

En las Bodas de Oro del SENA Los Servicios Tecnológicos y La Transferencia de Conocimientos, Evolucionan con proyección



ASTIN

MATRICERIA

**SERVICIO DE INFORMACION
Y DOCUMENTACION**



Ing. Aura Elvira Narvárez Agudelo
Subdirectora CDT - ASTIN
SENA - Valle

Erika Johana Álvarez García
Profesional CDT - ASTIN
SENA - Valle

EL Centro Nacional de Desarrollo Tecnológico y Asistencia Técnica a la Industria (CDT - ASTIN) del SENA...

...Celebra con Valiosos Aportes a la Industria Nacional.

RESEÑA HISTÓRICA

El Centro ASTIN se fundó en 1975 mediante un convenio de Cooperación Técnica Internacional entre el SENA (Colombia) y la GTZ Agencia Alemana de Cooperación para el Desarrollo.

Nace con un Programa de *Asistencia Técnica a la Industria Metalmeccánica* de la región Valle del Cauca, que comprendía asesoría organizativa, solución de problemas en máquinas, construcción de prototipos, capacitación de personal en las empresas y servicios de taller e información técnica.

Este Centro surge como consecuencia de las dificultades que tenían la pequeña y mediana industria, al producir bienes de capital, dejando vislumbrar un desarrollo lento, y con pocas capacidades para fabricar herramientas, especialmente moldes y troqueles.

En el año 1998 el SENA firmó un segundo convenio de cooperación, con el gobierno Alemán y la GTZ, esta vez para fortalecer los conocimientos en el área de los plásticos. Durante el desarrollo de esta alianza entre los años 1991 y 1996, se observaron excelentes resultados que beneficiaron tanto a la comunidad empresarial con nuevos servicios tecnológicos, y al Centro ASTIN al integrar nuevas tecnologías en todos sus procesos.

Así mismo, durante el transcurso del año 1998 el SENA acordó un tercer convenio de Cooperación Internacional, con la Corporación Cooperativa Mondragón (MCC) de España; el objetivo final de esta alianza consistía en transferir a la entidad diversas y novedosas tecnologías. Cuando la Dirección General del SENA, recibe estos elementos los imparte a toda la institución; el Centro ASTIN toma, esas tecnologías y las socializa e implementa en novedosas gestiones tecnológicas, que permitieron darle nuevas pautas al direccionamiento del ASTIN, convirtiéndolo en un Centro de Desarrollo Tecnológico (CDT).





Historia

Este concepto permite que el CDT ASTIN incursione en el campo del desarrollo de proyectos permitiendo prestar nuevos servicios tecnológicos en el marco de Ciencia y Tecnología, lineamientos brindados mediante la asistencia técnica prestada por el Centro Vasco de Investigación (IKERLAN) en España en el año 1999.

ACTUALIDAD

EL CDT - ASTIN concentra su potencial, primordialmente, en la *asimilación de conocimiento* mediante la construcción de proyectos e investigación aplicada, sin dejar a un lado, la constante actualización intelectual de sus funcionarios.

Los proyectos de investigación aplicada son socializados mediante los procesos de formación profesional y la prestación de servicios tecnológicos, entre los cuales se ofertan: la asistencia

técnica, servicio de información tecnológica, pruebas y ensayos de laboratorio.

Por lo tanto, para lograr ejecutar las líneas de investigación aplicada se han implementado diferentes estrategias apuntando a la Formación, la Ciencia y Tecnología, partiendo desde las alianzas con agentes del Sistema Nacional y Regional de Innovación, como es el caso del *CENTRO DE EXCELENCIA EN NUEVOS MATERIALES (CENM)*; además de los proyectos internos que se desarrollan en los procesos de investigación con diversos centros que integran al SENA, entre los cuales participan el *Centro de Diseño Tecnológico Industrial (CDTI)*, el *Centro de Electricidad y Automatización Industrial (CEAI)*, el *Centro Agropecuario de Buga (CAB)*, que articulan todo el potencial tecnológico para el diseño y construcción de plantas pilotos con elevada automatización, brindando un soporte a los ambientes de formación profesional, investigación y producción de proyectos desarrollados en conjunto, como dinámica de las políticas institucionales, y las necesidades del mercado que atiende el CDT - ASTIN.

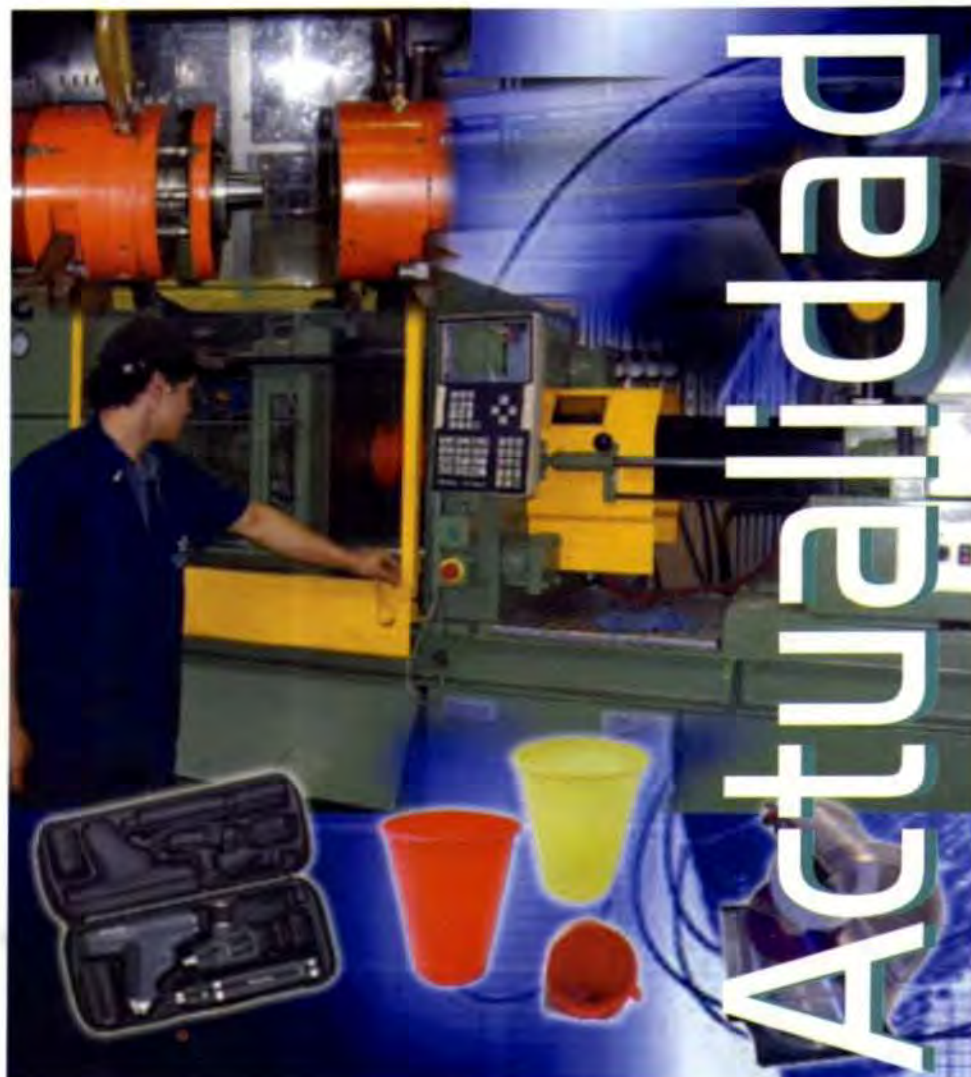
Para desarrollar la *Transferencia del Conocimiento*, son integrados todos los servicios que la entidad ha venido proporcionando a la comunidad desde su creación en el año 1957, esencialmente la *Formación Profesional*, axial en todos los servicios tecnológicos; en este sentido, las estrategias que benefician a un amplio conglomerado de trabajadores, se concentran en las alianzas con empresas, gremios, asociaciones y otras formas de organización empresarial a las cuales el CDT - ASTIN llega con servicios pertinentes y personal

calificado en formación técnica para los diversos sub-sectores de la industria, teniendo en cuenta, que se trabaja desde los procesos de integración con la media técnica y la divulgación de los programas tecnológicos en colegios y empresas de la región.

En la dinámica nacional para atender otras regiones, en los procesos de Formación y servicios que comprenden tecnologías integradas el CDT - ASTIN, se trabaja en conjunto con otros centros del SENA, de diferentes zonas del país, como la Costa, el Eje Cafetero, Bogotá y Antioquia, con un solo fin, consolidar una sola plataforma formativa, beneficiando las competencias laborales de los aprendices para el sector productivo.

Otro elemento fundamental que hoy en día, permite la interacción del Centro con el sector productivo, es la labor del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo, donde el centro lidera la Mesa Sectorial del Plástico, Caucho y Fibras, así como la de Consultoría Empresarial, en asocio con la Universidad Autónoma de Occidente de Cali (UAO). Este trabajo ha permitido que se inicien los procesos de evaluación y certificación de las competencias laborales, permitiendo contribuir a la actualización permanente de los diseños curriculares y las caracterizaciones ocupacionales de los sectores representados en cada una de las mesas. Todo esto con la dinámica de fortalecer el talento humano del país.

Para crear fortalezas en el desarrollo del recurso humano, se vienen aplicando y ejecutando metodologías en los servicios prestados, con técnicas activas de



aprendizaje, tal es el caso de la *Formación por Proyectos*, que involucran al aprendiz en la solución de un problema durante su proceso Formativo, el estudiante se beneficia en ampliar conocimientos, lograr capacidad de análisis de información, gestionar los recursos, mantener la comunicación, el trabajo en equipo, y por su puesto, las competencias específicas relacionadas con el oficio objeto de aprendizaje.

Igualmente, en los ambientes de aprendizaje se incorporan las *Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)*; éstas gene-

Para crear fortalezas en el desarrollo del recurso humano, se vienen aplicando y ejecutando metodologías en nuestros servicios, con técnicas activas en el aprendizaje, tal es el caso de la *Formación por Proyectos*.

CDT - ASTIN
del SENA
se encuentra
inmerso en la red
Nacional de
Laboratorios
Acreditados ante
la Superintendencia
de Industria y
Comercio (SIC),
bajo el estándar de
la Norma
ISO-IEC 17025.



Actualidad

ran procesos importantes de interacción entre los estudiantes y docentes, al encontrarse con herramientas que contribuyen a dinamizar el aprendizaje con la integración de diversos medios de una manera didáctica y ágil.

No obstante las estrategias de formación, el SENA continúa ampliando sus metodologías a través de la Dirección de Promoción y Relaciones Corporativas en la ciudad de Bogotá; participando en convenios internacionales, actualmente se mantiene una alianza con la Escuela de Ingenieros de Metz en Francia, mediante la cual se están formulando plataformas tecnológicas que actualizan al Centro en los procesos de transformación de plásticos, así como el intercambio de estudiantes que realizan

prácticas industriales y pasantías para los docentes y el personal directivo.

En búsqueda de la excelencia en los procesos, el CDT - ASTIN del SENA se encuentra inmerso en la red Nacional de Laboratorios Acreditados, ante la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC), bajo el estándar de la norma ISO-IEC 17025, potenciando la infraestructura tecnológica del país.

Ofreciendo a los empresarios un sistema que genere confianza al momento de liberar sus productos en el mercado globalizado, no solo por los servicios de pruebas y ensayos, si no también, por la oportunidad de formación de los trabajadores en estos aspectos. Así mismo, en este momento se

está implementado en todos los procesos del CDT - ASTIN, el Sistema de Gestión de la Calidad bajo las normas ISO 9000 y NTC GP 1000, asegurando la confianza y credibilidad que los clientes depositan en los servicios que se ofrecen.

PROYECCIÓN

El CDT - ASTIN se proyecta como Centro de Desarrollo Tecnológico líder tanto a nivel Nacional como Latinoamericano en:

- Formación Profesional Integral
- Investigación y Desarrollo
- Normalización, Evaluación y Certificación de Competencias Laborales
- Desarrollo de Servicios Tecnológicos para los Sectores Metalmecánico, Plástico y Caucho.

Esto implica mantener y trabajar constantemente en mejorar el Sistema de Gestión de la Calidad, apuntándole a la implementación de un sistema integral que involucre las normas ISO 14.000 y la ISO 18.000, que permite fortalecer las siguientes estrategias:

1. Afianzar las competencias de los funcionarios en temas relacionados con la planeación, el direccionamiento estratégico, la formulación y gestión de proyectos integrados en las TIC.
2. Robustecer las metodologías innovadoras basadas en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), para los ambientes de aprendizaje virtuales y presenciales, relacionados con el desarrollo de

productos plásticos, de chapa metálica, compuestos y empaques.

3. Identificar las necesidades y oportunidades tecnológicas en los campos del diseño, manufactura, productividad, automatización y aseguramiento de la calidad.
4. Asimilar y desarrollar proyectos tecnológicos.
5. Transferir y desarrollar tecnologías (Servicios Tecnológicos).
6. Migrar hacia la prestación de servicios tecnológicos integrales, focalizados en el desarrollo de las cadenas productivas, priorizadas por la agenda Interna del la regional Valle del Cauca, así como avanzar en la elaboración de indicadores que midan en realidad el impacto que esto genere en la sociedad.

