



## La investigación y desarrollo tecnológico

### **TESIS.**

**La investigación aplicada y el desarrollo tecnológico son un medio para impactar positivamente en el país.**

A continuación se exponen algunas ideas con las que se pretende demostrar la tesis que de manera ampliada se expresa de la siguiente manera:

“Las actividades de investigación aplicada y desarrollo tecnológico son un medio para impactar de manera positiva en el perfeccionamiento de las competencias de los aprendices, en el fortalecimiento del SENA y en la contribución al mejoramiento de los indicadores de productividad y competitividad de las comunidades, instituciones, empresas y del país.

Se advierte que estas ideas son personales y de manera especial reflejan los conceptos y experiencias que he adquirido a lo largo de 25 años, en mi desempeño como aprendiz egresado, profesional, trabajador de empresa, docente universitario e instructor del SENA.

### **Impactar de manera positiva en el perfeccionamiento de las competencias de los aprendices.**

En el aspecto personal, la participación de los aprendices en el desarrollo de las actividades de I+D me ha permitido apreciar y reconocer que los mismos agregan valor a su desarrollo, lo que se evidencia con nuevas actitudes y comportamientos. Por su parte, en el aspecto técnico relacionado con el saber y hacer, los aprendices alcanzan niveles de desarrollo de conocimientos y habilidades complementarios a los que adquieren en la formación profesional, algunos de los que están representados en el desarrollo de capacidades para: i) acceder y analizar nueva información, ii) acceder a nuevas tecnologías, iii) adquirir mayor dominio tecnológico, iii) presentar y sustentar resultados alcanzados en el desarrollo de proyectos, iv) obtener mayores oportunidades para continuar su desarrollo personal y profesional y el emprendimiento o la vinculación laboral.

*En mi concepto, la investigación y el desarrollo tecnológico deben ser entendidas por todos como actividades inherentes a la formación profesional.*

### **Fortalecimiento del SENA.**

Las actividades de investigación y desarrollo tecnológico generan oportunidades para el fortalecimiento de los programas de formación, por lo que permiten diversificar las actividades en el marco de los proyectos formativos, en aspectos relacionados con las técnicas y tecnologías de punta que se utilizan en los contextos sociales y empresariales.

La institución adquiere tecnologías blandas y duras que son importantes como medio para el desarrollo de las actividades de formación profesional, como software, equipos y sistema a baja escala de los existentes en las empresas del país. Permite que los centros no solo adquieran tecnologías y que los aprendices, sin excepción, la utilicen para realizar desarrollos tecnológicos que puedan ser utilizados en su proyecto de vida o en el desarrollo del país.

### **Contribución al mejoramiento de los indicadores de productividad y competitividad de las comunidades, instituciones, empresas y del país.**

Lo anteriormente dicho, redundará en el mejoramiento de estos indicadores y hace posible que los aprendices, instructores y la institución, seamos protagonistas y contribuyamos al desarrollo económico, social y productivo del país.

**Jorge Moreno**  
**Instructor**  
**CEAI - SENA**