

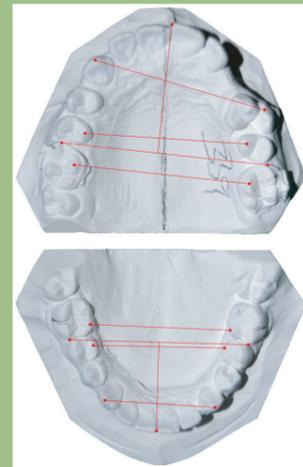
Imágenes digitales

En el programa Facad se utilizan imágenes digitales para realizar trazados, análisis cefalométricos y planes de tratamiento. Una imagen radiográfica digital puede ser tanto una radiografía analógica escaneada, como un archivo de imagen digital en formato JPEG, TIFF, BMP o DICOM.

Superposición de la foto de perfil y la radiografía lateral

El programa Facad permite visualizar simultáneamente la imagen radiográfica y la foto de perfil, gracias al efecto de transparencia, además de ajustar el equilibrio de la mezcla de las imágenes.

Análisis de la radiografía frontal y el modelo de estudio



Al igual que para las imágenes radiográficas, se pueden colocar fácilmente puntos de referencia sobre una radiografía frontal o

Arch Len U	34.1	mm
Arch Wid U3	46.6	mm
Arch Wid U5	42.8	mm
Arch Wid U6	46.5	mm
Arch Len L	23.5	mm
Arch Wid L3	29.2	mm
Arch Wid L5	34.7	mm
Arch Wid L6	37.0	mm

sobre la representación bidimensional de un modelo, a fin de calcular los valores de análisis para este tipo de imágenes.

Fabricante

El programa ha sido desarrollado por la compañía sueca Ilexis AB, en cooperación con la Unidad Maxilofacial del Hospital Universitario de Linköping, Suecia, y se utiliza en la clínica desde 1990.

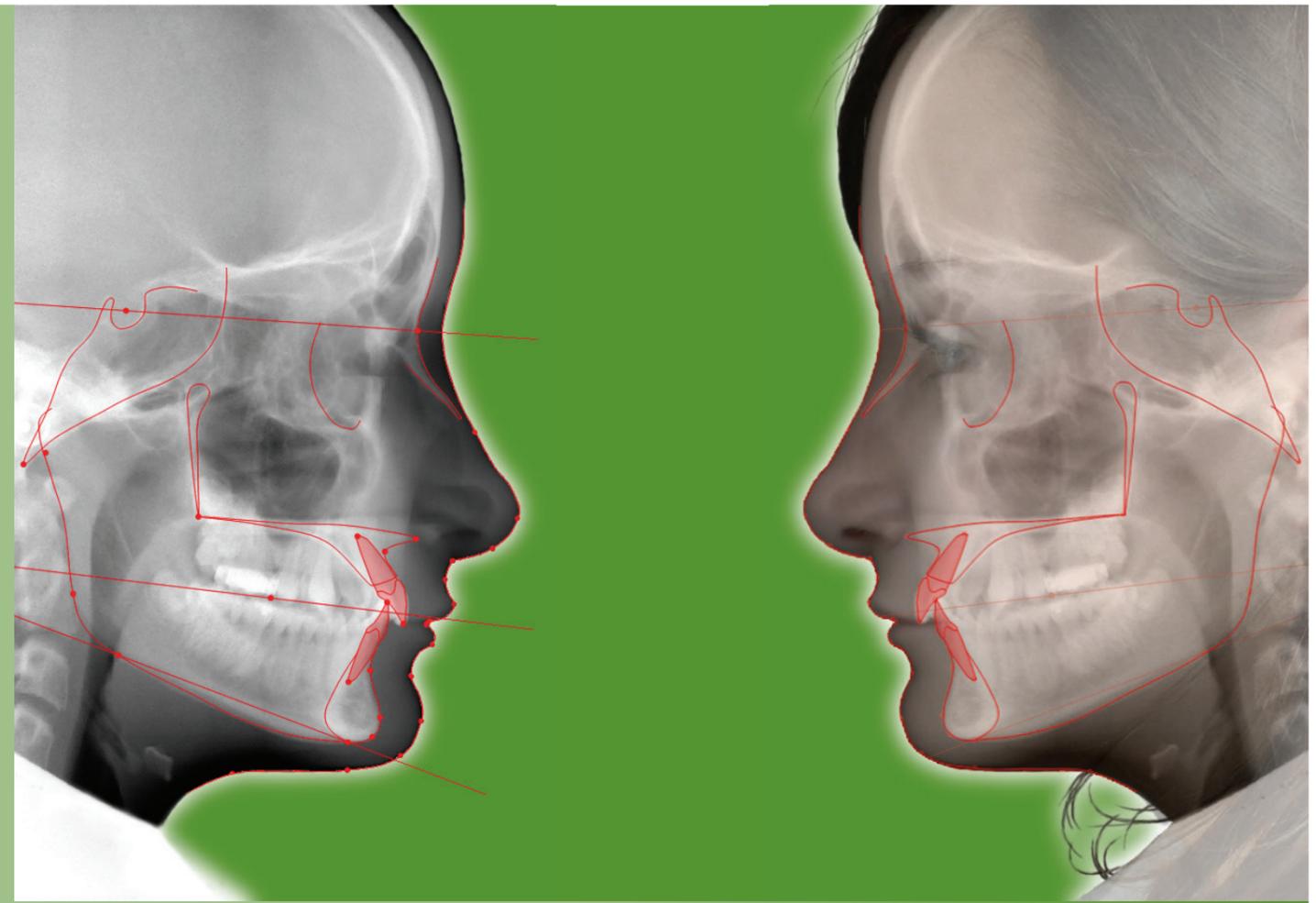
info@facad.com • www.facad.com • +46 70 554 1159
Gerente de productos: Bengt Schmeling



Versiones de Facad

Facad funciona con Windows 8/7/Vista; está disponible en dos versiones: la versión completa y la versión "trazado solamente". En esta tabla pueden compararse ambas versiones.

FACAD	versión	trazado sol.	/completa
Imágenes			
Conexión con otros programas para imágenes radiográficas, sistemas de gestión de pacientes o PACS	●	●	
Importación de imágenes digitales	●	●	
Calibrado de la imagen	●	●	
Funciones de la imagen (zoom, brillo/contraste, rotación)	●	●	
Adjuntar una foto de perfil a un trazado		●	
Cefalometría			
Más de 20 análisis estándar predefinidos	●	●	
Arnett • Bergen/Hasund • Bjork • Burstone • Downs • Holdaway soft • Jarabak • Jefferson-Sassouni • Legan-Burstone • McGann • McNamara • Oslo • Rakosi • Ricketts • Steiner • Tweed • Wylie • Frontal Oslo • Frontal Ricketts • Estudio de modelo de Moores, Bolton y muchos más			
Editor de análisis	●	●	
Mediciones interactivas	●	●	
Trazado			
Colocación de puntos de referencia	●	●	
Colocación automática de los incisivos	●	●	
Colocación/Dibujo de los dientes y el tejido duro	●	●	
Colocación/Dibujo del perfil blando	●	●	
Superposición			
Superposición de trazados	●	●	
Superposición de radiografías (transparencia)	●	●	
Superposición de radiografía cef. con foto de perfil		●	
Salida			
Impresión	●	●	
Copia/Exportación de imágenes y datos	●	●	
VTO - Objetivo visual de tratamiento			
Movimiento planificado del tejido duro y dientes		●	
Predicción del perfil blando		●	
Predicción de la foto de perfil		●	
Diversos			
Asistencia en diversos idiomas	●	●	
Documentación en PDF	●	●	



Trazado

Cefalometría

Superposición

VTO - Plan de tratamiento



FACAD

Trazado ortodóncico

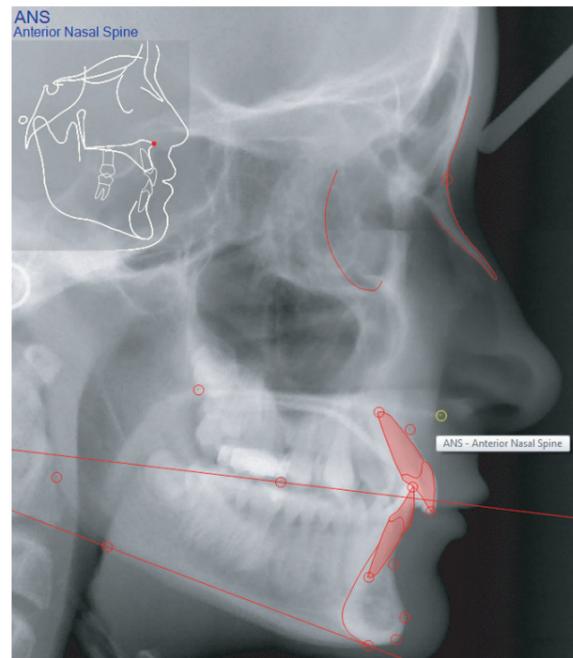
Facad utiliza un método simple y eficaz que permite ubicar puntos de referencia anatómicos directamente sobre la imagen radiográfica con un solo clic del ratón. Todo el proceso de colocación de los puntos requeridos para el análisis elegido se realiza siendo guiado. Facad facilita la colocación correcta de los puntos a través de la visualización del punto de referencia en una guía y el posicionamiento del cursor del ratón.

Las herramientas de ampliado y ajuste de la imagen (brillo/contraste) permiten ubicar los puntos con gran precisión.

Además, luego se puede ajustar aún más la posición de cada punto.

Los símbolos gráficos de los dientes predefinidos se colocan fácilmente sobre la imagen radiográfica con solo dos clics del ratón.

Una vez colocado un diente, se puede modificar su posición, tamaño e inclinación.



Los segmentos de tejido duro, como el maxilar superior y la mandíbula y otras estructuras anatómicas se pueden ubicar/dibujar interactivamente sobre la imagen radiográfica utilizando modelos ya preparados.

El perfil blando se ubica/dibuja de manera rápida y precisa gracias al reconocimiento automático de la estructura. Una vez trazadas, todas las estructuras pueden modificarse.

El trazado puede realizarse sobre una imagen lateral que represente el lado derecho o el lado izquierdo del paciente.

FACAD

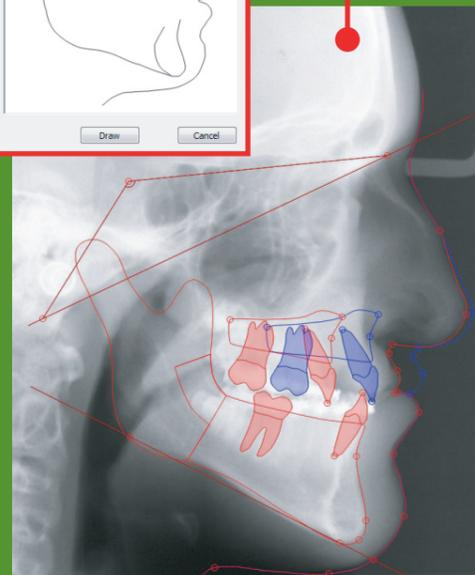
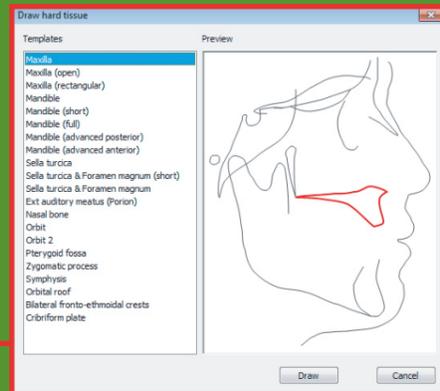
Facad® es un programa para PC/Windows muy potente, flexible y fácil de usar, concebido para realizar trazados ortodóncicos, análisis cefalométricos y procesamiento de imágenes visuales de diagnóstico, como así también para planes de tratamiento con predicción del perfil blando, tanto con fines ortodóncicos como de cirugía maxilofacial. Este programa está destinado a ortodoncistas y cirujanos maxilofaciales.

Integración con otros programas

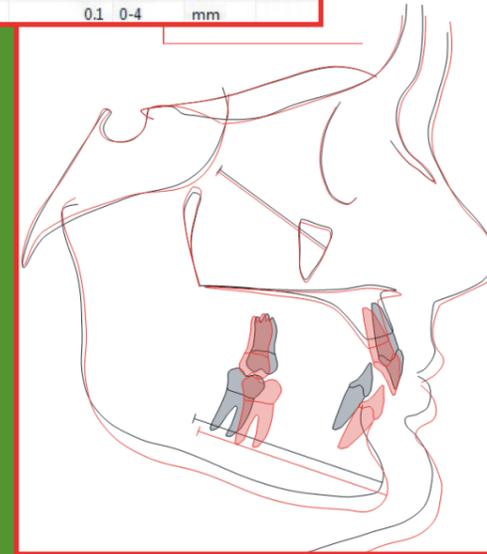
Facad está adaptado para recibir datos e imágenes digitales de pacientes provenientes de otros programas de sistemas de gestión de pacientes, procesamiento de imágenes radiográficas digitales o PACS.

A continuación se enumeran algunos ejemplos de sistemas y programas a los que Facad ya ha sido adaptado:

Planmeca Dimaxis/Romexis • Sirona Sidexis • Instrumentarium CliniView • Soredex Digora • Gendex Vixwin • Dürr DBSwin • CDR Dicom • Carestream Dental • VisiQuick • Tieto Effic Viewer • DentalEye • Sectra IDS5/IDS7 • Philips iSite • Sistemas compatibles DICOM y otros.



Bergen				
Ceph Name	Original	Norm	Unit	Dev O
SNA	85.5	80-89	°	
SNB	86.0	75-82	°	++
ANB	-0.5	2-4	°	---
SNPog	88.4	81±3	°	++
NSBa	119.8	130±5	°	--
Gonial angle	121.8	126±10	°	
ML/NSL	16.8	33±4	°	----
NL/NSL	1.9	7±3	°	-
ML/NL	15.0	25±5	°	--
Nasolabial	103.7	110±10	°	
Interincisal	126.5	130-150	°	-
ILs/NA	36.1	22±3	°	++++
Is-NA	6.4	4±2	mm	+
ILs/NSL	121.6	102±6	°	+++
ILi/NB	17.8	25±3	°	--
Ii-NB	1.6	4±2	mm	-
ILi/ML	95.0	94±4.5	°	
Pog-NB	3.6	4±2	mm	
UFH	45.7	55-60	mm	----
LFH	46.2		mm	
U:L Facial Hgh	99.0	79±5	%	++++
Wits	0.1	0-4	mm	



Análisis cefalométrico

Se puede seleccionar el análisis cefalométrico que se desee aplicar sobre el trazado a partir de una lista de análisis estándares, incluidos en el programa Facad, o de análisis locales personalizados. Todos los análisis pueden ser modificados o totalmente personalizados por uno mismo, utilizando el editor de análisis integrado.

Facad calcula automáticamente los valores precisos de las medidas definidas para el análisis elegido y muestra todos los resultados simultáneamente, con una presentación simbólica de la desviación del valor con respecto al valor normal.

Pueden realizarse más mediciones de manera interactiva, directamente sobre la imagen digital.

Superposición

Se pueden superponer trazados fácilmente para una comparación visual simultánea.

Facad permite aplicar métodos de alineación automática entre los trazados, y un método de alineación manual utilizando estructuras anatómicas estables.

El "método estructural" del profesor Arne Björk está totalmente implementado en Facad.

También se pueden superponer dos imágenes radiográficas utilizando un efecto de transparencia.

VTO

Plan de tratamiento

Los símbolos gráficos para los dientes y los segmentos de tejido duro, como el maxilar superior y la mandíbula, se pueden trasladar y rotar de modo interactivo hacia las posiciones planificadas con gran precisión, con el fin de simular un tratamiento quirúrgico maxilofacial. También se pueden ingresar valores de movimiento numéricos (valores sagitales y verticales en mm) para planificar movimientos del tejido duro y de los dientes. Los segmentos de tejido duro se pueden dividir en varias partes; también se puede simular el uso de distractores.

Predicción del perfil blando

Utilizando un modelo de movimientos del tejido blando, se presenta automáticamente una línea de predicción del perfil blando durante el movimiento planificado de los dientes y del tejido duro.

Se puede generar una foto de predicción a partir de la foto de perfil, basada en los movimientos planificados en el plan de tratamiento.