



## III FERIA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA REGIÓN CUSCO - 2010

### BASES DEL CONCURSO

#### PRESENTACIÓN

El Consejo Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Cusco CORCYTEC, creado por Resolución Ejecutiva de la Presidencia del Gobierno Regional del Cusco N° 1177/2009-GR Cusco/Pe, integrado por el Gobierno Regional Cusco a través de la Gerencia de Desarrollo Económico, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco – Consejo de Investigación, Universidad Andina del Cusco – Dirección de Investigación, Caritas Cusco - Proyecto RAMP PERU y SENATI, organizan la **III Feria de Innovación y Transferencia Tecnológica Región Cusco - 2010** con el fin de promocionar propuestas de innovación a través de productos tecnológicos que contribuya a mejorar la competitividad regional.

#### 1. ORGANIZACIÓN

El comité organizador será responsable de conducir el proceso del concurso de los productos tecnológicos que participarán de la **III Feria de Innovación y Transferencia Tecnológica Región Cusco - 2010**.

#### 2. BASE LEGAL

- a) Constitución Política del Perú
- b) Resolución Ejecutiva Regional N° 1177-2009-GR CUSCO/PR
- c) Ley Universitaria N° 23733

#### 3. OBJETIVOS

##### 3.1 General

Contribuir a la mejora de la competitividad regional mediante la articulación de la oferta académica con las demandas tecnológicas en los sectores empresariales de agroindustria, metalmecánica y artesanía de la Región.

##### 3.2 Específicos

- a) Promover, difundir y motivar la creatividad, innovación y transferencia tecnológica para mejorar la productividad de las micro, pequeñas y medianas empresas de la región Cusco, con la participación de empresarios, estudiantes, jóvenes emprendedores, innovadores de base y población en general.
- b) Incentivar a las empresas para fomentar la implementación de mejoras en:
  - Procesos.
  - Costos de producción y
  - Servicios técnicos de calidad.
- c) Motivar a estudiantes y emprendedores la aplicación práctica de sus conocimientos y habilidades satisfaciendo necesidades del sector empresarial.
- d) Contar con una cartera de propuestas de productos tecnológicos innovadores factibles de ser aplicados en procesos de producción y servicios técnicos en las empresas de la Región

#### 4. ÁREAS DE LA CONVOCATORIA

A través del estudio de diagnóstico denominado "Estudio de la Demanda Tecnológica a nivel de MYPES en la Región Cusco", realizado por el Gobierno Regional Cusco y Caritas Cusco - Proyecto RAMP PERU, se han identificado las demandas tecnológicas que dinamizan la economía regional, por lo cual los candidatos son convocados a participar con productos tecnológicos en :

- Fabricación de equipos y maquinarias
- Desarrollo de procesos productivos
- Procesos de automatización

Vinculados a las áreas de producción de:

- Agroindustria Alimentaria.
- Metalmecánica.
- Artesanía.

Desarrollados en las siguientes categorías:

- Maquinarias, Procesos productivos o automatización:
  - Maquinaria: Producto tecnológico terminado.
  - Proceso productivo: Procesos de transformación de la materia prima a través de procesos innovadores concluidos.
  - Procesos de automatización: Automatización de maquinarias o procesos de transformación con sistemas o mecanismos innovadores concluidos
    - **Prototipos:** Producto tecnológico o de transformación en prueba.
    - **Maquetas:** Producto tecnológico o de transformación en idea, presentado en físico.

#### 5. PARTICIPANTES Y ADMISIÓN

Pueden participar las personas con capacidad creativa e innovadora de la Región Cusco, que a continuación se indican:

- Estudiantes de Universidades e Institutos Superiores.
- Empresarios en general de la micro, pequeña, mediana y grande empresa.
- Personas que laboran en empresas: profesionales y/o técnicos vinculados a los procesos productivos.
- Inventores e innovadores vinculados al sector productivo de zonas urbanas y rurales.

Los participantes podrán presentarse en forma individual o grupal, de hasta 5 integrantes, incluido el representante. Estas modalidades de participación no son categorías para concursar en la III Feria, por lo que cada concursante individual o miembro de un equipo podrá presentar solamente una propuesta de producto tecnológico.

**IMPORTANTE: Si se encuentra que un concursante individual o miembro de un equipo está presentando simultáneamente dos propuestas, automáticamente ambas propuestas serán descalificadas.**

##### Requisitos:

1. Llenar correctamente los formatos, no serán admitidos formatos incompletos.
2. Se comprometan a exhibir, demostrar y publicar la funcionalidad de su producto tecnológico innovador durante el transcurso de la III Feria, en caso sean seleccionados para la etapa de exhibición y evaluación Final.
3. No hayan sido premiados en la I y II feria, ya sea con el mismo nombre de su propuesta o con otro similar, salvo sea en otra categoría superior.
4. Los proyectos que hayan sido premiados otros concursos a nivel nacional u otro diferente a la Feria Tecnológica Regional, serán aceptados sólo si tienen o presentan mejoras en el proyecto inicial.
5. Los proyectos deben de pertenecer a la persona o al equipo inscrito, caso contrario quedará eliminado (no se aceptarán proyectos que representen a otro innovador)
6. Los proyectos que no han rendido cuentas económicas ni han cumplido los objetivos de la premiación en otros concursos de similar naturaleza, serán observados y no podrán participar en la III Feria Tecnológica.

**Todas aquellas propuestas que NO CUMPLAN con estos requisitos serán DESCALIFICADAS.**

**6. ETAPAS DE LA III FERIA**

<b>Etapas</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Procedimiento</b>
❖ <b>Inscripción de las Propuestas de Productos Tecnológicos Innovadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completar el Formato 01 con los datos del responsable de la propuesta y de los miembros del equipo en caso de ser grupal.</li> <li>• Completar el Formato 02 con la información de la propuesta del producto tecnológico innovador.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las bases para concursar estarán disponibles gratuitamente en: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La Web de las Instituciones miembros del CORCYTEC</li> </ul> </li> <li>• Los concursantes podrán inscribirse, presentando ambos formatos en las siguientes oficinas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consejo de Investigación de la UNSAAC y Sedes.</li> <li>- Cáritas Cusco- Proyecto RAMP</li> <li>- Dirección de Investigación de la Universidad Andina del Cusco, Sub Sedes (Quillabamba y Sicuani)</li> <li>- Dirección Zonal del SENATI</li> <li>- Vía correo electrónico del CORCYTEC corcyteccusco@gmail.com</li> </ul> </li> </ul>
❖ <b>Asesoría a los Concursantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber sido seleccionado como concursante en la III Feria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los concursantes serán asesorados por docentes universitarios y especialistas, de acuerdo a las áreas de producción.</li> <li>• Las asesorías serán en un mínimo de 03 sesiones, en la primera sesión participarán todos los concursantes obligatoriamente, las demás asesorías serán personalizadas y coordinadas en la primera sesión entre el concursante individual o el equipo y el asesor asignado.</li> <li>• Los concursantes deberán terminar su máquina, prototipo o maqueta de su producto tecnológico durante las asesorías.</li> </ul>
❖ <b>Selección de Propuestas de Productos Tecnológicos.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El responsable de la propuesta y todos los miembros del equipo, en caso de ser grupal, tienen que haber asistido a las asesorías.</li> <li>• Presentar el Formato 02 de producto tecnológico mejorado durante las sesiones de asesoría.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los asesores tienen la potestad de descalificar durante las sesiones de asesoría a las propuestas de producto tecnológico que no cumplan con las siguientes exigencias: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La propuesta debe corresponder exclusivamente a un producto tecnológico tangible en las categorías de Maquinaria, prototipo y maquetas.</li> <li>- La propuesta debe representar claramente el funcionamiento y las características del producto tecnológico.</li> </ul> </li> <li>• La lista de los productos tecnológicos seleccionados serán publicada en el portal de las instituciones organizadoras y vitrinas de las oficinas de las instituciones miembros, según el cronograma adjunto.</li> </ul>
❖ <b>Exhibición de las Propuestas de Productos Tecnológicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber concluido con la elaboración del producto tecnológico y tener la aprobación del asesor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los concursantes deberán acercarse al local de exhibición un día antes de la III Feria para preparar el Stand donde los productos tecnológicos estarán ubicados permanentemente durante los días de exhibición.</li> <li>• La sustentación y exposición de las propuestas serán asumidos por los participantes.</li> <li>• Los concursantes están en la obligación de exhibir y demostrar la funcionalidad de su producto tecnológico a los asistentes a la III Feria.</li> </ul>
❖ <b>Evaluación Final de las Propuestas de Producto Tecnológico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistir los dos días a la III Feria, caso contrario serán descalificados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El jurado calificador estará integrado por profesionales expertos de los sectores académicos y empresariales del Cusco, pudiendo agregar de otras instituciones nacionales e internacionales, de acuerdo a las áreas de producción.</li> <li>• La calificación de los proyectos serán con 2 decimales.</li> <li>• Los jurados evaluadores serán especialistas y recibirán la orientación debida y se les facilitará una directiva que, especifique los criterios de evaluación.</li> <li>• En caso de empate en la calificación de los proyectos, se efectuará la división de los premios por el número de proyectos.</li> <li>• Durante los días de la III Feria el jurado calificará las propuestas según los criterios de evaluación del numeral 7.</li> <li>• Si se presentara un solo concursante en la etapa de <b>inscripción</b> en su categoría se declarara desierto.</li> <li>• Si quedara un solo concursante en la etapa de <b>exposición</b> en su categoría se declarara ganador.</li> </ul>
❖ <b>Premiación de los Ganadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La calificación del jurado será durante la III Feria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los ganadores serán anunciados en la ceremonia de clausura de la III Feria.</li> </ul>



## 7. EVALUACIÓN DEL CONCURSO

Criterios de evaluación	Descripción	Puntaje Máximo
I. Originalidad y Creatividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Originalidad de los datos y de la solución al problema.</li> <li>Contribución innovadora en la solución del problema planteado.</li> <li>El producto tecnológico podría ser utilizado en generación de un nuevo producto o en la mejora de uno ya existente.</li> </ul>	40
II. Calidad del planteamiento de los objetivos tecnológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilidad creativa en la definición y planteamiento del problema.</li> <li>El objetivo es relevante para la potencial necesidad del usuario.</li> </ul>	20
III. Factibilidad Técnica y Económica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La solución técnica sea aceptable para los usuarios y económicamente viable.</li> <li>Producto tecnológico funcional y viable en su fabricación.</li> <li>Que el producto tecnológico este dentro de los parámetros normativos de conservación del ambiente.</li> <li>Adecuado soporte de fuentes de información (libros revistas, etc.) o experiencia práctica.</li> </ul>	20
IV. Claridad y destreza en la presentación de su producto tecnológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Claridad de los participantes en la exposición de los propósitos, procedimientos y resultados esperados del producto.</li> <li>Dominio técnico de su producto tecnológico.</li> </ul>	10
V. Contenido de la Propuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ordenamiento y sistematización del contenido de la propuesta.</li> <li>Consistencia conceptual y experimental.</li> <li>Calidad de la redacción y precisión en el lenguaje técnico.</li> </ul>	10
<b>TOTAL</b>		<b>100 puntos</b>

Nota.- La premiación es por proyecto, no por número de integrantes.

## 8. CATEGORÍAS

Cada una de las Áreas de producción: Agroindustria, Metalmecánica y Artesanía tendrá tres categorías: I) Maquinaria, proceso productivo o automatización, II) Prototipo y III) Maqueta

### PREMIOS

Los premios por áreas y categorías se distribuyen de la siguiente forma:

Categoría	Áreas	DESCRIPCIÓN DE LA PREMIACIÓN	MONTO	PREMIOS	TOTAL
I MAQUINARIA	Agroindustria	Monto en efectivo, para la mejora de su maquinaria	S/. 5,000.00	S/. 6,000.00	S/. 18,000.00
	Metal Mecánica	Pasantía en empresa o universidades	S/. 1,000.00		
	Artesanía				
II PROTOTIPO	Agroindustria	Monto en efectivo, para la mejora de su maquinaria	S/. 3,000.00	S/. 4,000.00	S/. 12,000.00
	Metal Mecánica	Pasantía en empresa o universidades	S/. 1,000.00		
	Artesanía				
III MAQUETAS	Agroindustria	Monto en efectivo, para la mejora de su maquinaria	S/. 2,000.00	S/. 3,000.00	S/. 9,000.00
	Metal Mecánica	Pasantía en empresa o universidades	S/. 1,000.00		
	Artesanía				
IV MENCIÓN HONROSA					S/. 1,000.00
<b>TOTAL DE PREMIOS</b>					<b>S/. 40,000.00</b>

## CATEGORÍAS Y PREMIOS

Cada Categoría contempla las 03 áreas de producción (**agroindustria, metalmecánica y artesanía**), teniendo en total 09 ganadores:

- Ganadores en la Categoría **MAQUINARIA, PROCESO PRODUCTIVO O AUTOMATIZACIÓN**, se tendrá 03 ganadores, que contempla las áreas de producción de agroindustria, metalmecánica y artesanía. El premio otorgado será de S/ 6,000.00 a cada proyecto, que será entregado de la siguiente manera: S/ 5000.00 se priorizará para la mejora de la maquinaria y/o patente, S/ 1000.00 para pasantía a centros de estudio o empresa de prestigio en la línea de producción correspondiente.
- Ganadores en la Categoría **PROTOTIPO**, se tendrá 03 ganadores, que contempla las áreas de producción de agroindustria, metalmecánica y artesanía. El premio otorgado será de S/ 4000.00 a cada proyecto, que será entregado de la siguiente manera: S/ 3000.00 se priorizará la fabricación del prototipo industrial y/o patente, S/ 1000.00 para pasantía a centros de estudio o empresa de prestigio en la línea de producción correspondiente.
- Ganadores en la Categoría **MAQUETA**, se tendrá 03 ganadores, que contempla las áreas de producción de agroindustria, metalmecánica y artesanía. El premio otorgado será de S/ 3000.00 a cada proyecto, que será entregado de la siguiente manera: S/ 2000.00 se priorizará la fabricación del prototipo y/o patente, S/ 1000.00 para pasantía a centros de estudio o empresa de prestigio en la línea de producción correspondiente.
- Se considerará una premiación de mención honrosa con una monto de S/. 1000.00 a criterio de la Comisión Organizadora, que se será para la mejora del producto, patente o pasantía a centros de estudio, empresa de prestigio en la línea de producción correspondiente.
- Los ganadores de la III Feria Tecnológica serán promocionados en concursos nacionales similares.



Gerencia de Desarrollo Económico



Consejo de Investigación - UNSAAC



Dirección de Investigación - UAC



### CRONOGRAMA

Actividades	Fechas y Hora
1. Inscripción	• Del 10 de junio al 27 de julio 2010
2. Asesorías y selección de productos tecnológicos	• Del 02 de agosto al 13 setiembre 2010
3. Exhibición de productos tecnológicos	• 17 y 18 de setiembre 2010
4. Evaluación final	• 17 y 18 de setiembre 2010
5. Premiación a los Ganadores	• 18 de noviembre 2010.
6. Desarrollo del Producto Tecnológico de los Ganadores de la III Feria Tecnológica	• Del 01 de diciembre de 2010 al 28 de febrero 2011

### CONSULTAS

- Cáritas Cusco: Av. De la cultura 1880 Proyecto RAMP- Telef. 226966  
[rampperucusco@gmail.com](mailto:rampperucusco@gmail.com)
- Consejo de Investigación de la UNSAAC (Av. de la cultura N° 733) Telf. 232398-1561  
[consejodeinvestigacionunsaac@gmail.com](mailto:consejodeinvestigacionunsaac@gmail.com)
- Dirección de Investigación de la UAC (Ciudad Universitaria de Larapa) - San Jerónimo. Telf. 271438- 418 [pletys@yahoo.com](mailto:pletys@yahoo.com)
- Gerencia de Desarrollo Económico – Región Cusco (Tomasa Ttito Condemayta) Telf. 252507 [valderramawa@yahoo.es](mailto:valderramawa@yahoo.es)
- SENATI Av. Pedro Vilcapaza #305 Telf. 257391 – 227171 // [hhuaman@senati.edu.pe](mailto:hhuaman@senati.edu.pe)

**CUALQUIER ASPECTO QUE NO SE HAYA CONTEMPLADO EN ESTE DOCUMENTO, SERÁ EVALUADO Y RESUELTO EN FORMA INAPELABLE POR LA COMISIÓN ORGANIZADORA DE LA III FERIA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA REGIÓN CUSCO - 2010.**





Gerencia de Desarrollo Económico



Consejo de Investigación - UNSAAC



Dirección de Investigación - UAC



**FORMATO 01**

**Datos del representante:**

Nombres y Apellidos	DNI	Edad	Sexo
			(M) (F)

Dirección	Distrito/Provincia	Región

E-mail	Teléfono fijo	Celular

Estudios Académicos	Ocupación, Grado o Título
Secundaria ( ) Inst.Sup.Tecn.( ) Superior ( ) Post Grado ( )	

Datos del Centro de Trabajo:

Nombre del centro de trabajo	Teléfonos	E-mail

Dirección	Distrito/Provincia	Región

Cargo que ocupa	Área de producción al que se inscribirá

Datos de los miembros del equipo

Miembro (a) No. 1

Nombres y Apellidos	DNI	Edad	Sexo
			(M) (F)

E-mail	Teléfono fijo	Celular

Estudios Académicos	Ocupación, Grado o Título	E-mail	Teléfono
Secund. ( ) Inst.Sup.Tecn.( ) Superior( ) Post Grado ( )			

Miembro (a) No. 2

Nombres y Apellidos	DNI	Edad	Sexo
			(M) (F)

E-mail	Teléfono fijo	Celular

Estudios Académicos	Ocupación, Grado o Título	E-mail	Teléfono
Secund. ( ) Inst.Sup.Tecn.( ) Superior( ) Post Grado ( )			

Miembro (a) No. 3

Nombres y Apellidos	DNI	Edad	Sexo
			(M) (F)

E-mail	Teléfono fijo	Celular

Estudios Académicos	Ocupación, Grado o Título	E-mail	Teléfono
Secund. ( ) Inst.Sup.Tecn.( ) Superior( ) Post Grado ( )			

Miembro (a) No. 4

Nombres y Apellidos	DNI	Edad	Sexo
			(M) (F)

E-mail	Teléfono fijo	Celular

Estudios Académicos	Ocupación, Grado o Título	E-mail	Teléfono
Secund. ( ) Inst.Sup.Tecn.( ) Superior( ) Post Grado ( )			



Gerencia de Desarrollo Económico



**RAMP PERÚ**  
FOMENTO A LA TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO



Consejo de Investigación - UNSAAC



Dirección de Investigación - UAC



## Resumen de Proyecto – Describir brevemente el producto tecnológico

Empty box for project summary.



**FORMATO 02**

**Indicaciones generales:**

- Todas las preguntas son de carácter obligatorio. No se aceptarán propuestas con respuestas en blanco.
- De preferencia responder en forma digital, de lo contrario hacerlo obligatoriamente con letra de imprenta legible.

**1. Nombre del producto tecnológico:**

.....

**2. Área de producción al que pertenece el producto tecnológico (marque con un X)**

Agroindustria ( )  
Artesanía ( )

Metal-mecánica ( )

**3. Categoría a la que se presenta:**

- Maquinarias ( )
  - Prototipos ( )
  - Maquetas ( )
- Procesos Productivos ( )      Automatización ( )

**4. Resumen del producto tecnológico, describa en qué consiste, por qué es innovador y para qué sirve. 500 palabras o media página.**



5. Descripción del funcionamiento del producto tecnológico, principios básicos de funcionamiento, características técnicas y realizar un dibujo de su producto tecnológico.

Empty box for describing the technological product, its basic operating principles, technical characteristics, and drawing the product.

6. Descripción de la aplicación de su producto tecnológico, explicar para qué sirve y que soluciona su producto tecnológico.

Empty box for describing the application of the technological product, explaining its purpose and what it solves.



7. Descripción de la originalidad de su producto tecnológico, explicar por qué y en qué aspectos su producto tecnológico es diferente a otros productos ya existentes en el mercado.

8. Descripción de los antecedentes del producto tecnológico, describir los logros y fracasos alcanzados en la región, país y extranjero con respecto a otros productos similares a su producto tecnológico.

9. Explique brevemente el objetivo general y los objetivos específicos de su propuesta de producto tecnológico, en relación con el problema que se quiere resolver.

**Objetivo General:**

**Objetivos Específicos:**



**10. Justificación del problema a resolver, identifique, dimensione y caracterice el problema que su producto tecnológico va a resolver.**

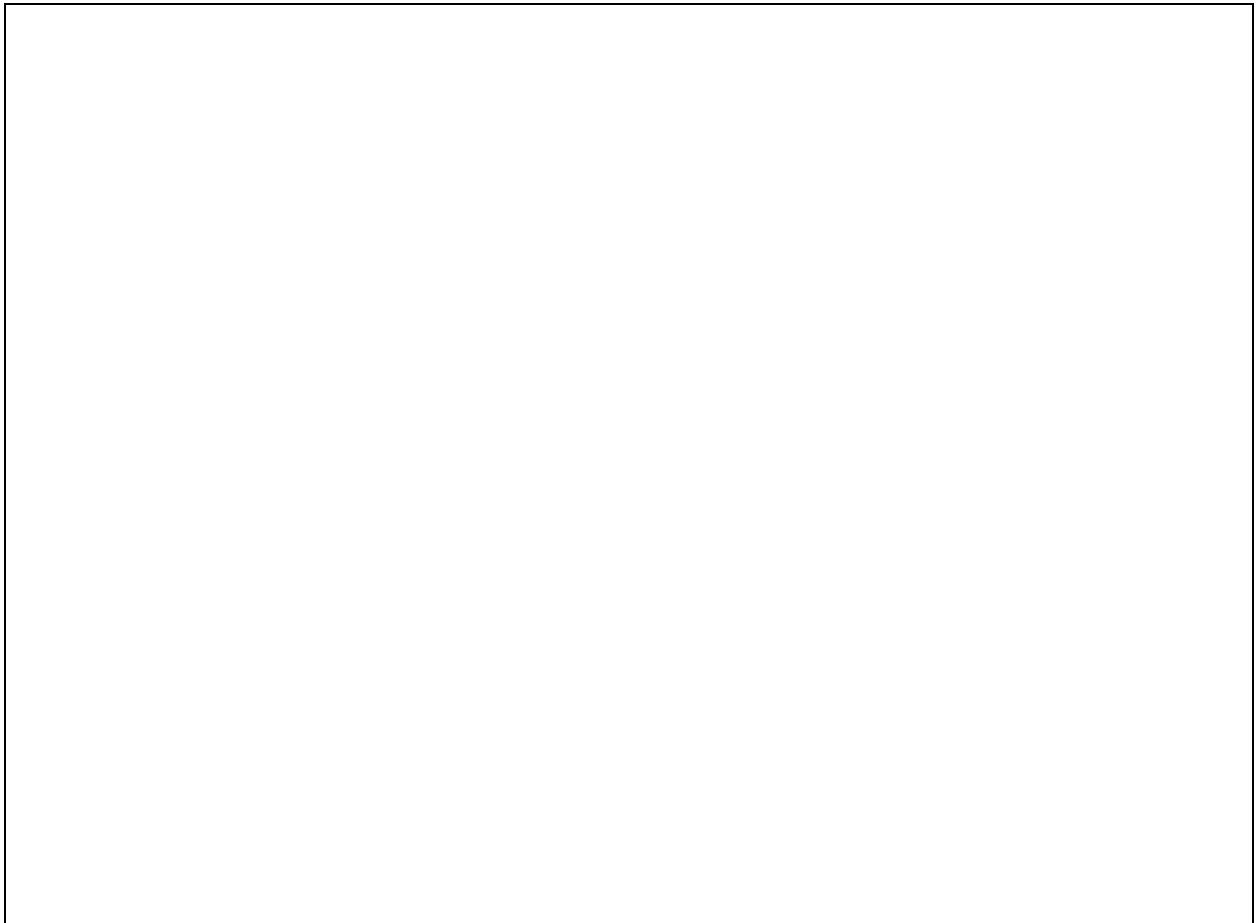
**11. Descripción del impacto o beneficios esperados, describir, según sea el caso, los impactos o resultados que su producto tecnológico generará en los siguientes ámbitos: Científico, Tecnológico, Económico, Social, Ambiental y Político.**



Gerencia de Desarrollo Económico

Consejo de Investigación - UNSAAC

Dirección de Investigación - UAC





Gerencia de Desarrollo Económico



Consejo de Investigación - UNSAAC



Dirección de Investigación - UAC



**12. Descripción de los beneficiarios directos e indirectos.**

[Empty box for description of direct and indirect beneficiaries]

**13. Descripción de la metodología para el proceso de fabricación de su producto tecnológico, indicar las actividades o pasos a seguir, materiales, herramientas y maquinarias necesarias para su fabricación.**

[Empty box for description of the methodology for the technological product manufacturing process]



14. Descripción de la infraestructura y medios físicos a Utilizar, describir los principales recursos físicos y de otra índole que utilizará en la realización de su producto tecnológico: Laboratorios, talleres experimentales, maquinaria, equipos, materiales, reactivos, documentos, ambientes, vehículos, etc.

15. Presupuesto para la construcción del prototipo industrial de su producto tecnológico, detallar los costos reales de materiales, mano de obra, contratación de servicios especiales, honorarios de profesionales, alquiler de equipos e infraestructura, etc.

**ANEXAR CUADRO EN HOJA DE CALCULO**

16. Referencias Bibliográficas.
17. Anexar información complementaria de su producto tecnológico: diagramas, esquemas, planos (sólo en caso de tenerlos) y/o fotos.



<b>CUADRO DE COSTOS</b>		
<b>RUBRO</b>	<b>DETALLE</b>	<b>COSTO S/.</b>
<b>MATERIAL</b>		
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>		
<b>CONTRATACION DE SERVICIOS ESPECIALES</b>		
<b>PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO</b>		
<b>OTROS</b>		
	<b>TOTAL S/. :</b>	