

Portal de educación y Mesa Sectra



SECTRA
Knowledge and passion





Mejor educación médica y entrenamiento clínico ahora al alcance de tus manos

Con la posibilidad de interactuar con representaciones virtuales de cuerpos reales, obtenidos de imágenes clínicas durante toda su formación; los estudiantes, residentes y profesionales médicos pueden tener una mejor visión y un entendimiento más profundo de anatomía, funciones y procesos dentro del cuerpo humano. Fácil acceso a todo tipo de imágenes médicas, incluyendo volúmenes en 3D, que brinda la posibilidad de mostrar variaciones anatómicas y, conectado al estudio de múltiples casos, contribuye a una mejor educación médica y capacitación clínica.



Una solución interactiva

EL PORTAL DE EDUCACIÓN SECTRA

Conectando la mesa al Portal de educación, un portal de colaboración en la nube, los profesores y estudiantes tienen acceso a una extensa librería de casos, dándoles una amplia variedad de contenido clínico. A través de la red de colaboración de Sectra, las instituciones pueden compartir casos y conocimiento con otros usuarios de Sectra alrededor del mundo.

LA MESA SECTRA

La mesa Sectra es una pantalla multi-táctil para enseñanza y aprendizaje interactivo. Incluye un atlas anatómico y algunos casos modelo (casos clínicos preparados basados en imágenes médicas), sin embargo es posible agregar casos propios fácilmente. Sectra ofrece también un software para estación de trabajo para preparación avanzada y organización de casos.

Cualquier imagen histológica o anatómica de cualquier equipo.



PORTAL DE EDUCACIÓN SECTRA

Estudie en cualquier dispositivo



- » Acceso a casos, exámenes rápidos etc desde cualquier laptop, tablet o teléfono inteligente

Preparación desde cualquier sitio



- » Prepara los casos desde cualquier computadora conectada.

ESPACIO PRIVADO

ESPACIO PÚBLICO

Casos de referencia



- » Acceso a una librería de casos de referencia con calidad garantizada de Sectra.

Colaboración Internacional



- » Comparte tus casos con otros usuarios en el mundo.
- » Accede a nuevos casos compartidos por otras instituciones en la red de usuarios.

MESA SECTRA

Prepara casos

- » Mesa Sectra
- » Estación de trabajo



Enseñanza y Estudio

- » Laboratorios de anatomía
- » Aulas
- » Centros de Simulación
- » Autoestudio



Portal de educación de Sectra

Visualización y colaboración de forma sencilla

El portal de educación de Sectra permite almacenar y compartir casos con estudiantes y residentes. También permite compartir casos entre hospitales y universidades alrededor del mundo.

Una puerta al contenido clínico

El portal de educación de Sectra conecta la mesa Sectra a un portal en la nube que consiste en un espacio privado y un espacio público para cada institución. El portal ofrece una librería de casos referencia de calidad garantizada de Sectra. Los usuarios pueden crear vistas personalizadas de casos de referencia para propósitos de enseñanza individuales.

Colaboración internacional

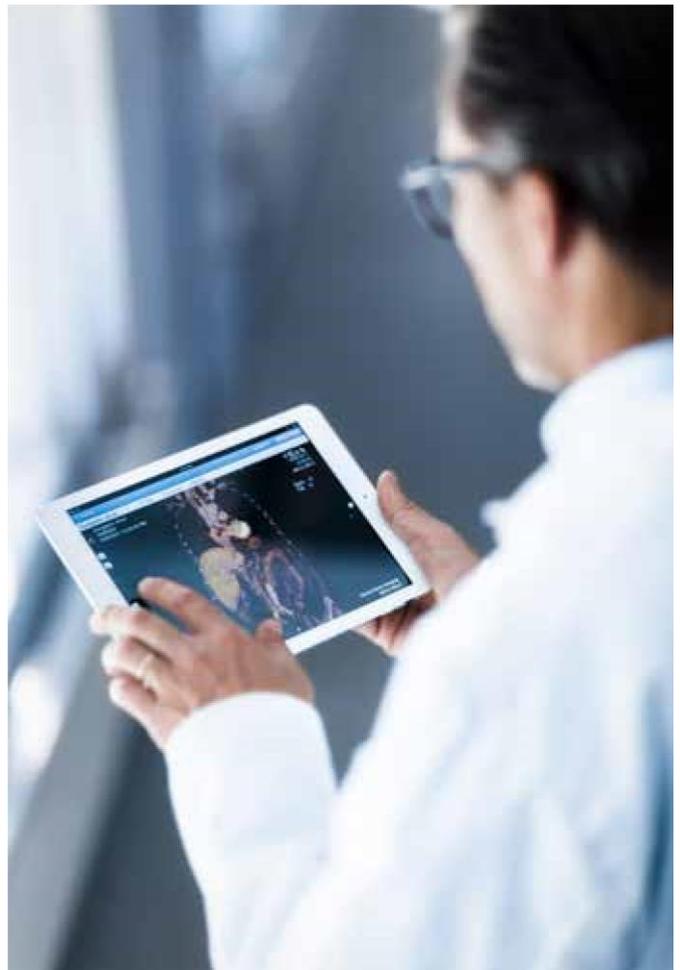
El portal de educación de Sectra hace posible la colaboración entre diferentes departamentos e instituciones. Los usuarios no sólo pueden acceder a casos propios desde cualquier lugar, también pueden compartir casos interesantes con otros usuarios de la mesa Sectra en el mundo. Exportando casos al almacenamiento público, cualquiera puede beneficiarse de casos de alguien más con vistas, anotaciones, o el caso clínico documentado.

Material de enseñanza en cualquier momento y en cualquier lugar

Conectados al portal de educación de Sectra, maestros, estudiantes y residentes pueden utilizar la solución de Sectra en el hospital, en la universidad o en su casa. Los usuarios pueden acceder e interactuar con sus casos en cualquier mesa Sectra, laptop o dispositivo táctil, haciéndolo apto para cursos en salón de clases así como para estudios a distancia o en casa.

Protegiendo privacidad del paciente

Para proteger la privacidad del paciente, todos los casos de referencia, así como casos compartidos por usuarios están anonimizados, lo que significa que toda la información personal del paciente es eliminada. Los rostros son difuminados para evitar ser reconocidos.



La mesa Sectra

Una herramienta para desarrollar pensamiento clínico

La mesa Sectra es una herramienta de enseñanza y aprendizaje interactiva que usa anatomía real y casos clínicos para desarrollar un pensamiento crítico en capacitación clínica.

Visión clínica – al alcance de la mano

La mesa Sectra es una gran pantalla multi-táctil, potenciada por una estación de trabajo de Sectra PACS. Permite a los usuarios explorar y examinar de forma sencilla representaciones virtuales de cuerpos reales con gran detalle. Imágenes en 3D son presentadas de forma rápida y sencilla a partir de los datos de exámenes de TC y RM.

Interactuar con volúmenes 3D a través de una interfaz táctil es muy similar a usar un teléfono inteligente. Con solo tocar la pantalla, es posible interactuar con la imagen de forma intuitiva. Es posible mover, desplazar, rotar y navegar dentro de las imágenes, así como remover capas de piel o músculo o cortar el cuerpo con un bisturí virtual. Interactuar con imágenes a lo largo del proceso de aprendizaje apoya la memoria táctil, preparando mejor a los estudiantes para la transición entre virtual y real.

La mesa Sectra es ideal para el aprendizaje basado en problemas (ABP) y para el desarrollo de pensamiento clínico. Con los casos adecuados, la mesa permite que los estudiantes adquieran un enfoque de exploración en su educación.

Paquete completo de herramientas de imagenología médica

La mesa Sectra permite el acceso a las mismas herramientas que utilizan los radiólogos, proporcionando un ambiente de aprendizaje familiar a los especialistas médicos. Gracias a todas las funciones disponibles en 3D, puede rotar, ajustar brillo/contraste, cortar con un bisturí virtual, tomar mediciones, desplazarse por capas de tejido, usar un plano de corte o un corte esférico, explorar vistas de planos transversales, usar presets para ver diferentes tejidos y sistemas, hacer anotaciones y ver estructuras del cuerpo en tamaño real. En la vista de reconstrucción multiplanar se

muestran marcas en cruz en las vistas ortogonales que están conectadas a puntos seleccionados en la imagen en 3D, haciendo la navegación en imágenes complejas mucho más sencilla. Además es posible bloquear las imágenes 3D y usar un marcador mágico para señalar partes del cuerpo durante una clase o presentación.

Capacitación desde anatomía hasta histología

La mesa Sectra también complementa las disecciones realizadas en los programas de anatomía tradicional, es especialmente útil cuando no se tiene fácil acceso a cadáveres. Los profesores pueden repetir la disección de un cadáver previo como repaso o para mostrarlo a otros estudiantes. Los estudiantes pueden cortar y volver a cortar el mismo cuerpo, explorando y aprendiendo variaciones anatómicas en las diferentes partes del cuerpo.

Al conectarse al portal de educación, el usuario puede ver un amplio espectro de imágenes fácilmente y en la misma plataforma, desde anatomía macroscópica, pasando por especialidades médicas con ultrasonido y radiología hasta imágenes de histología.

Reuniones alrededor de la mesa

La mesa Sectra es perfecta para discusiones de grupo y colaboración, esenciales para el aprendizaje basado en equipos. Ya sea el profesor o un grupo de estudiantes se pueden reunir en torno a la mesa para discutir e interactuar con las imágenes. Los controles se pueden transferir de persona a persona fácilmente, fomentando discusiones de grupo y trabajo en equipo. La mesa se puede inclinar en cualquier ángulo dependiendo el tamaño de los grupos.

Desde modelos hasta casos reales

Al interpretar imágenes clínicas, es frecuente que los estudiantes necesiten una referencia. La mesa Sectra incluye un atlas interactivo de cuerpo completo, creado a partir de anatomía real del proyecto Visible Human Project® y un



atlas de anatomía humana. Los estudiantes pueden ver e interactuar con más de 2,000 estructuras anatómicas en 3D y vistas multiplanares así como cientos de exámenes rápidos.

Los usuarios también pueden abrir todos casos DICOM, y de esta forma ampliar su currículum para no sólo incluir modelos anatómicos, sino también casos reales con patologías y variaciones anatómicas.

[Preparase para ser aún mejor profesor](#)

Ya sea usando la mesa Sectra o la estación de trabajo de preparación, los profesores pueden mejorar su material didáctico preparando casos con antelación. Pueden preparar cortes planos o cortes esféricos para ver dentro del cuerpo, segmentación ósea para un mejor enfoque en diferentes estructuras anatómicas o modificar presets para resaltar diferentes capas de tejidos en el cuerpo. Todo esto puede ser guardado para acceder posteriormente usando la función de vistas.

Además de la imagen como tal, los profesores pueden preparar notas y comentarios para cada caso, incluyendo mediciones, caso clínico del paciente o preguntas para los

estudiantes. Los comentarios o anotaciones pueden ocultarse/revelarse fácilmente para mejorar la experiencia de aprendizaje.

Uno de los beneficios de trabajar con un sistema completo de PACS es que los profesores pueden organizar los casos preparados para diferentes clases o temas creando listas de trabajo. Esto facilita tanto a estudiantes como a profesores la búsqueda de casos relevantes para cada ocasión.



Apoyo a una gran variedad de programas médicos

La mesa Sectra facilita el aprendizaje basado en problemas y puede ser utilizada en un gran rango de programas médico como radiología, cirugía ortopédica, veterinaria o medicina del deporte.

Formación en radiología

La mesa es compatible con todas las modalidades de imagen, permitiendo también a los usuarios comparar con otras referencias. Además, tienen acceso a las mismas herramientas que los radiólogos utilizan en su entorno clínico.

Formación en histología

El portal de educación contiene un visor de patología donde los usuarios pueden importar imágenes histológicas con diferentes tinciones y relacionarlos a la TC o RM del paciente. Esta combinación permite a los estudiantes observar la anatomía macroscópica y después estudiar los cambios patológicos a nivel de tejido.

Formación en cirugía ortopédica

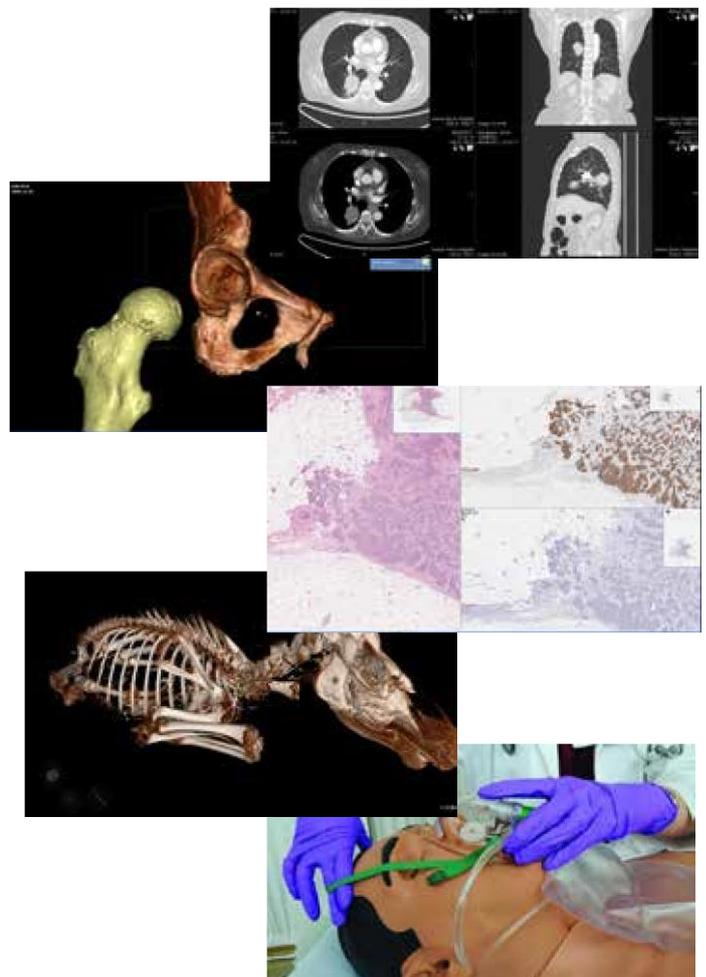
La mesa Sectra brinda una función opcional para planeación de cirugías en 3D. Estas herramientas permiten a los usuarios evaluar y discutir de forma interactiva y discutir estrategias para diferentes casos, haciendo a la mesa adecuada para capacitación de cirugías.

Medicina Veterinaria

La mesa Sectra admite imágenes de cualquier especie. Combinada con la posibilidad de compartir casos para todas las especialidades de veterinaria, nuestra solución es óptima para capacitación en ciencias veterinarias.

Medicina del deporte

Brinda acceso a vistas en 3D de tendones, músculos y ligamentos facilitando enseñanza de lesiones de partes blandas relacionadas al deporte, a su vez permite discusiones y comunicación referente a tratamientos para individuos sufriendo de estas u otras condiciones.



Laboratorios de Simulación

La mesa Sectra puede complementar la simulación de paciente al revelar una vista interna en la experiencia en simulación.

Medicina Forense

Las imágenes post mortem disponibles en la mesa Sectra permiten realizar autopsias virtuales una y otra vez, haciendo de la mesa el complemento perfecto a las disecciones de cadáver.

Educación médica de mejor calidad en más de 25 países alrededor del mundo.

La solución de Sectra es usada para capacitar staff médico y veterinarios en más de 25 países en Europa, América, Medio oriente y Asia.

Universidad Nacional Autónoma de México



Instituto Karolinska, Suecia

En Karolinska Institutet (KI), aproximadamente 1,600 estudiantes al año se beneficiarán del uso de la mesa Sectra en su educación de anatomía.

Lee la historia completa en la siguiente página »

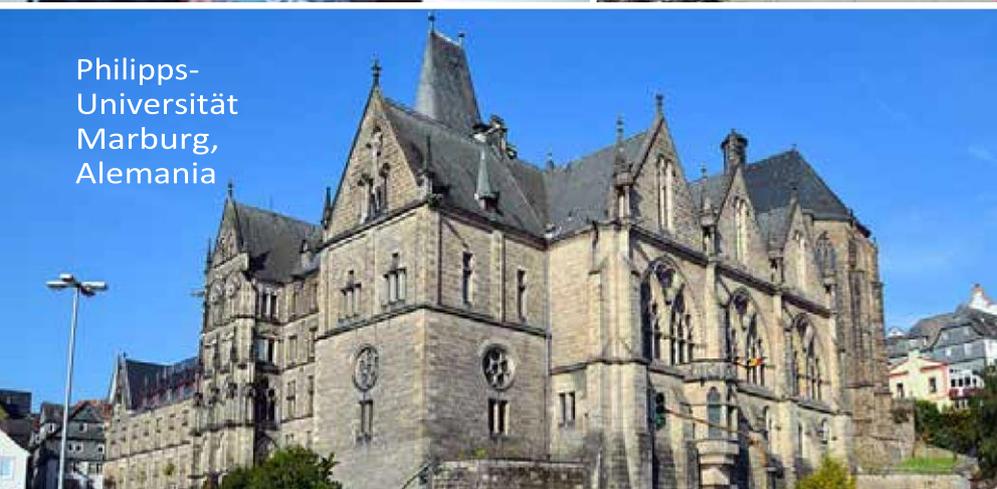
Peking Union Medical College, China



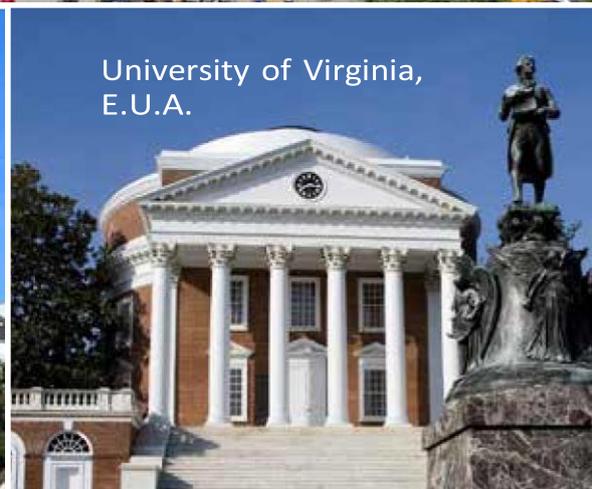
Universidad Privada Antenor Orrego, Perú



Philipps-Universität Marburg, Alemania



University of Virginia, E.U.A.



Universidad médica líder en Suecia moderniza su enseñanza de anatomía.

“La mesa de visualización nos permite modernizarnos y mejorar la calidad educativa. La mesa abre oportunidades únicas para transmitir conocimientos básicos sobre el cuerpo, lo que ofrece una nueva forma de enseñar anatomía a nuestros estudiantes.”

Estudiantes al año se benefician Karolinska Institutet (KI), aproximadamente 1,600 usarán del uso de la mesa Sectra en su educación de anatomía. KI, una de las universidades médicas líderes en el 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 la medicina.

Una nueva forma de enseñar

“La mesa de visualización nos permite modernizarnos y mejorar la calidad educativa,” Dice Sandra Ceccatelli, Jefa del departamento de neurociencias a cargo del programa de anatomía en KI. “La mesa abre oportunidades únicas para transmitir conocimientos básicos sobre el cuerpo, lo que ofrece una nueva forma de enseñar anatomía a nuestros estudiantes.”

Interactuar con imágenes 3D de cuerpos humanos reales ayuda a los estudiantes de KI a tener un mejor entendimiento de anatomía clínica, a su vez ofrece oportunidad de ver variaciones anatómicas entre individuos.

“Estudiar un cuerpo real es la mejor forma de aprender anatomía. Hasta ahora era

exclusivo para estudiantes de medicina y odontología, pero ahora todos los estudiantes de anatomía tendrán las mismas posibilidades,” Comenta el Profesor Björn Meister, Departamento de neurociencias de KI.

Compartiendo habilidades y conocimiento

Para potencializar los beneficios de la mesa Sectra, KI ha decidido conectarla al portal de educación Sectra, un concepto único para el intercambio de casos de pacientes con otras sedes de aprendizaje en todo el mundo que utilizan la mesa Sectra. Eso permite a KI compartir material con otras universidades del mundo que están utilizando la mesa de visualización. “Usaremos esta oportunidad de compartir nuestra competencia y conocimientos con otros institutos de enseñanza de todo el mundo,” Asegura Björn Meister.

EL CONOCIMIENTO PARA CUMPLIR LAS EXPECTATIVAS. LA PASIÓN PARA SOBREPASARLAS.

En Sectra todo lo que hacemos es guiado por el deseo de marcar una diferencia. Tanto usted, y a la larga, los pacientes percibirán esta diferencia como un valor agregado. Desde nuestra primera instalación PACS a principios de 1990, Sectra ha mantenido su enfoque en productos de IT e innovaciones médicas.

Nuestros empleados experimentados están dedicados a la mejora de su entorno de trabajo, que en última instancia conducirá a una mejor y más eficiente atención a los pacientes. Tal vez eso explica por qué nuestras soluciones se utilizan con éxito en más de 1.700 centros de salud en todo el mundo.



POR QUE ELEGIR SECTRA

- Más de 20 años de experiencia como líder innovador en sistemas IT médicos.
- Sectra PACS clasificado “Best in KLAS” por dos años consecutivos - 2013 y 2014.
- Confiabilidad de entrega y amplia experiencia en conectividad e integración a otros sistemas.
- Experiencia con una amplia gama de implementaciones de soluciones complejas a gran escala.
- El desarrollo tecnológico guiado por los clientes que asegura soluciones eficientes que marcan la diferencia en el trabajo diario de nuestros usuarios.
- La estrecha colaboración con centros de investigación y universidades para aplicar la tecnología de vanguardia.
- Empresa cotizada en la bolsa, estable y fuerte fundada en Suecia en 1978 con un rendimiento financiero positivo.



Medical Simulator
INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN

Medical Simulator Spain

Ctra de Pozuelo a Majadahonda Km. 1.800
28223 Pozuelo de Alarcón | Madrid | Spain
T 902 196 788 | (+34) 91 382 08 88
F (+34) 91 381 98 80

www.medical-simulator.com
info@medical-simulator.com

 @Simulacion_Medi
 medical-simulator
 medicalsimulator

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

Este material de mercadotecnia puede ser modificado en cualquier momento sin notificación previa. Sectra no se hace responsable de los errores o conceptos malentendidos de este documento.

DOC-MPAR-9XXJBI-2.0 © 2015 Sectra AB

SECTRA

Knowledge and passion