



Tema 8: Formación técnica tecnológica



www.business.com.bo/
s3tt3t8

La formación técnica tecnológica es clave para el desarrollo económico y social de los individuos, las empresas y los países en su conjunto. Esta formación prepara a los estudiantes con las habilidades prácticas y el conocimiento necesario para operar y comprender las tecnologías que impulsan la industria y la economía moderna.



Momento de la PRÁCTICA...

1. ¿Han pensado alguna vez en cómo se crean o fabrican los productos tecnológicos que usan (como teléfonos, computadoras, automóviles)?

.....
.....

2. ¿Por qué creen que las empresas buscan personas con formación técnica o tecnológica?

.....
.....

3. ¿Han escuchado hablar de la automatización o de trabajos que las máquinas pueden realizar por nosotros? ¿Cómo creen que esto afecta a los empleos tradicionales?

.....
.....

4. ¿Qué tipo de habilidades creen que son importantes para trabajar en una fábrica, una empresa de software o una empresa de telecomunicaciones?

.....
.....

5. ¿Conocen alguna habilidad técnica o tecnológica que sea importante para tener un buen empleo?

.....
.....



La formación técnica tecnológica

La Formación Técnica Tecnológica es un tipo de educación orientada a desarrollar competencias específicas en el área técnica y tecnológica, preparando a los estudiantes para desempeñarse en sectores productivos y tecnológicos. Esta modalidad educativa se caracteriza por su enfoque práctico y su vinculación directa con las demandas del mercado laboral.

Características de la formación técnica tecnológica

Enfoque práctico: Se centra en el aprendizaje práctico, donde los estudiantes trabajan en talleres, laboratorios y proyectos reales.

La formación se orienta a la resolución de problemas concretos en el ámbito laboral.

Desarrollo de habilidades técnicas: Los estudiantes adquieren conocimientos y habilidades específicas para desempeñarse en sectores productivos como la informática, la robótica, la

energía renovable, la electrónica, entre otros.

Acceso rápido al mercado laboral: La formación técnica permite a los estudiantes ingresar rápidamente al mundo laboral, ya que se centra en habilidades demandadas por las empresas.

Actualización continua: Dado que la tecnología avanza constantemente, los programas de formación técnica están diseñados para actualizarse y ofrecer conocimientos actuales y herramientas de última generación.



Completar

1. La..... tecnológica se enfoca en el aprendizaje práctico, permitiendo que los estudiantes trabajen en talleres, laboratorios y proyectos reales que reflejan situaciones del entorno laboral.
a) competencias, b) empresas, c) formación técnica
2. Los estudiantes adquieren específicas que les permiten manejar herramientas, máquinas y sistemas complejos en áreas como informática, robótica, electrónica, y más.
a) competencias, b) empresas, c) formación técnica
3. Gracias a su enfoque en habilidades demandadas por las, la formación técnica ofrece una rápida integración al mercado laboral, permitiendo que los egresados encuentren empleo rápidamente.
a) competencias, b) empresas, c) formación técnica
4. Los de formación técnica se actualizan de manera constante para incorporar innovaciones tecnológicas, garantizando que los estudiantes estén preparados con los conocimientos más recientes.
a) programas, b) empresas, c) formación técnica
5. Al finalizar el programa, los estudiantes reciben una que valida sus competencias y les abre puertas en el ámbito profesional, mejorando su empleabilidad.
a) competencias, b) acreditación, c) formación técnica



Áreas comunes de la formación técnica tecnológica

Informática y programación: Desarrollo de software, aplicaciones web y móviles, diseño de bases de datos, administración de redes, ciberseguridad.

Electrónica y telecomunicaciones: Diseño, mantenimiento y reparación de circuitos electrónicos, sistemas de telecomunicaciones y equipos automatizados.

Energías renovables: Instalación y mantenimiento de sistemas solares, eólicos y otras fuentes de energía limpia, contribuyendo a la sostenibilidad.

Diseño gráfico y multimedia: Creación de productos visuales digitales, edición de video, animación, y desarrollo de contenido para internet.



Elige una opción

Áreas Comunes de la Formación Técnica Tecnológica:	Elige una opción
Es un sector que se beneficia de los técnicos en energías renovables	<input type="radio"/> Energía Sostenible <input type="radio"/> Tecnología de la Información <input type="radio"/> Telecomunicaciones
Carrera técnica está más relacionada con la creación de aplicaciones móviles y desarrollo de software	<input type="radio"/> Diseño Gráfico <input type="radio"/> Robótica <input type="radio"/> Programación
A Sector trabajan principalmente los egresados de la carrera de mecatrónica	<input type="radio"/> Salud <input type="radio"/> Agricultura <input type="radio"/> Automotriz y Manufactura
Es importante la formación técnica para la economía de un país	<input type="radio"/> Porque reduce la necesidad <input type="radio"/> Porque proporciona obra calificada <input type="radio"/> Porque limita el acceso a trabajos
Los estudiantes que estudian diseño gráfico aprenden a crear contenido visual para _____ y _____.	<input type="radio"/> Páginas web y Redes sociales <input type="radio"/> Laboratorios científicos <input type="radio"/> Agricultura
Ejemplo de una máquina en la que trabaja un profesional en Mecatrónica	<input type="radio"/> Robots <input type="radio"/> Cámaras fotográficas <input type="radio"/> Computadoras

El bachillerato técnico humanístico

El Bachillerato Técnico Humanístico es una modalidad educativa que combina la formación técnica con los estudios humanísticos. Este enfoque tiene como objetivo preparar a los estudiantes no solo con habilidades prácticas para desempeñarse en el ámbito laboral, sino también con una sólida base en las ciencias sociales, las humanidades, y el desarrollo personal.

Características del Bachillerato Técnico Humanístico:

Enfoque dual: Los estudiantes reciben formación técnica en áreas específicas como tecnología, salud, administración, entre otras, mientras que también cursan asignaturas humanísticas como filosofía, historia, literatura, y ética.



Formación integral: Este bachillerato busca desarrollar habilidades tanto técnicas como cognitivas y

sociales, permitiendo que los estudiantes tengan una preparación más completa para afrontar los desafíos tanto del mundo laboral como del ámbito académico.

Duración: Generalmente, tiene una duración de 3 a 4 años, dependiendo del país y el sistema educativo. Al finalizar, los estudiantes obtienen un título que les permite continuar con estudios superiores en carreras técnicas, universitarias o incluso incorporarse al mercado laboral.



SELECCIÓN Múltiple

1. ¿Cuáles son características del Bachillerato Técnico Humanístico?

- A) Combina formación técnica y humanística.
- B) Solo se enfoca en materias técnicas.
- C) Ofrece asignaturas como filosofía, literatura y ética.
- D) Forma únicamente para el ámbito laboral.

2. ¿Cuáles son los objetivos principales del Bachillerato Técnico Humanístico?

- A) Desarrollar habilidades técnicas.
- B) Promover el pensamiento crítico y ético.
- C) Formar exclusivamente para estudios universitarios.
- D) Preparar para el ámbito laboral y académico.

3. ¿Qué busca la formación integral en este bachillerato?

- A) Desarrollar habilidades técnicas.
- B) Mejorar capacidades cognitivas y sociales.
- C) Eliminar las asignaturas humanísticas.
- D) Preparar para afrontar desafíos laborales y académicos.

4. ¿Cuánto tiempo dura generalmente el Bachillerato Técnico Humanístico?

- A) De 2 a 3 años.
- B) De 3 a 4 años.
- C) Más de 5 años.
- D) Menos de 1 año.



Áreas de Especialización Comunes en el Bachillerato

Técnico en Informática y Ciencias Sociales:

Forman a los estudiantes en informática y programación, pero también los preparan para comprender los aspectos sociales, éticos y culturales de las tecnologías.

Técnico en Robótica y Filosofía: Enseñan robótica y automatización, pero los estudiantes también estudian los impactos éticos y filosóficos de la robótica en la sociedad.



Gestión y Administración

Técnico en Administración de Empresas y Sociología:

Los estudiantes aprenden sobre administración, pero también estudian los procesos sociales que afectan a las empresas y la economía.

Técnico en Marketing y Psicología: Formación en marketing con un enfoque en el comportamiento humano y la psicología del consumidor.



Selección única

1. ¿Qué caracteriza al enfoque del Bachillerato Técnico Humanístico? 1. ¿Qué caracteriza al enfoque del Bachillerato Técnico Humanístico?

- A) Formación exclusivamente técnica
- B) Formación dual en áreas técnicas y humanísticas
- C) Enfoque exclusivamente humanístico
- D) Eliminación de asignaturas sociales

2. ¿Cuánto tiempo suele durar el Bachillerato Técnico Humanístico?

- A) 1 año
- B) 2 años
- C) De 3 a 4 años
- D) Más de 5 años

3. ¿Cuál de las siguientes asignaturas pertenece al área humanística del bachillerato?

- A) Biología
- B) Filosofía

- C) Contabilidad
- D) Electrónica

4. ¿Cuál es un ejemplo de área técnica que se imparte en este bachillerato?

- A) Literatura
- B) Tecnología
- C) Historia
- D) Ética

4. ¿Cuál es uno de los objetivos principales del Bachillerato Técnico Humanístico?

- A) Eliminar la formación humanística
- B) Preparar exclusivamente para estudios universitarios
- C) Desarrollar habilidades tanto técnicas como sociales
- D) Evitar la formación para el ámbito laboral



Arte y Comunicación:

Técnico en Diseño Gráfico y Comunicación Social:

Este programa educativo tiene como objetivo formar a los estudiantes en el diseño gráfico, brindándoles las herramientas necesarias para crear elementos visuales como logotipos, carteles, folletos, sitios web, entre otros. Al mismo tiempo, los estudiantes desarrollan habilidades en comunicación social, lo que implica comprender cómo los mensajes visuales pueden influir en el público y cómo se relacionan con los procesos comunicativos más amplios, como la publicidad, las relaciones públicas, y la comunicación organizacional.



Técnico en Producción Audiovisual y Estética:

Este programa se enfoca en la creación de contenido audiovisual, como videos, películas, programas de televisión, documentales, y otros medios visuales. Los estudiantes aprenden sobre las técnicas de producción, como la dirección, edición, sonido, iluminación y efectos visuales, pero también se sumergen en la estética de la imagen y el sonido. Esto significa que no solo se enfocan en cómo producir el contenido, sino también en cómo transmitir un mensaje o una emoción a través de lo visual y lo sonoro.



Unir

Conceptos

Definiciones

Técnico en Diseño Gráfico y Comunicación Social.

Se especializan en el diseño gráfico mientras desarrollan habilidades en la comunicación social.

Técnico en Producción Audiovisual y Estética.

Los estudiantes desarrollan habilidades en la fotografía.

Técnico en Marketing Digital y Comunicación.

Creación de estrategias de marketing digital.

Técnico en Fotografía y Estética Visual

Los estudiantes desarrollan habilidades en la fotografía. Combina la creación de contenido audiovisual con estudios de estética.



Salud y Bienestar

Técnico en Salud Digital y Ética Médica: Este profesional está capacitado en el uso de tecnologías aplicadas al ámbito de la salud, como herramientas de telemedicina, aplicaciones móviles para el monitoreo de enfermedades, registros médicos electrónicos y el uso de inteligencia artificial en el diagnóstico y tratamiento de pacientes. Además de esta formación técnica, se les da una formación ética sobre cómo utilizar estas herramientas de manera responsable, asegurando que se respeten los derechos de los pacientes, se proteja su privacidad y se mantengan altos estándares de calidad en el cuidado de la salud.



Técnico en Psicología y Salud Mental: Este perfil combina formación en psicología con un enfoque específico sobre cómo las nuevas tecnologías pueden influir en la salud mental de las personas. A medida que la tecnología se ha integrado más en la vida diaria, se ha reconocido que puede tener efectos tanto positivos como negativos en la salud mental. Por ejemplo, las redes sociales, los videojuegos y el uso excesivo de pantallas pueden contribuir a la ansiedad, depresión o adicción.



Verdadero Falso **Actividades**

1. El Técnico en Salud Digital solo se enfoca en el uso de inteligencia artificial en la salud. V F

2. La formación ética es fundamental en el uso de tecnologías de salud digital. V F

3. Los registros médicos electrónicos no ayudan a mejorar la calidad del cuidado de la salud. V F

4. El uso de inteligencia artificial en la medicina permite diagnósticos más precisos. V F

5. Las nuevas tecnologías pueden tener un impacto positivo y negativo en la salud mental. V F

6. El uso excesivo de pantallas puede contribuir a la ansiedad y la depresión. V F

7. Este profesional solo estudia los efectos positivos de la tecnología en la salud mental. V F

8. Las redes sociales no tienen ninguna relación con la salud mental de las personas. V F

Valoración

1. Salud y Bienestar:

- a ¿Qué piensas sobre el uso de la tecnología para mejorar la salud?
- b ¿Crees que las herramientas como la telemedicina y las aplicaciones móviles pueden ayudar a las personas a cuidar mejor de su salud? ¿Por qué?

2. Arte y Comunicación:

- a Si pudieras crear un video para ayudar a una causa social, ¿qué tipo de mensaje transmitirías?
- b ¿Cómo usarías la estética visual y el sonido para captar la atención de las personas y sensibilizarlas sobre el tema?

3. Tecnología e innovación:

- a ¿Te gustaría trabajar en el campo de la robótica o la informática en el futuro?

- b ¿Qué tipo de robot o tecnología te gustaría crear y por qué? ¿Qué problemas crees que podría solucionar tu invento?

4. Gestion y Administracion:

- a ¿Qué piensas sobre el marketing y cómo influye en las decisiones de compra de las personas?
- b Si fueras responsable de una campaña de marketing, ¿cómo te asegurarías de que el mensaje llegue de manera ética y efectiva?

Producción

1. Podcast o Video Reflexivo

Producción 1: Graba un podcast o un video breve (2-3 minutos) reflexionando sobre la importancia de la formación técnica tecnológica para los jóvenes. Incluye ejemplos de cómo esta formación puede influir en el desarrollo personal y profesional, así como en el avance de tu comunidad.

2. Infografía Informativa

Producción 2: Diseña una infografía utilizando herramientas como Canva o PowerPoint

3. Artículo de Opinión

Producción 3: Escribe un artículo de una página donde expreses tu opinión sobre cómo la formación técnica tecnológica puede ser una herramienta clave para los jóvenes en un mundo cada vez más digitalizado. Proporciona ejemplos y posibles desafíos.

4. Proyecto Innovador

Producción 4: Diseña un proyecto que proponga cómo implementar una especialidad técnica en tu escuela o comunidad.

