
Total del Presupuesto de los Recursos Humanos				s/.

b) Recursos Materiales

Nº	Descripción	Unidad	P. Unitario	Sub total
1				
2				
3				
Total del Presupuesto de los Recursos Materiales				s/.

c) Servicios

Nº	Descripción	Unidad	P. Unitario	Sub total
1				
2				
3				
Total del Presupuesto de los Servicios				s/.

d) Resumen

DESCRIPCIÓN	MONTO
a. Recursos Humanos	
b. Recursos Materiales	
c. Servicios	
TOTAL DEL PRESUPUESTO	S/.

El presupuesto asciende a la suma deNuevos Soles (S/.
.....)

7.2. FINANCIAMIENTO

El presupuesto de los recursos materiales que son el tanto por ciento son financiados por RAMPERU, el presupuesto de los recursos humanos que son el tanto por ciento son financiados por, y el presupuesto de los servicios que son el tanto por ciento son financiados por.....

VI. LISTA DE REFERENCIAS

Para listar las referencias bibliográficas utilizar las normas de estilo de la Asociación Americana de Psicología cuyas siglas del inglés son APA. Estas normas las encontrará en el Internet colocando las letras APA en un buscador español. (http://cimm.ucr.ac.cr/cuadernos/documentos/Normas_APA.pdf). Después de ordenar el listado de referencias, agregarle numerales consecutivos entre corchetes, ejemplo:

- [1] Breslau, N., Kilbey, M., & Andresky, P. (1993). Nicotine dependence and major depression: New evidence from a prospective investigation. *Archives of General Psychiatry*, 50, 31-35.
- [2] Dorus, W. & Senay, E. C. (1980). Depression, demographic dimensions, and drug abuse. *American Journal of Psychiatry*, 137, 699-704.
- [3] Weiss, R. D., Griffin, M. L. & Mirin, S. M. (1992). Drug abuse as self-medication for depression: An empirical study. *American Journal of Drug and Alcohol Abuse*, 18, 121-129.

Para realizar las citas, utilizar los numerales entre corchetes y entre ellos colocar las páginas, ejemplo:

[1:34] que indica que se está citando párrafos o líneas de texto que se ubica en la página 48 de la referencia 1.

[2:670-680] que indica que se está citando párrafos o líneas de texto que ubica entre las páginas 150 y 81 de la referencia 2, etc.

ANEXOS

Si es que hay anexos que ayuden a entender el plan de tesis de innovación, colocarlos con los títulos correspondientes.

NOTA FINAL:

LOS MÁRGENES DEBEN SER LOS SIGUIENTES: SUPERIOR E IZQUIERDO 3.5, INFERIOR Y DERECHO 1.5

LA LETRA A UTILIZAR ES ARIAL 11 CON UN INTERLINEADO DE ESPACIO Y MEDIO.

LOS CUADROS DEL CRONOGRAMA, RECURSOS Y PRESUPUESTO ELABORARLOS CON EL PROGRAMA EXCEL Y LUEGO PEGARLO CON PEGADO ESPECIAL EN EL WORD EN LA QUE ESTÁN PREPARANDO EL DOCUMENTO DEL PLAN DE TESIS.