

FIBERSTECH - CONTENIDO COMPLETO DEL SITIO WEB

Para Creación de Landing Page Moderna



INFORMACIÓN CORPORATIVA

Sobre la Empresa

FIBERSTECH (Natural Fiber's Tech - NFT) es una empresa peruana de base tecnológica fundada en 2016, especializada en el diseño, construcción y comercialización de equipos y dispositivos electrónicos de alta tecnología para la evaluación y caracterización de fibras textiles de origen animal.

Estado Legal: Centro de Investigación y Desarrollo (I+D) autorizado por CONCYTEC (Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica del Perú).

Historia

- **2015:** Edgar Quispe propone el desarrollo del primer equipo caracterizador de fibras FIBER-EC
- **2016:** Fundación oficial de Natural Fiber's Tech (NFT)
- **Presente:** Más de 7 innovaciones tecnológicas, patentes nacionales e internacionales

Misión

"A través de la investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica, ofrecemos productos y servicios de alta calidad para mejorar la producción animal."

Visión

"Ser líderes en innovación tecnológica para la producción animal a nivel mundial, promoviendo el conocimiento científico y tecnológico como solución a los problemas del entorno y la sociedad."



EQUIPO DIRECTIVO

Edgar Carlos Quispe Peña - CEO

- **Título:** PhD, Ingeniero Zootecnista
- **Especialidad:** Docente, consultor, inventor e investigador RENACYT (Categoría Carlos Monge Nivel II)

Max Quispe Bonilla - CTO

- **Título:** PhD (c), Ingeniero Electrónico
- **Especialidad:** Inventor y experto en instrumentación electrónica y automatización

Christian Quispe Bonilla - Especialista en Inteligencia Artificial

- **Título:** Ingeniero de Sistemas y Físico

Henry Chico - CRO

- **Título:** Magister en Agronegocios

Adolfo Poma - Especialista Técnico

- **Título:** Ingeniero Zootecnista Investigador RENACYT

Taniali Rodriguez - Asistente Administrativa



PRODUCTOS PRINCIPALES

1. FIBER MED V2.0

Descripción: Equipo electrónico portátil inteligente para determinación de incidencia de medulación en fibras de origen animal.

Características Destacadas:

- Utiliza **Inteligencia Artificial** para interpretar imágenes digitales
- Resultados automáticos en **40 segundos** por muestra
- Caracteriza más de **3,000 fibras/muestra**
- Maneja fibras de diferentes colores (blanco, café claro, café oscuro, negro)
- Especies: alpaca, llama, vicuña, oveja, mohair, camello

Funcionalidades:

- Porcentaje de medulación total (PMT)
- Porcentaje de la media de diámetro de fibras total (%MDFT)
- Clasificación por tipos de medulación:
 - Fibras no meduladas
 - Fibras no meduladas IWTO
 - Fibras con medulación fragmentada
 - Fibras con medulación discontinua
 - Fibras con medulación continua
 - Fibras fuertemente meduladas
- Histogramas de diámetro de fibras

Especificaciones Técnicas:

- **Peso:** 11 kg (portátil)
- **Carcasa:** Aluminio
- **Energía:** 220-240 VAC / 50-60 Hz
- **Cámara:** Infrarroja
- **Componentes:** Electrónico, mecánico, óptico, programación

2. FIBER MED V1.0

Descripción: Versión original del dispositivo inteligente y automatizado para reconocimiento de fibras de origen animal de color claro.

Características:

- Especializado en fibras de colores claros
- Reconocimiento automático por tipo de medulación
- Expresión en unidades absolutas y relativas

3. FIBER EC

Descripción: Caracterizador electrónico de fibras para evaluación integral de calidad.

Funcionalidades:

- Media de diámetro de fibra (MDF)
- Coeficiente de Variación de la MDF (CVMDF)
- Desviación Estándar de la MDF (DEMDF)
- Factor de Picazón (FP)
- Factor de confort (FC)
- Finura al hilado (FIHI)

Características Técnicas:

- **Peso:** 8 kg
- **Carcasa:** Fibra de carbono
- **Dimensiones:** 34 cm x 23.4 cm x 29 cm
- **Energía:** 220-240 VAC / 50-60 Hz
- **Garantía:** 12 meses
- Procesa mechas completas
- Monitorea temperatura y humedad ambiental

4. S-FIBER EC

Descripción: Versión básica portátil del FIBER EC para uso en campo.

Ventajas:

- **Ultraportátil** con mochila de transporte
- Funciona en condiciones extremas: hasta 5,300 m.s.n.m.
- Rango de temperatura: -7°C a 45°C
- **Peso:** Solo 3.8 kg
- **Carcasa:** Acrílico resistente

Funcionalidades:

- Media de diámetro de fibra (MDF)
- Desviación Estándar de la MDF (DEMDF)

5. MEDULÓMETRO

Descripción: Versión básica del FIBER MED. Microscopio de proyección computarizado y semi-automatizado.

Especificaciones:

- **Peso:** 10 kg
- **Dimensiones:** 25.3 cm x 18.8 cm x 38.5 cm
- **Energía:** 220-240 VAC / 50-60 Hz
- Determina MDF y desviación estándar por tipo de medulación

6. FIBER DEN

Descripción: Densímetro de fibras portátil con mini microscopio digital.

Funcionalidades:

- Densidad de conductos pilosos (N^2/mm^2)
- Densidad de fibras (N^2/mm^2)
- Relación fibras/conductos pilosos

- Desviaciones estándar y coeficientes de variación
- Captura imágenes en áreas de 0.25 a 9.0 mm²

Especificaciones:

- **Peso:** 200 g (ultraligero)
- **Dimensiones:** 11 cm x 5 cm x 5 cm
- **Sensor:** 2 MP
- **Energía:** 3.5VDC
- Compatible con computadora, tablet o smartphone

7. FIBER TST

Descripción: Medidor de esfuerzo a la tracción de fibras (Tensile Strength Tester).

Funcionalidades:

- Esfuerzo a la tracción máxima (N/Ktex)
- Media del esfuerzo a la tracción máxima (MET)
- Fuerza máxima a la rotura (N)
- Coeficientes de variación y desviaciones estándar
- Gráficos en tiempo real

Especificaciones:

- **Peso:** Máximo 30 kg
- **Velocidades:** 6 a 64 mm/s
- **Dimensiones:** 80 cm x 40 cm x 36 cm
- **Consumo:** 150 W
- Incluye balanza de precisión y accesorios

8. MOSIVILLE

Descripción: Monitor inalámbrico de signos vitales de animales en tiempo real.

Características:

- Compatible con smartphone, tablet o PC
- Especies: vacunos, equinos, camélidos, caninos, felinos
- Monitoreo en tiempo real inalámbrico



SERVICIOS

Servicios Especializados:

1. **Elaboración y Ejecución de Proyectos**
2. **Evaluación de Fibras Especiales**
3. **Análisis con Software de Inteligencia Artificial**
4. **Asesoramiento de Tesis**
5. **Cursos de Actualización en Tecnologías Enfocadas a Fibra Textil**
6. **Asesoría Estadística**

SECTORES DE APLICACIÓN

Industria Textil

- Control de calidad de fibras
- Clasificación y caracterización de materiales
- Optimización de procesos productivos

Mejoramiento Genético

- Selección de reproductores
- Evaluación objetiva de características
- Programas de mejoramiento animal

Investigación Científica

- Estudios de heredabilidad
- Correlaciones genéticas
- Publicaciones científicas

Educación

- Laboratorios universitarios
 - Investigación académica
 - Formación profesional
-

TESTIMONIOS DE CLIENTES

Yanin Murillo - Criadora de camélidos

“La tecnología FIBER es un equipo muy práctico e importante para evaluar la fibra de animales de manera objetiva.”

Marco Albán - Promotor de juventudes de WV

“Espectacular, un equipo que nos da la certeza de mejorar nuestro hato alpaquero considerando el MDF sin descuidar las características fenotípicas. Recomendando el uso de S FIBER EC. Una buena tecnología peruana al servicio de productores.”

Tumen Wuliji - Profesor e investigador de Lincoln University

“Recomiendo el uso de S FIBER EC. Una buena tecnología peruana al servicio de productores.”

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Publicaciones Científicas Destacadas:

1. **“Classification of South American Camelid and goat fiber samples based on fourier transform infrared spectroscopy and machine learning”** (Abril 2024)
2. **“Fiber density and hair ducts in the skin of alpacas: Quantification, heritability, and genetic correlations”** (Agosto 2023)

3. **“Comparison of projection microscope with OFDA100 in alpaca fibers medullation”** (Julio 2023)

Validación Científica:

- Correlaciones altas con métodos estándar ($r > 0.96$, $P\text{-value} < 0.001$)
- Validación en más de 630,000 fibras
- Precisión comparable a OFDA y otros equipos internacionales

ALCANCE INTERNACIONAL

Partners Científicos:

- Instituciones nacionales e internacionales
- Laboratorios de investigación
- Universidades especializadas

Certificaciones:

- Patentes nacionales e internacionales
- Reconocimientos de CONCYTEC
- Validaciones científicas publicadas

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Teléfono: +51 988 496 839

Redes Sociales:

- Facebook
- LinkedIn
- YouTube

Ubicación: Perú

VENTAJAS COMPETITIVAS

Tecnología de Vanguardia:

- **Inteligencia Artificial** integrada
- **Procesamiento de imágenes** avanzado
- **Tiempo de análisis** reducido (40 segundos)
- **Portabilidad** sin comprometer precisión

Respaldo Científico:

- Desarrollado por **PhD especialistas**
- **Validación científica** rigurosa
- **Publicaciones** en revistas indexadas
- **Correlaciones altas** con métodos estándar

Adaptabilidad:

- **Múltiples especies** animales
- **Diferentes colores** de fibra
- **Condiciones extremas** de trabajo
- **Diversos parámetros** de medición

Soporte Integral:

- **Capacitación** especializada
- **Mantenimiento** técnico
- **Actualización** de software
- **Asesoría** estadística