

PROYECTO AULA-EMPRESA+ CASTILLA Y
LEÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL.

“DIGITALIZACIÓN 4.0 DEL AULA PROTÉSICO DENTAL”

MODALIDAD B:
DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN
TECNOLÓGICA.



Instituto Enseñanza Secundaria "Martínez Uribarri"

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Desde el Departamento de Sanidad del IES Martínez Uribarri, y en concreto, el equipo docente del ciclo formativo de grado superior de Prótesis dentales, hemos propuesto el proyecto de aula empresa +: “Digitalización 4.0 del aula Protésico dental” en la modalidad de digitalización y transformación tecnológica.

Mediante la ejecución de este proyecto, se pretende adaptar el aula ATECA en un entorno de aprendizaje activo, en el que la participación de empresas relacionadas con la prótesis dental sea un pilar fundamental para llevarlo a cabo. Con la creación de esta aula protésico dental 4.0., se quiere maximizar los recursos de los que dispone el centro educativo IES Martínez Uribarri, concretamente el aula ATECA, y para ello, es necesario adecuar los medios y maquinaria necesaria para convertir este espacio, en un espacio de innovación y tecnología 4.0.

Una vez puesta en marcha esta aula, la idea fundamental es convertir este espacio en un punto de encuentro y en un lugar de interacción permanente entre empresarios y la comunidad educativa, intercambiando información y conocimientos innovadores que hagan más fructífera esta relación.

CONTENIDOS

1. Fase Inicial del proyecto:

- Formación en sistema CAD-CAM y su integración en el trabajo diario de un laboratorio protésico dental.
- Escaneado de modelos y obtención de archivos estereolitográficos (.stl)
- Diseño tridimensional de distintas restauraciones dentales.
- Mecanizado de restauraciones dentales y férulas mediante fabricación aditiva por medio de impresora 3D de resina fotopolimerizable.

2. Fase de ejecución del proyecto:

- Adaptación del aula ATECA a un entorno de trabajo 4.0, mediante la disposición de maquinaria típica de un laboratorio dental digitalizado.
- Realización del escaneado, diseño y mecanizado de una restauración dental.
- Realización del escaneo, diseño y mecanizado de férulas de descarga.

3. Fase de divulgación del proyecto:

- Apertura del aula protésico dental 4.0 a empresas del entorno y comunidad educativa profesores y alumnos.

OBJETIVOS

Los objetivos que se han planteado en el proyecto Aula-empresa+ “Digitalización 4.0 del aula protésico dental” son:

- Ampliar y mejorar la colaboración entre nuestro instituto IES Martínez Uribarri y las empresas del sector, creando un entorno de trabajo mutuo representado en un aula protésico dental 4.0.
- Fomentar la participación activa de las empresas del sector en la formación permanente de profesores y alumnos.
- Adaptar un espacio formativo como es el aula ATECA de nuestro instituto, en un aula enfocada a la formación permanente en digitalización de prótesis dentales.
- Abrir este espacio formativo como es el aula protésico dental 4.0 a empresarios y comunidad educativa, fomentando así la difusión del conocimiento en este campo.
- Utilizar una metodología didáctica innovadora para los alumnos que cursan el ciclo formativo de prótesis dentales, al digitalizar gran parte de los procedimientos de realización de restauraciones dentales que elaboran manualmente.
- Mejorar la formación de los alumnos del ciclo formativo de prótesis dentales aportándoles, mediante el manejo de las nuevas tecnologías, nuevas destrezas y herramientas para mejorar su empleabilidad.
- Colaborar con el departamento de FOL y el aula de emprendimiento del IES Martínez Uribarri para desarrollar a partir de este proyecto futuros proyectos de emprendimiento entre los alumnos del ciclo y empresas colaboradoras.
- Integrar procesos de mecanizado de estructuras diseñadas por ordenador, como es el caso de la fabricación aditiva mediante impresión 3D.