

Portal de Educación y Mesa de Visualización y Disección Sectra



SECTRA

Knowledge and passion



Mejor Educación Médica y Capacitación Clínica - Ahora a su Alcance

Con la posibilidad de repetir la interacción con representaciones virtuales de cuerpos reales renderizados a partir de imágenes clínicas durante toda su educación, los estudiantes, residentes y profesionales en ciencias de la salud ahora son capaces de mejorar la comprensión y tener una visión más profunda de la anatomía y las funciones y procesos dentro del cuerpo. El fácil acceso a todos los tipos de imágenes médicas, incluyendo renderizaciones en 3D, hace posible la demostración de las variaciones anatómicas y, en combinación con la posibilidad de estudiar varios casos, contribuye a la mejora de la educación médica y formación clínica.



Una solución interactiva

PORTAL DE EDUCACIÓN SECTRA

Mediante la conexión con el Portal de Educación Sectra, un portal de colaboración en la nube, los profesores y los estudiantes tienen acceso a una amplia biblioteca de casos, proporcionándoles una gran variedad de contenido clínico. A través de la red de colaboración de Sectra, las instituciones pueden compartir casos y conocimientos con usuarios de Sectra en todo el mundo.

LA MESA SECTRA

La Mesa de Visualización y Disección Virtual Sectra es una pantalla multi-táctil para el aprendizaje y la enseñanza interactiva. Incluye un atlas de anatomía y casos modelo (una serie de casos clínicos pre-preparados a partir de imágenes médicas), pero usted puede agregar fácilmente sus propios casos. La oferta de Sectra incluye también un espacio de trabajo para la preparación avanzada y organización de los casos.

Cualquier imagen anatómica o histológica de cualquier dispositivo



PORTAL DE EDUCACIÓN DE SECTRA

Estudie en cualquier dispositivo



- » Acceda a casos, evaluaciones, etc desde cualquier laptop, tablet o smart phone.

Prepare desde cualquier lugar



- » Prepare sus casos desde cualquier computadora conectada.

ESPACIO PRIVADO

ESPACIO PÚBLICO

Casos de Referencia



- » Acceda a la biblioteca de casos de referencia con la calidad garantizada de Sectra.

Colaboración Internacional



- » Seleccione los casos que desea compartir con otros usuarios de Sectra en todo el mundo.
- » Acceda a nuevos casos compartidos por otros en la red.

MESA DE VISUALIZACIÓN Y DISECCIÓN SECTRA

Prepare casos

- » Mesa Sectra
- » Espacio de Trabajo



Enseñe y Estudie

- » Laboratorio de Anatomía
- » Auditorios
- » Centros de Simulación
- » Autoestudio



Portal de Educación Sectra

Fácil Visualización y Colaboración

El Portal de Educación Sectra le permite almacenar y compartir casos educativos con sus estudiantes y residentes. También permite compartir casos dentro de los hospitales y entre universidades de todo el mundo

Un portal al contenido clínico

El Portal de Educación Sectra conecta la Mesa de Visualización y Disección Sectra a un portal en la nube que consiste en un espacio privado para cada institución y un espacio público. El portal ofrece una biblioteca de casos de referencia Sectra de calidad garantizada. Los usuarios pueden hacer marcadores personalizados en los casos de referencia para fines de enseñanza individuales.

Colaboración Internacional

El Portal de Educación Sectra hace posible que los diferentes departamentos e instituciones puedan colaborar. Los usuarios no sólo pueden acceder a sus propios casos desde cualquier lugar, sino que también pueden compartir casos interesantes con usuarios de la Mesa de Visualización y Disección Sectra de todo el mundo de la. Al exportar los casos a la participación pública, cualquiera puede beneficiarse de casos preparados con marcadores, anotaciones detalladas y un caso documentado.

Utilice material de enseñanza en cualquier momento y en cualquier lugar

Al conectarse al Portal de Educación Sectra, profesores, estudiantes y personal clínico pueden utilizar la solución de Sectra en el hospital, en la universidad - y en casa. Los usuarios pueden utilizar e interactuar con sus casos en cualquier Mesa de Visualización y Disección, ordenador portátil o dispositivo táctil, por lo que es adecuado tanto para la formación en el aula, como para el aprendizaje a distancia o el estudio en casa.

Protegiendo la privacidad del paciente

Para proteger la privacidad del paciente, todos los casos de referencia y los compartidos por los usuarios están anonimizados – lo que significa que se elimina de la imagen la información de identificación. Los rostros se muestran borrosos e irreconocibles.



La Mesa de Visualización y Disección Sectra

Una herramienta para el desarrollo del pensamiento crítico

La Mesa de Visualización y Disección Sectra es una herramienta de aprendizaje y enseñanza interactiva que utiliza la anatomía real y casos clínicos para desarrollar el pensamiento crítico en la formación clínica.

Visión clínica – a su alcance

La Mesa de Visualización y Disección es una pantalla médica multi-táctil de gran tamaño, potenciada por una estación de trabajo PACS Sectra. Permite a los usuarios explorar y examinar fácilmente las representaciones virtuales de los cuerpos reales en detalle. Renderiza imágenes en 3D de forma rápida y sin problemas a partir de datos tomados de exámenes de Tomografía Computarizada y Resonancia Magnética.

Interactuar con los volúmenes 3D a través de una interfaz táctil es similar al uso de un teléfono inteligente. Con sólo tocar la pantalla, se puede interactuar con la imagen de forma intuitiva. Usted puede mover, desplazar, hacer zoom, rotar y navegar dentro de las imágenes, así como eliminar capas de piel y músculo y diseccionar el cuerpo con un bisturí virtual. Interactuar con las imágenes durante todo el proceso de aprendizaje apoya la memoria táctil, por lo que los estudiantes están mejor preparados para la transición de lo virtual a lo real.

La Mesa de Visualización y Disección es ideal para el aprendizaje basado en problemas y el desarrollo del pensamiento crítico. Con los casos adecuados, la mesa permite que los estudiantes tengan un enfoque exploratorio en su educación.

Set completo de herramientas de imágenes médicas

La Mesa de Visualización y Disección Sectra le da acceso a las mismas herramientas que los radiólogos utilizan, proporcionando un entorno de formación familiar para médicos especialistas. Gracias a las muchas funciones disponibles en 3D, se puede rotar, ajustar el contraste, cortar con un bisturí virtual, realizar mediciones, desplazarse a través de capas de tejido, utilizar un plano de recorte o un corte en esfera para explorar vistas en sección transversal, usar presets para ver diferentes capas y sistemas, hacer anotaciones y partes del cuerpo en tamaño real. En la vista

de Reconstrucción multiplanar, se muestran marcas en cruz en las vistas ortogonales que están conectados a puntos seleccionados en la imagen 3D, haciendo que la navegación en imágenes complejas sea mucho más fácil. Además, puede bloquear las imágenes en 3D y utilizar un marcador virtual para resaltar partes del cuerpo durante la clase o la presentación.

De formación en anatomía hasta histología

La Mesa de Visualización y Disección Sectra también complementa las disecciones realizadas en la enseñanza tradicional de la anatomía - especialmente cuando no se tiene fácil acceso a los cadáveres físicos. Los profesores pueden repetir la disección de un cadáver anterior como repaso o para mostrarla a otros estudiantes. Los estudiantes pueden cortar y volver a cortar el mismo cuerpo, explorando y aprendiendo variaciones anatómicas y las diferentes partes del cuerpo.

Conectado con el Portal de Educación, el usuario puede ver fácilmente una amplia gama de imágenes en una sola plataforma - desde anatomía macroscópica hasta imágenes médicas de ultrasonido y radiología abarcando incluso imágenes de histología.

Reúnanse alrededor de la Mesa

La Mesa de Visualización y Disección Sectra es ideal para grupos de discusión y colaboración, esenciales para el aprendizaje basado en equipo. Un profesor y un grupo de estudiantes se pueden convocar en torno a la Mesa para discutir e interactuar con las imágenes. El control puede ser fácilmente transferido de una persona a otra, fomentando debates en grupo y el trabajo en equipo. La Mesa de Visualización y Disección también puede inclinarse en diferentes ángulos para dar cabida a grupos de diferentes tamaños.



De casos modelo a casos reales

Durante la interpretación de las imágenes clínicas, a menudo es beneficioso para los estudiantes tener una referencia. La Mesa de Visualización y Disección Sectra incluye un atlas interactivo de todo el cuerpo creado a partir de anatomía real y basado en el Visible Human Project® y un atlas de anatomía humana. Los estudiantes pueden visualizar e interactuar con más de 2.000 estructuras anatómicas en 3D y vistas multiplanares, así como cientos de pruebas rápidas.

Los usuarios también pueden importar y abrir todos los archivos en formato DICOM, ampliando así su programa de enseñanza para que no solo incluya los casos modelo, sino también otros casos propios, con variaciones patológicas y anatómicas.

Prepárese para ser un maestro aún mejor

Utilizando la Mesa de Visualización y Disección Sectra o la estación de trabajo de preparación que viene incluida, los profesores pueden mejorar aún más la formación mediante la preparación anticipada de las imágenes y de los casos. Pueden preparar cortes planos o cortes esféricos específicos para ver el interior del cuerpo, segmentaciones de hueso para centrarse en diferentes partes anatómicas o modificar los ajustes predefinidos para resaltar diferentes capas y sistemas en el cuerpo. Todas las preparaciones se pueden guardar y posteriormente acceder a ellas con la función de marcador.

Aparte de la imagen como tal, los maestros también pueden preparar notas y comentarios para cada caso, incluyendo mediciones, caso clínico del paciente o preguntas para que los estudiantes respondan. Los comentarios o notas pueden ser fácilmente ocultados o mostrados para mejorar la experiencia de aprendizaje.

Uno de los beneficios de trabajar con un sistema PACS completo es que los profesores pueden organizar casos preparados para diferentes clases y temas mediante la creación de múltiples listas de trabajo. Esto hace que sea fácil para los estudiantes y profesores encontrar rápidamente los casos pertinentes para cada ocasión específica.



Soporta una variedad de programas de enseñanza de ciencias de la salud

La Mesa de Visualización y Disección Sectra facilita el aprendizaje basado en problemas y se puede utilizar en una variedad de programas médicos, como la formación en radiología, cirugía ortopédica, veterinaria y medicina deportiva.

Formación Radiología

La Mesa de Visualización y Disección Sectra es compatible con todas las modalidades de imagen, lo que permite a los usuarios descargar fácilmente referencias adecuadas. Además, tienen acceso a las mismas herramientas que los radiólogos utilizan en su entorno clínico.

Formación Histología

Sectra soporta un nuevo visor de patología donde los usuarios pueden importar imágenes de histología con diferentes tinciones y relacionarlas a la Tomografía Computarizada o Resonancia Magnética del paciente. Esta combinación permite a los estudiantes ver primero la anatomía del paciente y luego hacer zoom y estudiar los cambios patológicos a nivel tisular.

Formación Ortopédica / Quirúrgica

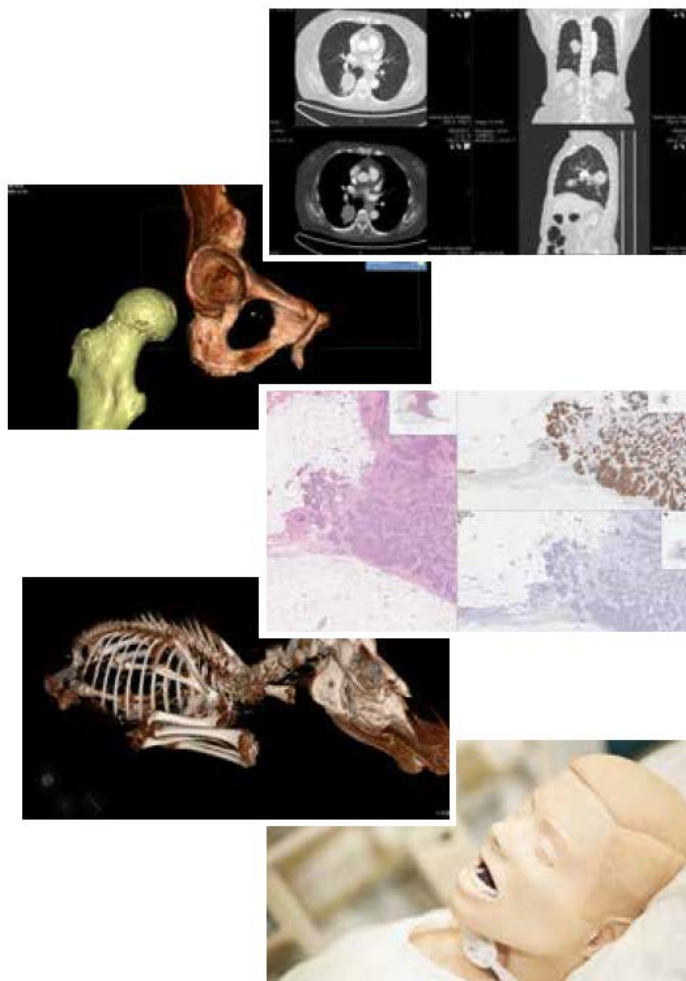
La Mesa de Visualización y Disección Sectra proporciona una función opcional para una planificación preoperatoria 3D. Estas herramientas permiten a los usuarios discutir y evaluar de forma interactiva diferentes casos y estrategias, por lo que la mesa es ideal para el entrenamiento quirúrgico.

Medicina Veterinaria

La Mesa de Visualización y Disección Sectra aporta datos de imágenes de cualquier especie. En combinación con la capacidad de compartir datos para todas las especialidades veterinarias, esta solución se adapta bien a la formación en las ciencias veterinarias.

Medicina del Deporte

El acceso a las vistas tridimensionales de tendones, músculos y ligamentos facilita la enseñanza de las lesiones de partes blandas relacionadas a los deportes y apoya el debate y la comunicación en torno a las estrategias de tratamiento con las personas que sufren de éstas y otras condiciones.



Laboratorios de Simulación

Mediante la introducción de una vista interna a la experiencia de simulación, la Mesa de Visualización y Disección Sectra puede mejorar el uso de simuladores médicos de paciente.

Medicina Forense

La visualización de imágenes post mortem disponible en la Mesa de Visualización y Disección Sectra facilita la capacidad de realizar autopsias virtuales una y otra vez, por lo que la Mesa es el complemento perfecto para las disecciones de cadáveres.

Educación médica mejorada en más de 25 países de todo el mundo

La solución de Sectra se utiliza para capacitar a personal de atención médica y veterinaria en más de 25 países en Europa, América, Oriente Medio y el Sudeste Asiático.

**Universidad Nacional
Autónoma de México**



**Instituto Karolinska,
Suecia**

En el Instituto Karolinska (KI), cerca de 1,600 estudiantes al año se beneficiarán del uso de la Mesa de Visualización y Disección Sectra durante su educación en anatomía.

Lea la historia completa en la siguiente página »

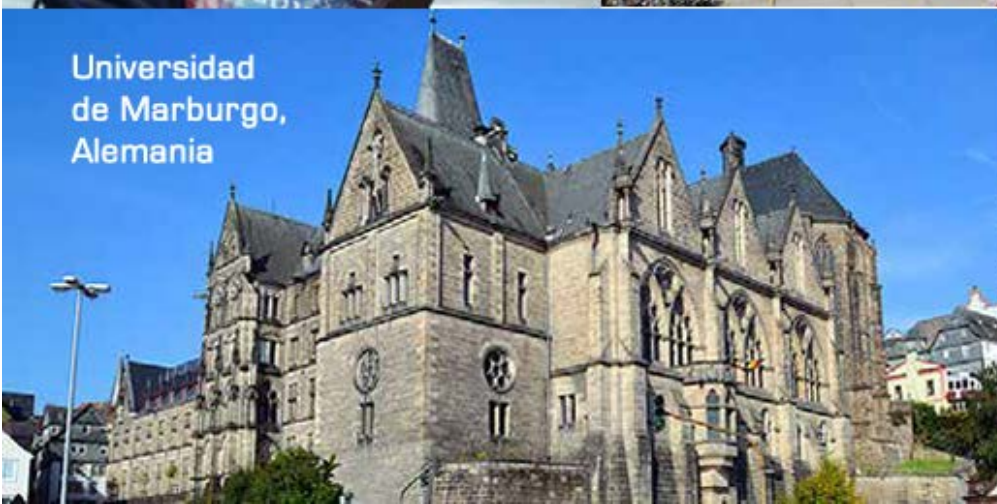
**Peking Union
Medical College, China**



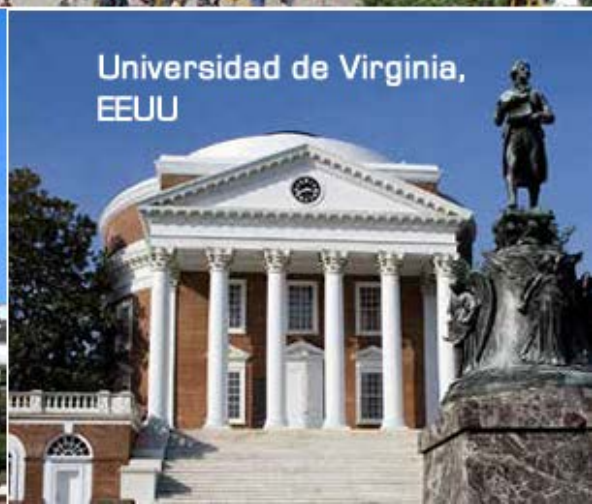
**Universidad Privada
Antenor Orrego
Perú**



**Universidad
de Marburgo,
Alemania**



**Universidad de Virginia,
EEUU**



Universidad médica líder en Suecia moderniza su enseñanza de anatomía

"La Mesa de Visualización nos permite modernizar y mejorar la calidad de nuestra enseñanza". La Mesa de Visualización y Disección abre oportunidades únicas para transmitir los conocimientos básicos sobre el cuerpo, lo que ofrece una forma completa de enseñar anatomía a nuestros estudiantes".

En el Instituto Karolinska (KI), alrededor de 1,600 estudiantes al año se beneficiarán del uso de la Mesa de Visualización y Disección Sectra en su educación de anatomía. KI, una de las universidades médicas más importantes del mundo, representa un poco más del 40 por ciento de la investigación médica académica en Suecia y tiene la mayor oferta de programas educativos en medicina.

Una nueva manera de enseñar

"La Mesa de Visualización y Disección nos permite modernizar y mejorar la calidad de nuestra enseñanza", dice Sandra Ceccatelli, Jefe del Departamento de Neurociencias a cargo de la enseñanza de anatomía en KI. "La Mesa de Visualización y Disección abre una oportunidad única para transmitir los conocimientos básicos sobre el cuerpo, ofreciendo una nueva forma de enseñar anatomía a nuestros estudiantes."

Interactuar con imágenes en 3D de cuerpos humanos reales ayuda a los estudiantes de KI a obtener una mejor comprensión de la anatomía humana y también proporciona oportunidades para ver las variaciones anatómicas entre individuos.

"Estudiar un cuerpo real es la mejor manera de aprender anatomía. Hasta ahora ha sido de dominio exclusivo de los estudiantes de medicina y odontología, pero ahora todos los estudiantes que estudian anatomía tendrán posibilidades similares", dice el profesor Björn Meister, del Departamento de Neurociencias de KI.

Compartiendo habilidades y conocimiento

Para potencializar los beneficios de la Mesa de Visualización y Disección Sectra, KI ha elegido conectarse al Portal de Educación de Sectra, un concepto único para el intercambio de casos de pacientes con otras sedes de aprendizaje de todo el mundo que utilizan la Mesa de Visualización y Disección Sectra. Esto permite que KI comparta material con universidades de todo el mundo que utilizan la Mesa de Visualización y Disección.

"Vamos a utilizar esta oportunidad para compartir nuestras habilidades y conocimientos con otros institutos de enseñanza de todo el mundo", dice Björn Meister.



EL CONOCIMIENTO PARA SATISFACER LAS EXPECTATIVAS. LA PASIÓN PARA SUPERARLAS.

En Sectra, todo lo que hacemos está impulsado por el deseo de marcar una diferencia. Tanto usted, y a su vez, sus pacientes, percibirán esta diferencia como un valor agregado. Desde la primera instalación PACS a principios de 1990, Sectra ha mantenido su enfoque en productos de tecnología de imágenes médicas e innovaciones.

Nuestros experimentados empleados están dedicados a la mejora de su entorno de trabajo, lo que conducirá a una mejor y más eficiente atención a sus pacientes. Tal vez eso explica por qué nuestras soluciones son usadas con éxito por más de 1,700 centros de salud en todo el mundo.

¿POR QUÉ ELEGIR SECTRA?

- Más de 20 años de experiencia como líder innovador en sistemas IT médicos.
- Sectra PACS ha sido nombrado "Best in KLAS" por dos años consecutivos - 2013 y 2014.
- Altamente confiable y amplia experiencia en migración e integración.
- Experiencia en una amplia gama de implementaciones de soluciones complejas a gran escala.
- Desarrollo impulsado por los clientes que garantiza soluciones eficientes que marcan la diferencia en el trabajo diario de nuestros usuarios.
- Estrecha colaboración con centros de investigación y universidades para aplicar tecnología de vanguardia.
- Empresa con presencia en la bolsa, estable y fuerte fundada en Suecia en 1978 con un rendimiento financiero positivo.

Sectra AB • info.medical@sectra.com • sectra.com/medical

Este es un material publicitario y puede ser modificado en cualquier momento sin previo aviso.
Sectra no se responsabiliza por cualquier error o malinterpretación de este documento.

DOC-MPAR-9VCD2N-2.0 © 2015 Sectra AB

SECTRA

Knowledge and passion