

Con la colaboración de Dental Tucci

LA CONSULTA PROTÉSICO DENTAL Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

" EL FLUJO DIGITAL "



www.bioinnovacióndental.com

INFORMACIÓN SANITARIA

LABORATORIO DE PROTÉSIS DENTALES

GARANTIAS Y PRECIOS DIRECTOS

Nos pasamos la vida eligiendo y ahora también podemos elegir al Protésico Dental, bajo la prescripción del facultativo.

Jose M. Amate Cazalla Protésico Dental Cgdo: 307

Con la colaboración de Dental Tucci

EI OBJETIVO de este catálogo es dar a conocer al público en general la figura del protésico dental, su trabajo y la irrupción de las nuevas tecnologías como el flujo digital en su profesión de manera comprensible y lo más amena posible. Siempre habrá que tener en cuenta que el protésico dental trabajará conforme a la prescripción del facultativo.

Hagamos un repaso del primer catálogo ya editado:

La Prótesis Dental es un Producto Sanitario Dental a Medida.

Solo el Protésico Dental puede elaborarle, diseñarle , fabricarle, dispensarle, facturarle y garantizarle su prótesis dental siguiendo la prescripción del facultativo y siguiendo unas pautas sanitarias específicas.



www.Dentaltucci.com

GRACIAS a la labor del Consejo General y Colegios Profesionales de protésicos dentales hoy en día la figura del Protésico Dental está reconocida a nivel legal e institucional .

EL ÚNICO lugar donde se pueden fabricar las prótesis dentales será en el Laboratorio dental que debe estar regentado necesariamente por un protésico dental, con las licencias necesarias.

QUE ES UNA PRÓTESIS DENTAL: *Una definición podría ser:*

Es un elemento artificial, que por lo general lo conforman uno o varios materiales biocompatibles, destinada a paliar secuelas o anomalías como: restaurar la anatomía de una o varias piezas dentarias, la relación entre los maxilares, reponer la dimensión vertical, los dientes perdidos, la función masticatoria, fonética, así como la estética del usuario.

JAEN - Avda. de Granada nº 21 - TLF.: 953 - 07 30 40

Con la colaboración de Dental Tucci

EL CAD CAM.

Actualmente han irrumpido las nuevas tecnologías con el sistema CAD CAM adaptado a nuestro trabajo y que ha revolucionado el sector.

CAD CAM, viene del inglés y significa, diseño y fabricación asistida por computadora.

El escáner de laboratorio, las fresadoras, las impresoras 3D y por supuesto maquinaria auxiliar para estos como hornos de sinterización etc, son la nueva aparatología que todo laboratorio deberá adquirir para no quedarse desfasado y seguir siendo competitivo dando así al usuario paciente de las prótesis dentales la mayor calidad posible y garantía en sus trabajos.

PASOS Y DIFERENCIAS ENTRE EL SISTEMA TRADICIONAL Y CON CAD CAM:

1. RECEPCIÓN. Se proporcionan los registros de la manera tradicional con masilla(1).

WWW. Dentaltucci.com



(1) Cubeta con el registro intraoral



(2) Procedemos a preparar la escayola

2. VACIADO. Se hará el vaciado de los registros con escayola dental.(2).



Obtención de modelos maestros físicos de la forma tradicional vaciando el molde (3)

3. POSITIVADO. Obtendremos de las impresiones de masilla los modelos de escayola tangibles de la forma tradicional, la de siempre. (3).

Con la colaboración de Dental Tucci

4. ESCANEADO - (EL ESCANER 3D).

O bien una vez que tenemos el modelo de trabajo tangible, (de escayola dental), lo meteremos en el escáner de laboratorio y este lo crearía en modo virtual en 3D. Es decir podríamos trabajar con el modelo en escayola o el virtual pero lógicamente nos vamos a quedar con el virtual pues este catálogo trata del flujo digital.

(4). MODELO DE ESCAYOLA EN ESCANER Y PASADO A VIRTUAL 3D EN LA PANTALLA DEL ORDENADOR



(4)

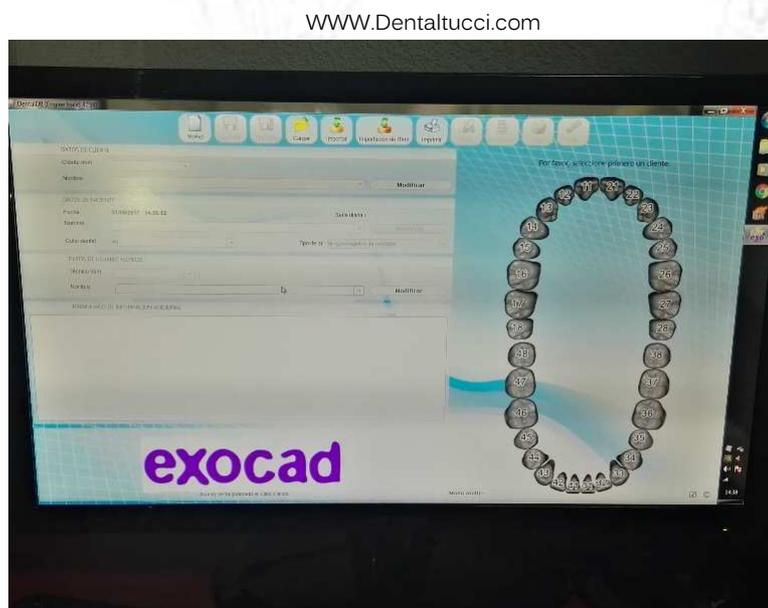
WWW.Dentaltucci.com

NOTA.- Ya hay escáneres más avanzados en los que se pueden meter los registros de las impresiones con la masilla directamente y nos saldrán los modelos de trabajo en la pantalla de nuestro ordenador en 3D, sin necesidad de vaciarlos en escayola dental previamente como hemos visto anteriormente.

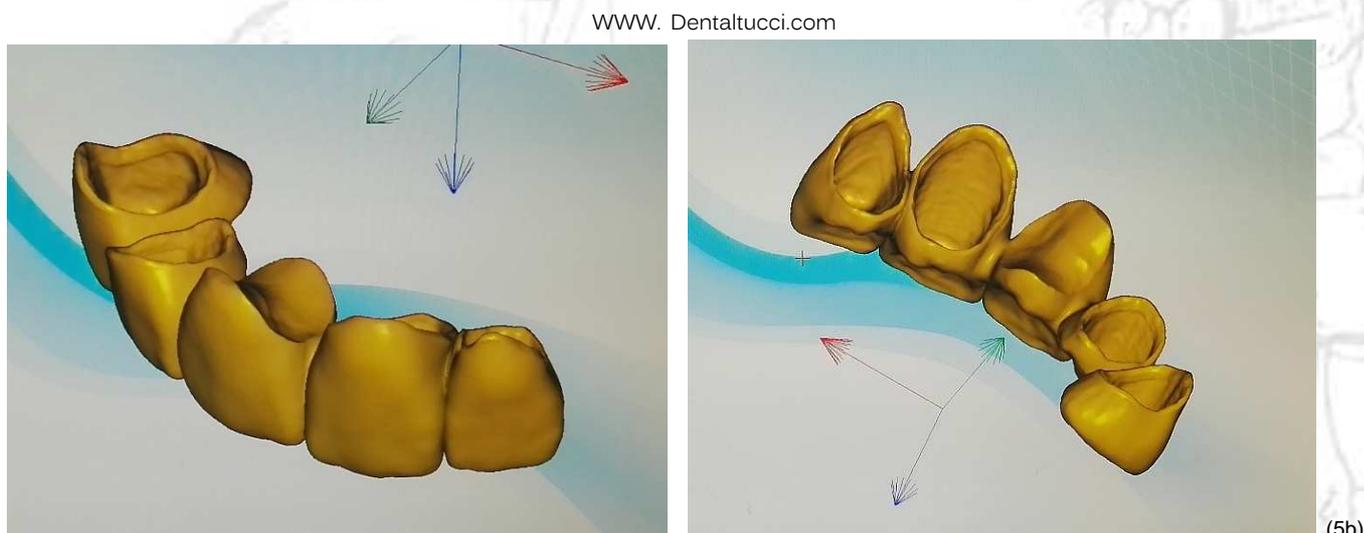
La legislación española prohíbe que toda esta maquinaria o parte de ella que aquí se muestra en este catálogo la utilice otro profesional sanitario que no sea el protésico dental, ya que este es el único que podrá ostentar los permisos necesarios y licencia de fabricante de productos sanitarios dentales a medida. Además tampoco estará permitido que esta maquinaria o parte de ella pueda estar ubicada en otros centros, establecimientos sanitarios o lugares que no sean los laboratorios de prótesis dentales. Existiendo para ello las correspondientes inspecciones y sanciones administrativas.

Con la colaboración de Dental Tucci

5. EL DISEÑO. Una vez que tengamos los modelos maestros en modo virtual podremos mediante los programas de diseño comenzar el proceso de elaboración de la prótesis dental en cuestión, como los ejemplos que aquí mostramos.



ESTE CASO CONCRETO EL PROGRAMA DE DISEÑO ES EL EXOCAD



Diferentes vistas de un futuro puente diseñado para mandar a fresar en zirconio.

Con la colaboración de Dental Tucci

6. IMPRESORA 3D. Cuando tengamos diseñada la prótesis prescrita se generará un archivo en nuestro ordenador el cual lo podremos mandar bien a la fresadora para realizar la prótesis definitiva, (fig 8b), o bien a la impresora 3D para hacer la prótesis de prueba antes de terminarla.(fig.6).

(6)



IMPRESORA 3D

www. Dentaltucci.com



PUENTE EN MATERIAL DE PRUEBA
REALIZADO POR IMPRESORA 3D

(6)



PUENTE SECADO Y LISTO PARA
CORTAR BEBEDROS Y PROBAR

7. EJEMPLO DE SISTEMA CAD CAM AL COMPLETO.

DE IZQ. A DRCHA. MONITOR DEL ESCANER - ESCANER - FRESADORA - HORNO SINTERIZACIÓN



(7)

www.prótesisdentalvalencia.com

Con la colaboración de Dental Tucci

8. LAS FRESADORAS. Suponiendo que no hacemos prueba y directamente damos la orden a la fresadora para comenzar el proceso, esta comenzará el fresado y dependiendo de la prótesis dental a fabricar le cargaremos discos de diferentes materiales.

DIFERENTES TIPOS DE DISCOS PARA LAS FRESADORAS Y BLOQUES



Todos los discos tienen escalón

(8)

www.Kus-dental.com

Ejemplos de fresadoras realizando el fresado de diferentes tipos de prótesis.

labdentaal.com



FRESANDO ZIRCONIO

spanish.alibaba.com



FRESANDO CROMO COBALTO

(8a)

Con la colaboración de Dental Tucci



es.dreamstime.com

OBSERVESE EL PROCESO DE FRESADO DE LA FUTURA PRÓTESIS DENTAL



(8b)

WWW.LABDENTAL.COM

EJEMPLO DE FRESADORA DENTAL

Con la colaboración de Dental Tucci

Diferentes tipos de trabajos fresados en diferentes discos listos para repasar y terminarlos:



tecnocadla.com



(8c)



workncdental.es

Con la colaboración de Dental Tucci

9. HORNOS DE SINTERIZACIÓN.

Una vez se han fresado los discos de material en la fresadora algunos de estos discos como los de zirconio o cromo cobalto presinterizado habrá que meter el contenido de estos en un programa de endurecimiento en el horno de sinterización, pues salen con una textura frágil y sin su apariencia tal y como los vemos en boca.:

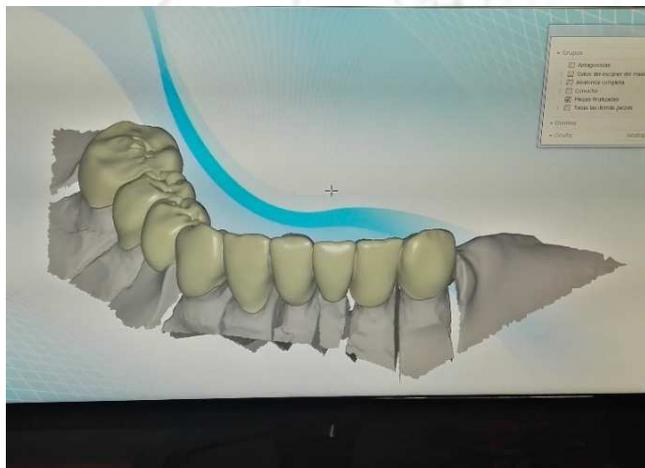
HORNO DE SINTERIZACIÓN (9)



medicalexp.es

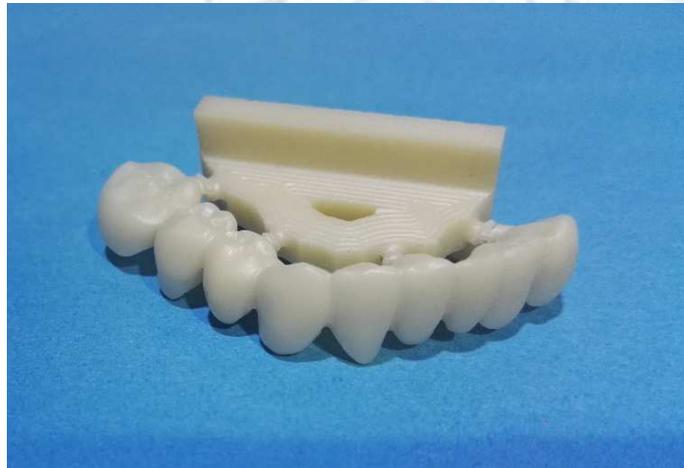
Otro puente de zirconio diseñado, fresado y sinterizado,(endurecido), listo para dar los últimos retoques.

Diseño de puente



www.Dentaltucci.com

El mismo puente ya sinterizado para finalizarlo



www.Dentaltucci.com

Con la colaboración de Dental Tucci

10. FINALIZACIÓN DE TRABAJOS. listos para terminar y terminados después de darles los últimos retoques por el protésico dental.



babaimage.com



(10)

dentalesunidos.com



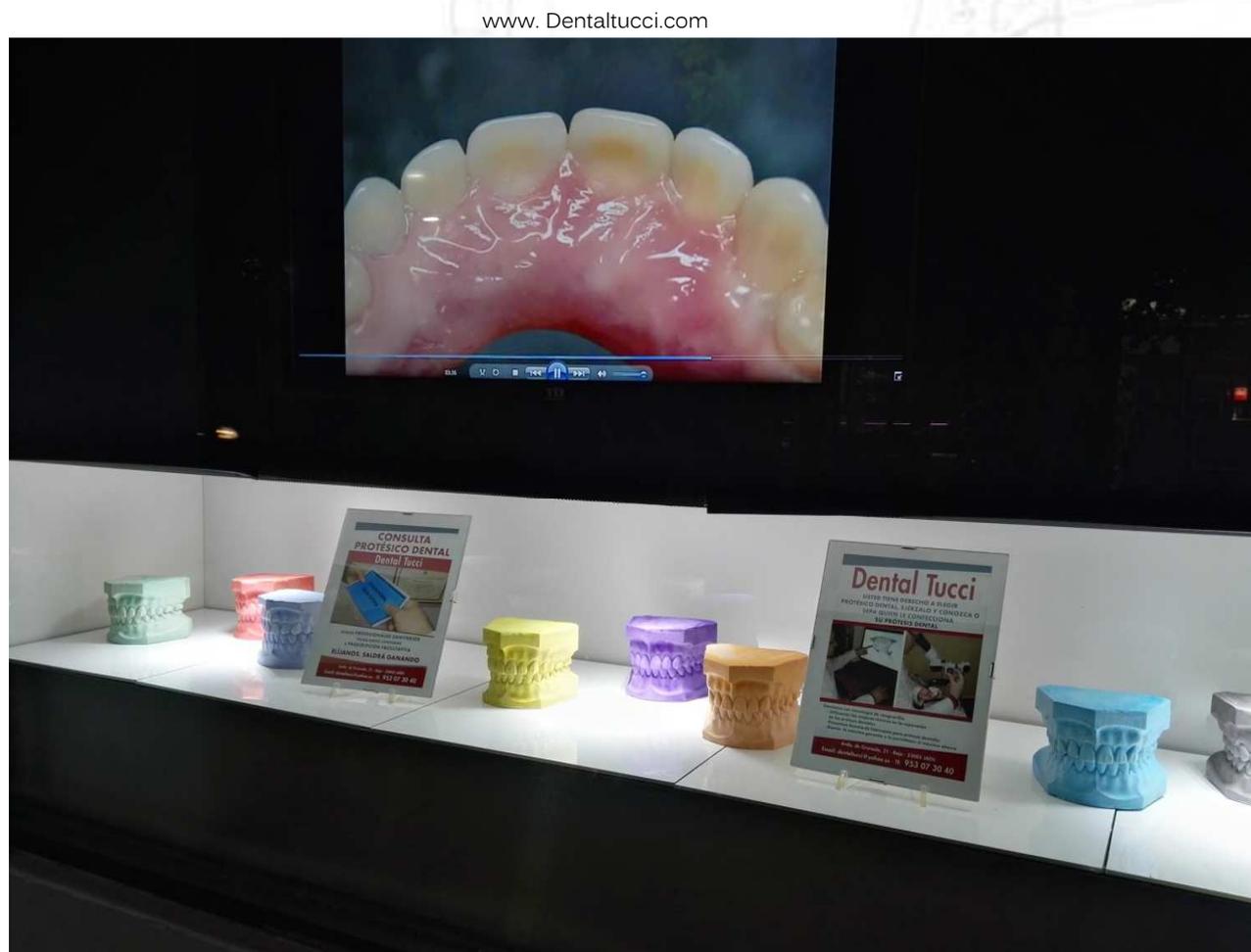
rubenpignani.com.ar

AUNQUE CADA DIA ESTA MÁS MECANIZADO TODO SIEMPRE HARÁ FALTA LA MANO DEL PROTÉSICO DENTAL

Con la colaboración de Dental Tucci

PROPÓSITO:

Como dijimos al principio este catálogo no tiene caracter publicitario sino informativo con el claro propósito de acercar al profesional sanitario protésico dental y el mundo de la prótesis dental al ciudadano. Esperando por nuestra parte que le sea de ayuda y de su interés.



¿ Ha elegido su color preferido de los moldes de la vitrina ?

“Pues igual de fácil será elegir a su profesional sanitario protésico dental para que le confeccione su prótesis dental conforme a la prescripción que le facilite el facultativo”.

NOTA: Algunas fotos han sido cogidas de internet con el claro objetivo de apoyar convenientemente las explicaciones dadas en el catálogo y hemos referenciado la procedencia de cada una de ellas, así el lector podrá tener acceso a más información al respecto.

Visite nuestra página web y conózcanos: www.dentaltucci.com

JAEN - Avda. de Granada nº 21 - TLF.: 953 - 07 30 40