



Producto 1.1. Transferencia de metodología y herramientas prospectivas del SENAI

Equipo de Prospectiva de Perú

Catherine Paucarpura Ninayahuar (MTPE)

Yovana Acaro Ignacio (MTPE)

Robert León Tambranco (MTPE)

Blanca Núñez Quinto (MINEDU).

Dirección General de Normalización, Formación para el Empleo y Certificación de Competencias Laborales
Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

ACTIVIDADES DEL PRODUCTO 1.1

Act. 1.1.1. Conformar un grupo de trabajo, conformado principalmente por funcionarios del MTPE que contribuirá a la elaboración del estudio de prospectiva para la identificación de ocupaciones del futuro.

Act. 1.1.2. Realizar un curso presencial sobre la metodología prospectiva para la realización de estudios de identificación de ocupaciones del futuro, a través de la misión de 2 especialistas del SENAI a Lima.

Act. 1.1.3. Realizar y revisar los dos estudios pilotos prospectivos de la industria textil y de confección vinculados al sector del algodón como paso previo para recibir la certificación.

Act. 1.1.4. Difundir ampliamente los resultados de los estudios prospectivos.

Act. 1.1.5. Realizar un encuentro para difundir los resultados de los estudios prospectivos de los sectores Textil y Confección de prendas de vestir.

ACTIVIDADES DEL PRODUCTO 1.1 REALIZADAS

Actividad 1.1.1. Conformar un grupo de trabajo, conformado principalmente por funcionarios del MTPE que contribuirá a la elaboración del estudio de prospectiva para la identificación de ocupaciones del futuro.

Se nombró el Equipo de Prospectiva conformado por tres (03) especialistas del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, y una (01) especialista del Ministerio de Educación.

- Catherine Paucarpura Ninayahuar (MTPE)
- Yovana Acaro Ignacio (MTPE)
- Robert León Tambraico (MTPE)
- Blanca Núñez Quinto (MINEDU)



Actividad 1.1.2. Realizar un curso presencial sobre la metodología prospectiva para la realización de estudios de identificación de ocupaciones del futuro, a través de la misión de 2 especialistas del SENAI a Lima.

Del **29 de abril al 03 de mayo de 2019**, se realizó el curso presencial sobre la metodología prospectiva del SENAI, en las instalaciones de la OIT Perú, contando con la participación del Sr. Marcello Pío del SENAI como facilitador.

Participaron especialistas de diversas instituciones: MTPE, MINEDU, CENFOTUR, SENATI y SENCICO.



ACTIVIDADES DEL PRODUCTO 1.1 REALIZADAS

Actividad 1.1.3. Realizar y revisar los dos estudios pilotos prospectivos de la industria textil y de confección vinculados al sector del algodón como paso previo para recibir la certificación.



The screenshot shows the ILO website interface. The main article title is "Cooperação Sul-Sul: O que o setor de telecomunicações no Brasil tem em comum com a produção de algodão no Peru?". The sub-headline reads: "Missão de capacitação ajudará o governo peruano a mapear e antecipar as competências e habilidades profissionais para o futuro do trabalho na cadeia produtiva do algodão do país". The article is dated "12 August 2019". A small photo shows a group of people standing together. The text below the photo states: "Brasília, 12 de agosto de 2019 - O que o setor de telecomunicações no Brasil tem em comum com a produção de algodão no Peru? Quando se trata de mapear e de entender os desafios e as oportunidades apresentados pelo presente e futuro do trabalho e de antecipar habilidades profissionais, muito conhecimento pode ser compartilhado entre os dois países."

Del 12 al 16 de agosto de 2019 se llevó a cabo la misión Perú – Brasil, para la capacitación sobre la aplicación del modelo prospectivo del SENAI.

Tuvo como objetivo principal propiciar la participación del Equipo de Prospectiva de Perú en la aplicación del mencionado modelo de Prospección, para su posterior réplica en el Perú.



El Equipo de Prospectiva de Perú, participó en calidad de observador en el desarrollo del Panel de Expertos del Sector de Telecomunicaciones de Brasil.

ACTIVIDADES DEL PRODUCTO 1.1 REALIZADAS

Actividad 1.1.3. Realizar y revisar los dos estudios pilotos prospectivos de la industria textil y de confección vinculados al sector del algodón como paso previo para recibir la certificación.



Se elaboraron los diagnósticos de las industrias Textil y Confección de prendas de vestir en Perú, instrumentos que sirvieron de base para la aplicación de la Metodología prospectiva del SENAI, en los Paneles con Expertos.

Del **26 al 28 de agosto de 2019**, se realizaron los “Paneles de expertos para la elaboración de los Estudios Prospectivos de la Formación profesional en las Industrias Textil y Confección de prendas de vestir de algodón”, en la ciudad de Lima.



Participaron expertos de las mencionadas industrias, representantes de la academia, empresas y centros de formación.

ACTIVIDADES DEL PRODUCTO 1.1 EN PROCESO

Actividad 1.1.4. Difundir ampliamente los resultados de los estudios prospectivos.

Se han elaborado los dos (02) Estudios Prospectivos de las Industrias Textil y Confección de prendas de vestir, con la asesoría permanente de Marcello Pio del SENAI.

Ambos estudios se encuentran en proceso de diseño y diagramación para su difusión. De la misma manera, se están elaborando infografías para que sean publicadas en las plataformas web “Ponte en Carrera” y “Proyecta tu Futuro”.

Actividad 1.1.5. Realizar un encuentro para difundir los resultados de los estudios prospectivos de los sectores Textil y Confección de prendas de vestir.

Pendiente la coordinación para la realización de la difusión de los resultados de los estudios prospectivos en evento tripartito, con la participación del SENAI (por la actual coyuntura podría realizarse de manera virtual).

Resultados de los Paneles de expertos

INDUSTRIA DE CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR



PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo



PERÚ

Ministerio
de Educación



100
1919-2019
JUSTICIA SOCIAL
TRABAJO DECENTE



Programa de
Cooperación Sur-Sur
OIT Brasil



ABC
AGÊNCIA
BRASILEIRA DE
COOPERAÇÃO
MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES



Proyecto
Algodón
Trabajo
Decente



CNI
SESI
SENAI
IEL
Sistema
Indústria

INDUSTRIA DE CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

Tecnologías emergentes específicas

1. Uso de fibras textiles que busquen una absorción más rápida, mejor manejo y facilidad del uso y lavado.
2. Uso de tecnologías de diseño de patronaje especializado.
3. Uso del Internet de las Cosas (IoT) para el control de la producción.
4. Uso del sistema de Big Data para la planificación de la producción.
5. Digitalización de la producción de las empresas, por medio de sensores para identificación del producto y condiciones de operación.
6. Uso de las biofibras.
7. Uso del proceso de impresión digital textil (DTG).
8. Adopción del concepto Just In Time en las relaciones con los clientes.
9. Uso de tecnologías basadas en la Inteligencia Artificial para el monitoreo y relacionamiento con el mercado.
10. Uso de la visión artificial (por ordenador) en las etapas del proceso de producción.
-
17. Uso de las nanofibras.

Tendencias organizacionales priorizadas

1. Liderazgo por diferenciación
2. Nichos de mercado (diferenciación)
3. Ofrecimiento de productos innovadores
4. Ofrecimiento de servicios innovadores
5. Personalización en masa
6. Producción Ajustada (lean manufacturing)
7. Herramientas de análisis de mercado
8. Herramientas para la identificación de tendencias tecnológicas (prospectiva tecnológica)
9. Herramientas para el desarrollo, la gestión y la evaluación de sus proyectos
10. Existencia de programas de desarrollo de carrera, programas de capacitación y aprendizaje
-
17. Existencia de programas de calidad de vida en el trabajo y programas de coaching

INDUSTRIA DE CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

Nuevas ocupaciones identificadas

Especialista en comunicación y desarrollo de marcas de moda

Especialista encargado de articular las unidades de producción, investigación, desarrollo e innovación a través de estrategias comunicacionales internas y externas a la empresa, para el posicionamiento y desarrollo de marcas en el sector textil - confecciones.

Desarrollador de moda y producto

Técnico encargado de diseñar y desarrollar productos y materiales innovadores de alto valor agregado alineados a las tendencias de consumo a nivel local e internacional, contribuyendo al desarrollo de marcas y el concepto de moda como estrategia de diferenciación para acceder a mercados globales.

Tecnólogo en gestión de procesos sistematizados de la industria de confección de prendas de vestir

Técnico encargado de optimizar y sistematizar los procesos de confección de prendas de vestir, incorporando tecnologías de vanguardia (Industria 4.0, internet de las cosas, Big Data, etc.) que contribuya a mejorar la eficiencia, productividad y competitividad de la empresa a fin de satisfacer las necesidades del mercado mundial.

INDUSTRIA DE CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

Conocimientos, habilidades y actividades identificadas

Especialista en
comunicación y desarrollo
de marcas de moda

Actividades principales

- Proponer estrategias de comunicación y marketing de los productos.
- Analizar las tendencias del mercado para captar clientes.
- Analizar precios y costos de acuerdo al mercado para rentabilizar los productos.
- Planificar estrategias de marca (branding) para diferenciación de productos.
- Captar clientes a nivel nacional e internacional.
- Utilizar la información de la Big Data para el análisis de mercado.
- Orientar las ventas con conocimiento del producto.
- Otros.

Conocimientos principales

- Administración y gestión.
- Comunicaciones y medios de difusión.
- Idioma extranjero.
- Personal y recursos humanos.
- Ventas y marketing.
- Computadores y electrónica.
- Contabilidad y economía.
- Proyectos de diseño.
- Otros

Habilidades principales

- Escucha activa.
- Comunicación.
- Negociación.
- Persuasión.
- Orientación para el servicio.
- Aprendizaje activo.
- Pensamiento crítico.
- Redacción.
- Otros

INDUSTRIA DE CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

Conocimientos, habilidades y actividades identificadas

Desarrollador de moda y producto

Actividades principales

- Interpretar estudios de mercado sobre tendencia de consumo para el desarrollo de colecciones.
- Diseñar el producto, utilizando software especializado.
- Desarrollar el producto, utilizando software especializado.
- Participar activamente en eventos de moda y de materiales de confección.
- Desarrollar colecciones de acuerdo a las tendencias del mercado.
- Proponer la oferta de valor de los productos desarrollados.
- Definir nuevos materiales a utilizar, conjuntamente con el equipo de producción.
- Otros.

Conocimientos principales

- Proyectos de diseño.
- Artes.
- Ingeniería y tecnologías.
- Idioma extranjero.
- Ciencia de la computación.
- Ciencias ambientales.
- Computadores y electrónica.
- Historia.
- Otros

Habilidades principales

- Comunicación.
- Gestión de tiempo.
- Negociación.
- Persuasión.
- Solución de problemas.
- Gestión de recursos materiales.
- Juzgamiento y toma de decisiones.
- Monitoreo.
- Pensamiento crítico.
- Otros

INDUSTRIA DE CONFECCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR

Conocimientos, habilidades y actividades identificadas

Tecnólogo en gestión de procesos sistematizados de la industria de confección de prendas de vestir

Actividades principales

- Investigar las nuevas tecnologías en el sector de producción.
- Optimizar los procesos de producción.
- Implementar internet de las cosas (IoT) para el control de la producción.
- Utilizar herramientas de Tecnologías de Información (TI).
- Diseñar los procesos de producción.
- Analizar el proceso de producción con el objetivo de optimizar.
- Sistematizar el proceso de producción.
- Otros.

Conocimientos principales

- Computadores y electrónica.
- Ingeniería y tecnologías.
- Idioma extranjero.
- Producción y procesamiento.
- Ciencias de la computación.
- Administración y gestión.
- Matemática.
- Mecánica.
- Telecomunicaciones.

Habilidades principales

- Comunicación.
- Coordinación.
- Resolución de problemas complejos.
- Operación y control.
- Proyecto de tecnologías.
- Ordenación de Información.
- Multitarea.
- Otros



INDUSTRIA TEXTIL

INDUSTRIA TEXTIL

Analista de gestión tecnológica textil sostenible

- Estudios y evaluaciones organizacionales,
- Diseñan sistemas y procedimientos que generan valor por medio de un uso tecnológico eficaz,
- Producción y administración más efectiva en la industria textil con el enfoque de sostenibilidad abarcando desde la creación hasta la comercialización de los productos de dicha industria.

Técnico en mecatrónica textil

Diagnóstico, mantenimiento y reparación mecánica, eléctrica y electrónica de máquinas textiles para optimizar la productividad de éstas teniendo en cuenta la característica de la materia prima textil para su conversión en diferentes variedades de hilos y tejidos acabados.

Gestor de proyecto de innovación y desarrollo

Integrar diferentes proyectos de la industria textil en sus diferentes subsistemas o entornos, de tal manera que se genere una interacción homogénea que permita dinamizar la obtención de resultados.

INDUSTRIA TEXTIL

	<i>Analista de gestión tecnológica textil sostenible</i>	<i>Técnico en mecatrónica textil</i>	Gestor de Proyecto de innovación y desarrollo
Áreas de conocimiento	Administración y gestión; Proyectos de diseño; Idiomas; Producción y procesamiento; Legislación y gobierno; Personal y Recursos Humanos; Conocimiento general; Ventas y Marketing Artes e; Ingeniería y Tecnología.	Administración y gestión; Idiomas; computadores y electrónica; Ingeniería y Tecnología; Física; Matemática; Mecánica; Producción y procesamiento; Química; Telecomunicaciones.	Administración y gestión; Comunicaciones y medios de difusión; Contabilidad y Economía; Proyectos de diseño; Idiomas; Matemática; Personal y recursos humanos; Producción y procesamiento; Marketing; Servicios e; Ingenierías y Tecnologías.
Actividades	Planificar la producción usando Big Data; Implementar conceptos de economía circular; implementar nuevos productos textiles; aplicar el principio de just in time; aplicar lean manufacturing; implementar proceso de producción sostenible; optimizar procesos; investigar tendencias e; interpretar resultados de ensayos textiles	Mantenimiento predictivo y preventivo de maquinarias; reparación y regulación de maquinarias; optimizar sistemas de producción; gestionar pedidos de repuestos; interpretar sistemas lógicos de la maquinaria; instalación de equipos y; desarrollar el programa de mantenimiento periódico de maquinarias.	Identificar procesos de mejora e innovación; Coordinar, comunicar y controlar proyectos de I&D en las empresas; Realizar negociación y manejo de conflictos para el logro de proyectos; Participar en eventos y establecer redes de contacto en I&D y; Planificar actividades y tareas en la cartera de proyectos.
Habilidades	Aprendizaje activo; Monitoreo; Comunicación; Coordinación; Negociación; Percepción social; Resolución de problemas complejos; Selección de equipos; Análisis de operaciones; Análisis de control de calidad; Juzgamiento y toma de decisiones y; Gestión de tiempo.	Escucha activa; Pensamiento crítico; Comunicación; Coordinación; Comprensión de lectura; Mantenimiento de equipos; Resolución de problemas complejos; Selección de equipos; Instalación; Operación y control; Juzgamiento y toma de decisiones; Gestión de tiempo; Programación y; Reparaciones.	Liderazgo; Orientación para servicios; Gestión de recursos financieros, materiales y de personal; Negociación y persuasión; Pensamiento crítico; Comunicación; Coordinación; Comprensión de lectura; Resolución de problemas complejos; Juzgamiento y toma de decisiones y; Gestión de tiempo.

Dificultades enfrentadas y Lecciones aprendidas

DIFICULTADES ENFRENTADAS

Planificación de los talleres en días festivos, lo que hizo reducir la jornada medio día en ambos talleres, para recabar la información.

Lograr que los expertos de las Industrias Textil y Confección de prendas de vestir, concuerden en una situación a largo plazo.

Capacidad de síntesis en las carreras identificadas de tal forma que pueda priorizar las necesidad de las Industrias Textil y Confección de prendas de vestir.

LECCIONES APRENDIDAS

Agregar valor al conocimiento de los expertos sobre las tendencias tecnológicas y organizacional en las Industrias Textil y Confección de prendas de vestir.

Adquisición de un sentido práctico en la metodología prospectiva del SENAI.

Mejorar la capacidad de diálogo con los stakeholders de la industria lo que permitió fluir en tiempo real para conocer la prospectiva en las Industrias Textil y Confección de prendas de vestir.



Gracias!!

Equipo de Prospectiva de Perú

Catherine Paucarpura Ninayahuar (MTPE)

Yovana Acaro Ignacio (MTPE)

Robert León Tambranco (MTPE)

Blanca Núñez Quinto (MINEDU).

Dirección General de Normalización, Formación para el
Empleo y Certificación de Competencias Laborales
Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo