PROPÓSITO:

Guía No. 07: Emprendimiento de Base Tecnológica.

Permitir que el estudiante desarrolle ideas de emprendimiento innovadoras, aplicando el método SCAMPER y validar su propuesta con un estudio de mercado integrando metodologías activas y herramientas tecnológicas.

MOTIVACIÓN:



“Somos el grupo Amazónicos y en este video vamos a explicarles a cerca de las empresas de base tecnológica o EBT. Antes de iniciar con la parte conceptual, les presentamos el caso de APPLE que es un claro ejemplo del éxito de empresa basada en tecnología, ofreciendo productos populares como el IPhone. Maibook, iPad y más, todos, productos con componente tecnológico altamente tecnológicos. Ahora, te estarás preguntando, ¿Qué es esto de empresas de base tecnológica? Las empresas de base tecnológica son aquellas que toman el conocimiento científico o tecnológico y lo implementan en nuevos productos, procesos o canales de distribución que se pueden introducir en el mercado. Las EBT se consideran heterogéneas, pues pueden pertenecer a sectores o industrias diferentes. A pesar de esto, suelen ser pioneras en su campo de actividad y cuentan con un elevado nivel de especialización y utilización de tecnología. La transferencia de tecnología y conocimiento juega un rol fundamental en la vida de las EBT, pues es allí donde se crea el valor de los bienes y servicios que se producirán. Algunas de las características mas importantes con las que cuentan las EBT, incluyen: Su ventaja competitiva es dada por el conocimiento e innovación tecnológica; Cuentan con personal científico y técnico; Producen bienes y servicios con alto valor añadido; Además, su activo más importante es el Know – How; Cuentan con divisiones de investigación y desarrollo; Por último, su crecimiento es rápido, con una gestión rigurosa e innovación constante. A continuación, les vamos a hablar de la importancia de las EBT en la sociedad. La importancia que tienen las EBT en la economía de un país es muy grande, su desarrollo potencia la industria interna, creando y añadiendo valor que tiene mayor probabilidad de ser exportado. Además, los productos tecnológicos benefician a la sociedad que cuenta con mejores formas de satisfacer sus necesidades y deseos. Las EBT son un fuerte lazo que une a la academia con las empresas, creando espacios de cooperación, investigación y generación de conocimiento que beneficia a ambas partes. De esta forma se favorece la generación de empleos de alta calificación. La sociedad se beneficia directamente con los productos de dichas empresas, mientras que las universidades tienen la oportunidad de generar recursos y de expandir sus investigaciones a niveles mayores. El sector corporativo utiliza el conocimiento tecnológico para mejorar productos, procesos productivos y administrativos, alcanzando mayores niveles de eficiencia.

Los parques científicos y tecnológicos van más allá de funcionar como inquilinos o asesores de las EBT que acogen. Pueden facilitar la creación de una red de contactos con otras empresas dentro del vivero y con agentes externos, profesores universitarios, personal de la industria y consultores, que proporcionan un flujo continuado y permanente de clientes y proveedores. Al momento de gestionar una EBT, hay que tomar en cuenta que los criterios para el éxito de la innovación van más allá de la creación de empresas y productos de alta tecnología. También es importante contar con la capacidad de generar crecimiento empresarial, considerando elementos como los nichos de mercado, demandas, planes estratégicos y control. Uno de los puntos importantes a considerar cuando se habla de EBT, es la gestión de la propiedad intelectual. Al manejar y desarrollar conocimiento científico y tecnológico, estas empresas deben proteger sus patentes, derechos y licencias, ya que esto constituye el núcleo de su negocio. Una de las barreras más grandes que las EBT tienen que superar, es la obtención del capital para iniciar las actividades. La financiación de la banca tradicional no es una opción para este tipo de empresa, puesto que el sistema financiero de la mayoría de los países en el mundo, no aceptan ni negocian créditos en pesos con el alto nivel de riesgo asociado a las EBT. Existen tres métodos de financiación que todas las EBT exitosas utilizan en algún punto de su existencia. Primero está el capital semilla, que permite la creación de la empresa; Los fondos de arranque, aparecen una vez que la empresa se ha creado y que se requiere una segunda ronda de financiación que le permita crecer hasta un tamaño mínimo para entrar en el mercado y sobrevivir; Por último, están los fondos de consolidación, con el fin de financiar su expansión o para atender necesidades de producción mayor…”

EXPLICACIÓN:

Se aplica en el diseño, desarrollo y elaboración de los nuevos productos o servicios, apoyados en tecnología, conocimientos o competencias profesionales de los dueños o socios. Generalmente, resultan ser empresas de investigación y desarrollo que pueden nacer al interior de una universidad o de otra empresa. Un buen soporte para este tipo de emprendimientos lo tiene el Tecno parque del SENA que promueve la construcción de prototipos que se puedan presentar al mercado, allí llegan estudiantes y egresados de electrónica, telecomunicaciones e ingenierías con sus ideas innovadoras, y encuentran un equipo de asesores y las herramientas necesarias para materializar sus ideas. Características: • Implica desarrollar investigación aplicada de base tecnológica. • Desarrolla prototipos. • Requiere el apoyo de personas y herramientas especializadas.

EJERCICIOS:

1. Adquirir la guía. 2. Pegar la guía en el cuaderno. 3. Observar el video recomendado en la guía. 4. Copiar en el cuaderno lo que dice el video. 5. Leer la guía completamente. 6. Escribir la guía en el cuaderno. 7. ¿Qué importancia tiene el emprendimiento por base tecnológica? 8. ¿Qué tipo de emprendimiento le gustaría iniciar ahora? ¿Por necesidad? ¿Por oportunidad? ¿De base tecnológica? ¿Por qué? 9. Realizar un dibujo a todo color relacionado con el tema de la guía.

EVALUACIÓN:

1. Trabajo en clase (1 punto); 2. Cuaderno al día (4 puntos); 3. Sustentación (2 puntos); 4. Orden en el puesto de trabajo (1 punto); 5. Actitud ante la clase (1 punto); 6. Adquisición de la guía (1 punto).

Total: 10 puntos.

BIBLIOGRAFÍA:

file:///C:/Users/Julio%20Cesar%20Escobar/Desktop/Julio%202026/Emprendimiento/Cartilla%20SENA.pdf