



Nivel de formación: **Técnico**

Técnico en Mecánica Dental

01 Presentación

Bienvenido al Programa Técnico en Mecánica Dental, diseñado por el SENA, el cual tiene como finalidad brindar apoyo al odontólogo desde el ámbito laboral y cualificar a las personas en el sector de la Mecánica Dental, además incorporar personal idóneo y competente que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico del país.

Durante este espacio académico se presentarán las técnicas y procedimientos necesarios para desarrollar las habilidades al servicio del profesional, que le permitirán operar software y reconocer estrategias para aplicar la metodología necesaria en la elaboración de dispositivos intraorales, se logrará desarrollar trabajos solicitados por el Odontólogo, aportando responsablemente a la solución de problemas protésicos y crear nuevas técnicas que mejoren la salud oral de la comunidad.

El programa técnico está soportado en materiales de formación que proveen información disciplinar y la propuesta de actividades de aprendizaje que consolidan un proceso de enseñanza y aprendizaje para el desarrollo de las competencias establecidas.

Gracias, por querer hacer parte de los muchos de colombianos que quieren acercarse a la institución, en busca del desarrollo social y técnico, dispuestos a sembrar la transformación de las empresas y del país.

Bienvenidos.



Información del programa

[Clic para ver el video](#)

 Código
331700

 Duración
15 meses

 Modalidad
Virtual

02 Justificación del programa

La confección y fabricación de prótesis dentales es una tarea importante que aporta a la solución del "problema" de la población que pierde sus dientes por diferentes causas, ya sean orgánicas o de origen externo; uno de los objetivos está destinado a restaurar la anatomía de una o varias piezas dentarias, restituyendo a la vez, la función entre los maxilares y por ende recuperación de la salud de las personas. Cuando una boca carece de la totalidad o parcialidad de las piezas dentarias, las diferentes estructuras que componen dicha cavidad oral se van adaptando a la nueva situación, lo que producirá posibles situaciones inadecuadas para la salud de los dientes o para la salud oral en general.

Las prótesis dentales además de contribuir a la función masticatoria, eliminando el sufrimiento mecánico de la boca y futuros problemas desencadenados, contribuye a mejorar la apariencia de la persona presentando una dentadura completa y sana, restaurando la dimensión vertical de la

boca y el aspecto global de la cara de acuerdo con lo anterior, se hace necesario cualificar el talento humano encargado de fabricar estos aparatos o elementos artificiales, contribuyendo de esta manera al fortalecimiento de la ocupación. En Colombia se evidencia la necesidad de fortalecer la formación para el ejercicio de la Mecánica Dental desarrollando las competencias en el talento humano que se desempeña en laboratorios dentales, permitiendo la actualización permanente y la iniciativa para la generación de emprendimientos en el área.

Es por lo anterior que el SENA en articulación con el sector productivo partiendo de las necesidades actuales, desarrolla el programa Técnico en Mecánica Dental, para brindar al sector de la Salud Oral, la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, así mismo ofrecer a los aprendices formación en las tecnologías relacionadas con la elaboración de prótesis y aparatología para ser utilizados en los procesos de prevención, tratamiento y rehabilitación oral de los pacientes. Cuenta con todos los elementos de la formación profesional integral, en el marco de las tendencias de la innovación permanentemente, cambios tecnológicos e impactando positivamente en la productividad, la competitividad, la equidad, la cualificación y el desarrollo del sector.

03 Competencias a desarrollar

- Orientar personas según normativa de salud.
- Asistir personas de acuerdo con guías de atención y protocolo de primer respondiente.
- Elaborar aparatología Ortopédico-maxilar de acuerdo con manuales y procedimientos técnicos.
- Elaborar prótesis total de acuerdo con manuales y criterios técnicos.
- Elaborar prótesis parcial removible de acuerdo con manuales y criterios técnicos.
- Elaborar prótesis fija de acuerdo con protocolos y criterios técnicos.
- Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente.
- Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales.
- Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo.
- Enrique low murtra-interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales.
- Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos en el marco común europeo de referencia para las lenguas.
- Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información.
- Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.
- Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

04 Perfil de ingreso

El aspirante a aprendiz SENA es una persona con capacidad de análisis crítico, con disposición para atender usuarios, proactivo, líder, responsable, comprometido, con capacidad de trabajo en equipo, actitud de servicio a la comunidad, ético, con capacidad de aportar en la resolución de problemas y buen manejo de herramientas tecnológicas, y posee buena ortografía y redacción; para ser parte del proceso de selección también deberá certificar que cursó y aprobó satisfactoriamente hasta el grado 9 y contar como mínimo con 16 años, y para finalizar deberá superar las pruebas de selección del centro de formación.

Dentro de las restricciones de ingreso soportadas en la legislación vigente está la pérdida total de extremidades superiores, discapacidad visual (baja visión que supere el 75% de la capacidad visual - ceguera), discapacidad cognitiva, limitaciones que impidan total o parcialmente el desarrollo de la formación.

05 Perfil de egreso

El aprendiz egresado del programa Técnico en Mecánica Dental alcanzará las competencias que le permitirán desarrollar trabajos solicitados por el Odontólogo, a partir de la planificación, diseño y fabricación de prótesis dentales para pacientes individuales, aportando responsablemente a la solución de problemas protésicos y desarrollando nuevas técnicas que mejoren la salud oral de la comunidad.

06 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocritica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- **El instructor - Tutor**
- **El entorno**
- **Las TIC**
- **El trabajo colaborativo**