



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO  
PÚBLICO

**"MARCO"**

**INFORME N° 02/IESTP" M" NEV- 2023**

A : Mg. Elsa Aquino Castro.  
Directora General IESTP Marco

DEL : Econ. Nataly Enriquez Verano  
Docente de Empleabilidad

ASUNTO : Envío de Plan de investigación

FECHA : Marco, 11 de julio de 2023.

---

Es grato dirigirme a su despacho para saludarla y a la realizar el envío del Plan de Investigación que lleva por título "Proyecto de innovación para la fabricación de conjuntos deportivos con tela de fibra de bambú, provincia de jauja, región Junín", que fue aprobado por el Dr. Máximo Irineo Ñahui Palomino; adjunto el Plan y el instrumento de evaluación; para el trámite de la Resolución Directoral correspondiente.

Sin otro en particular me suscribo de usted.

Atentamente.

---

**Econ. Nataly Enriquez Verano**  
*Docente de Empleabilidad*

## INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO - MARCO



### INVESTIGACION DEL PROYECTO DE APLICACIÓN PROFESIONAL

**“PROYECTO DE INNOVACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE CONJUNTOS DEPORTIVOS CON TELA DE FIBRA DE BAMBÚ, PROVINCIA DE JAUJA, REGIÓN JUNÍN”**

- **AUTOR:** Econ. Nataly Enriquez Verano
- **LINEA DE INVESTIGACIÓN:** Fabricación de ropa deportiva

MARCO - JAUJA – 2023

## **PLAN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

### **1. Título:**

**“PROYECTO DE INNOVACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE CONJUNTOS DEPORTIVOS CON TELA DE FIBRA DE BAMBÚ, PROVINCIA DE JAUJA, REGIÓN JUNÍN”**

### **2. Tema de Investigación:**

El presente trabajo de investigación plantea determinar la innovación en la fabricación de conjuntos deportivos a base de tela de fibra de bambú, en la provincia de Jauja de la Región Junín.

### **3. Problema de Investigación**

#### **3.1. Formulación del Problema:**

##### **3.1.1. Problema General:**

¿Cuáles son los beneficios de usar la fibra de bambú en la fabricación de conjuntos deportivos en la Provincia de Jauja de la Región Junín año 2023?

##### **3.1.2. Problemas Específicos:**

- ¿Cómo influye el uso de la fibra de bambú en la fabricación de conjuntos deportivos en el mercado tradicional de ropa deportiva?
- ¿Cómo afecta el uso de fibra de bambú en el precio de la ropa deportiva en el mercado de la provincia de Jauja de la Región Junín?

### **4. Objetivos:**

#### **4.1. Formulación de objetivos:**

##### **4.1.1. Objetivo general:**

Determinar la influencia de la innovación del uso de la fibra de bambú en la fabricación de conjuntos deportivos en la Provincia de Jauja de la Región Junín año 2023.

##### **4.1.2. Objetivos Específicos**

- Determinar el impacto que genera en el mercado el uso de la fibra de bambú como insumo para la fabricación de conjuntos deportivos, en la provincia de Jauja, Región de Junín.
- Determinar cómo afecta el uso de fibra de bambú en el precio de la ropa deportiva en el mercado de la provincia de Jauja de la Región Junín

## 5. Justificación:

### Razones que motivan la investigación.

Justificación social: Este proyecto está destinado a todas las personas que realizan actividades deportivas o actividades físicas-diarias; con mayores beneficios en comodidad, máxima calidad en todos los estilos y diseños.

Justificación económica: Este proyecto se realiza con la finalidad de generar ingresos como inversionistas, generar empleo (contratar costureros) y cubrir la necesidad de vestir en prendas deportivas.

Justificación ambiental: Este producto es 100% biodegradable, se descompone naturalmente sin contaminar el medio ambiente. Haciendo este proyecto más viable al no dañar el ecosistema.

## 6. Referencia Teórica

### La demanda y pronóstico del mercado

Este proyecto está destinado para aquellas personas que buscan conjuntos deportivos con características específicas. Según el autor (Conexión ESAN 2015), realizar un buen estudio del pronóstico del mercado permitirá saber la cantidad mínima de inventario que debe de tener una empresa para abastecer la demanda del mercado.

Para poder identificar nuestro mercado objetivo se aplicará una encuesta a una muestra de pobladores de la provincia de Jauja, para saber los principales aspectos de evaluación de nuestro producto de innovación.

**Tabla 1: Demanda del mercado**

<b>Población total</b>	545,615	
<b>Porcentaje de total</b>	Media	Alta
	33%	3%
<b>Segmentación</b>	Personas entre los 18 años	Personas entre los 40 años
	242,028 (47%)	
<b>Personas que están dispuestas a comparar</b>	Clase Media	Clase Alta
	63.2%	38.5%
<b>Clase media</b>	Clase alta	Demanda total
$545,615 * 0.33 * 0.47 * 0.63 * 13 = 53,314$	$545,615 * 0.03 * 0.47 * 0.33 * 1 = 2,539$	55,853

Fuente: Perú, Perfil Sociodemográfico INEI (CPV-2017).

## 7. Hipótesis:

### 7.1. Formulación de Hipótesis General:

La innovación del uso de fibra de bambú para la fabricación de conjuntos deportivos es significativa, en la provincia de Jauja de la región Junín, año 2023.

### 7.2. Formulación de Hipótesis Específicos:

- El uso de la fibra de bambú como insumo para la fabricación de conjuntos deportivos, tiene un impacto positivo en el mercado del rubro, en la provincia de Jauja, Región de Junín.
- El uso de fibra de bambú incrementa el precio de la ropa deportiva en el mercado de la provincia de Jauja de la Región Junín

## 8. Proceso de producción

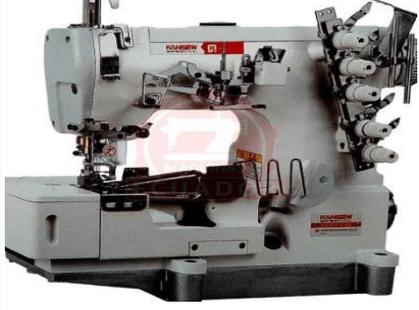
### 8.1. Selección de Maquinarias y Equipos

- **Máquinas**

Para la fabricación de conjuntos deportivos, se van a utilizar las siguientes máquinas:

**Tabla 2:** Listado de maquinarias.

Maquina recta industrial:	Esta máquina sirve para unir de manera rápida las partes de la prenda, es el más utilizado en la industria textil.	
Maquina remalladora:	Será utilizada para unir las prendas, de manera segura, evitará que las prendas no se rompan fácilmente.	

<p>Maquina multi aguja:</p>	<p>Son especialmente para la confección de prendas livianas, en este caso se utilizará la tela fibra de bambú, el cual es el más adecuado para la tela principal, aparte de ello será utilizado para colocar sesgos para el diseño.</p>	
<p>Máquina recubridora:</p>	<p>Será utilizada para hacer los acabados de las prendas, esta máquina va ayudar a brindar un diseño perfecto.</p>	

<p>Máquina estampadora</p>	<p>Es de suma importancia ya que ayudará a dar los acabados finales, según el diseño que requiere el cliente, esta máquina estampará los diseños más originales y precisos posibles.</p>	
<p>Máquina bordadora</p>	<p>Si el cliente desea estampados de tela, está maquina es perfecta para aquellos acabados, da una impresión distinta a una estampada, el cual genera un valor adicional.</p>	

## Equipos

**Tabla 3:** Listado de equipos.

<p>Cortadora manual</p>	<p>Ayuda a cortar gran cantidad de tela de forma fácil y segura, debido a su tamaño y fácil acceso de instrucciones.</p>	
-----------------------------	--	---

Plancha industrial	Servirá para dar un acabado perfecto al producto final, de esta manera generará un valor adicional a los conjuntos deportivos.	
Remachadora	Son pequeñas y de fácil uso, estos ayudarán a poner los broches para las casacas deportivas según el gusto del cliente	

### Herramientas y Materiales

Para la elaboración de estos conjuntos se van a requerir de distintos materiales como:

**Tabla 6:** Listado de materiales y herramientas.

Tela fibra de bambú	
Cinta métrica	
Tizas	
Hilos de diferentes colores	
Reglas de patronaje	
Patrones de tallas	
Cierre para bolsillo y casacas	
Elásticos para mangas y cintura	
Agujas de máquinas	
Adornos de cierres	
Pretina para mangas.	
Tijeras para tela.	
Tijeras para papel	
Ojales	
Piqueteras	
Dedales para agujas	
Alfileres	



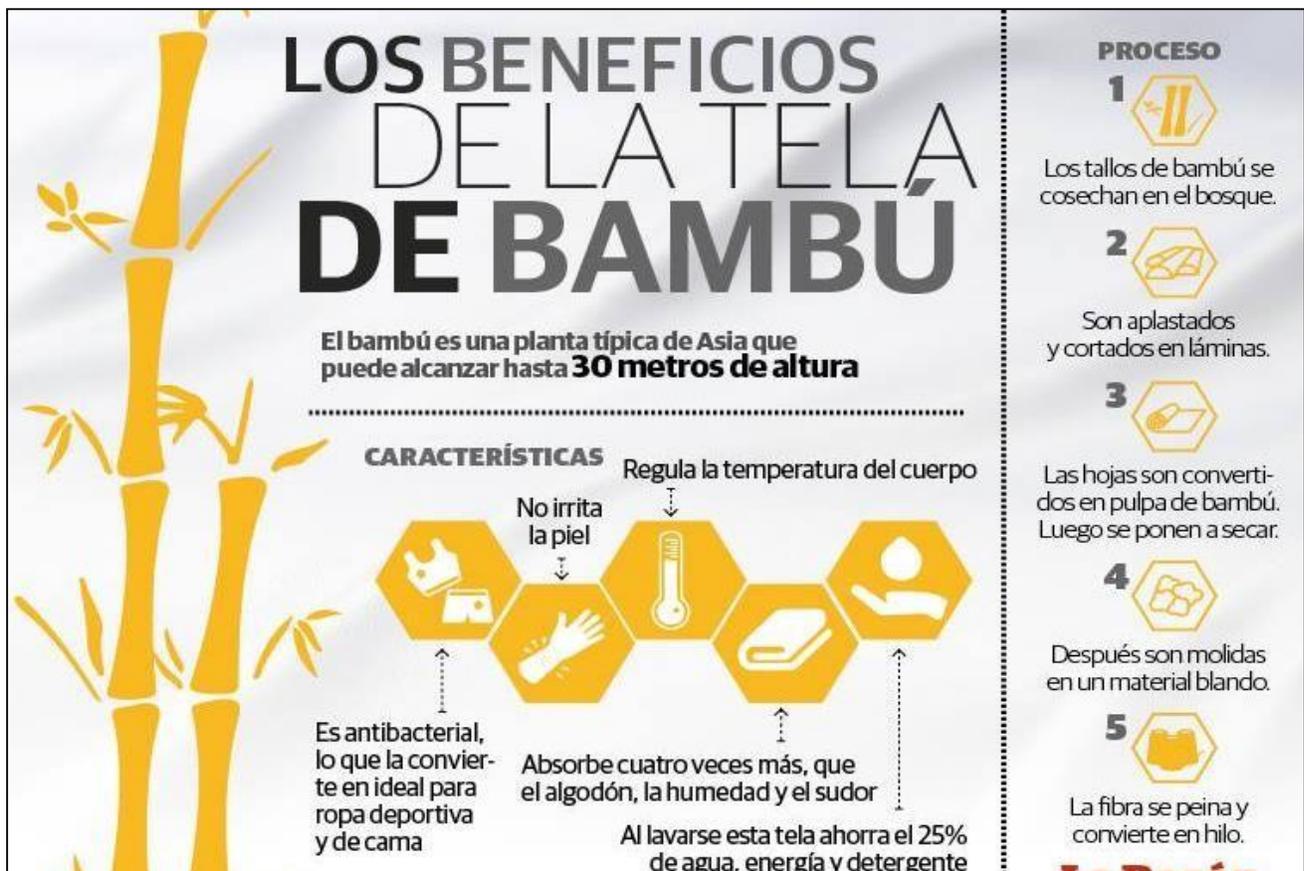
## Factor Ambiental

El presente proyecto de inversión textil de conjuntos deportivos con tela de fibra de bambú en Jauja 2023, la tela aporta al cuidado de la ecología ya que son productos biodegradables, aporta de gran manera al ecosistema ya que pueden reutilizarse y ayuda en la protección de los rayos UV el cual lo hace tener una buena valoración en comparación con las otras telas.

Por efectos de los microorganismos del suelo y la luz solar, la fibra de bambú puede ser 100% biodegradable. Asimismo, su proceso de descomposición no causa contaminación al medioambiente. Su cultivo no requiere de fertilizantes artificiales, pesticidas, ni productos químicos.

**Figura 11**

Beneficios del bambú.



Fuente y elaboración: Internet.



**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE PROYECTO DE APLICACIÓN PROFESIONAL  
(APROBADO CON R.D.)**

<b>Investigador (es)</b>	NATALY ENRIQUEZ VERANO
<b>Título del proyecto</b>	PROYECTO DE INNOVACION PARA LA FABRICACIÓN DE CONJUNTOS DEPORTIVOS CON TELA DE FIBRA DE BAMBÚ, PROVINCIA DE JAUJA, REGIÓN JUNÍN.
<b>Asesor (a)</b>	Dr. Máximo Irineo Ñahui Palomino

**ESCALA DE CALIFICACIÓN**

<b>PÉSIMO</b> 1	<b>MAL</b> 2	<b>REGULAR</b> 3	<b>BUENO</b> 4	<b>EXCELENT</b> 5
--------------------	-----------------	---------------------	-------------------	----------------------

	<b>TITULO</b>	<b>ESCA</b>				
		1	2	3	4	5
1	El título presenta claridad y precisión (15 a 20 palabras)					X

<b>CAPITULO I [PROBLEMA]</b>	<b>PLANTEAMIENTO</b>	1	2	3	4	5
2	Se describe el problema con fundamentación teórica y				X	
3	Se delimita y contextualiza el problema				X	
4	La redacción del planteamiento del problema es coherente				X	

<b>FORMULACION DEL PROBLEMA</b>	1	2	3	4	5	
5	La formulación del problema está redactado sin				X	

<b>OBJETI</b>	1	2	3	4	5	
6	El objetivo general es claro y evidencia el propósito del				X	
7	Los objetivos específicos se derivan del objetivo general y				X	

<b>JUSTIFICACION DEL ESTUDIO</b>	1	2	3	4	5	
8	Se exponen las razones ¿por qué? y ¿para qué? del estudio				X	

<b>CAPITULO II [MARCO TEORICO]</b>	<b>ANTECEDENTES</b>	1	2	3	4	5
9	Se mencionan los antecedentes del estudio, según APA,		X			

<b>BASES</b>	1	2	3	4	5	
10	Existe relación entre las bases teóricas y el problema de					X
11	La redacción de las bases teóricas se sustenta en fuentes,					X

<b>HIPOTESIS (Si</b>	1	2	3	4	5	
12	La hipótesis responde al problema planteado					X

<b>DEFINICION DE</b>	1	2	3	4	5	
13	Se definen los conceptos básicos según fuentes					X

VARIAB		1	2	3	4	5
14	Se operacionaliza correctamente la (s) variables (s) de			X		

CAPITULO III [METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION]		1	2	3	4	5
15	Se fundamenta el tipo y nivel de investigación				X	
16	Se describe el método de investigación a utilizar				X	
17	Se identifica el diseño de investigación y su esquema				X	
18	Se identifican con precisión la población y muestra de			X		
19	Se identifican las técnicas e instrumentos a utilizar en el			X		
20	Se especifican las técnicas de procesamiento y análisis de			X		

CAPITULO IV [ASPECTO ADMINISTRATIVO]		1	2	3	4	5
21	Se señala el potencial humano y los recursos materiales				X	
22	El presupuesto y el cronograma de actividades son coherentes				X	

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA		1	2	3	4	5
23	Las referencias bibliográficas están redactadas según el modelo APA y responden al contenido del proyecto				X	

ANEXO		1	2	3	4	5
24	La matriz de consistencia expresa la relación de los elementos					

CONTEO TOTAL DE MARCAS		1	2	3	4	5
			1	1	13	8
		A	B	C	D	E

Para el **puntaje total** aplicar la siguiente fórmula:

$$Puntaje\ total = 1 \times A + 2 \times B + 3 \times C + 4 \times D + 5 \times E = \underline{97}$$

Para el resultado final, ubicar el puntaje obtenido en la siguiente tabla:

RESULTADO	INTERVALO
Desaprobado <input type="radio"/>	24 – 55
Replantear <input type="radio"/>	56 – 87
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	88 - 120

Nombre del Asesor Dr. Máximo Irineo Ñahui Palomino



Firma