

VH Dissector Pro

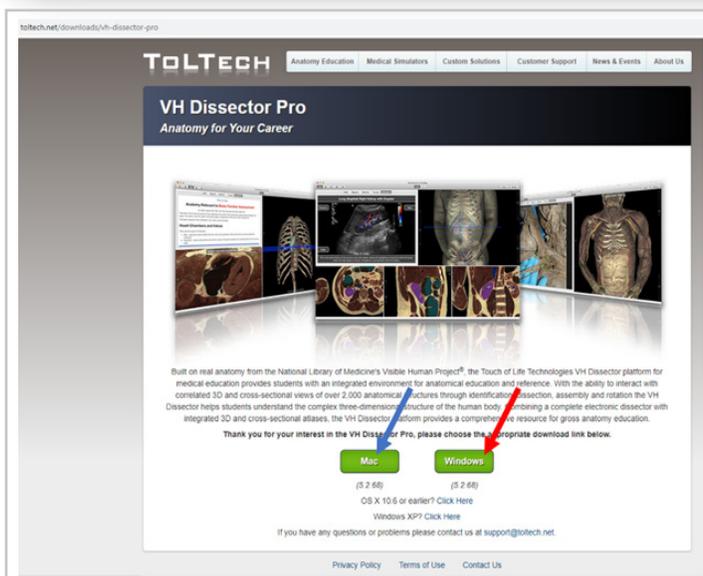
DESCRIPCIÓN DE RECURSO

Este software desarrollado por TolTech se encuentra disponible para los profesores del Departamento de Morfología, para su descarga y activación en sus computadores personales durante el tiempo de realización de clases a distancia.

Este software permite entregar a los estudiantes un entorno integrado para la educación anatómica con capacidad de interactuar con vistas 3D correlacionadas y vistas en sección transversal de más de 2,000 estructuras anatómicas a través de la identificación, disección, ensamblaje y rotación, VH Dissector ayuda a los estudiantes a comprender la compleja estructura tridimensional del cuerpo humano.

Para llevar a cabo la instalación se requiere descargar el programa desde:

<http://www.toltech.net/downloads/vh-dissector-pro>



Vía browser se cuenta con accesos para descargar el software para **Mac (flecha azul)** o para **Windows (flecha roja)**.

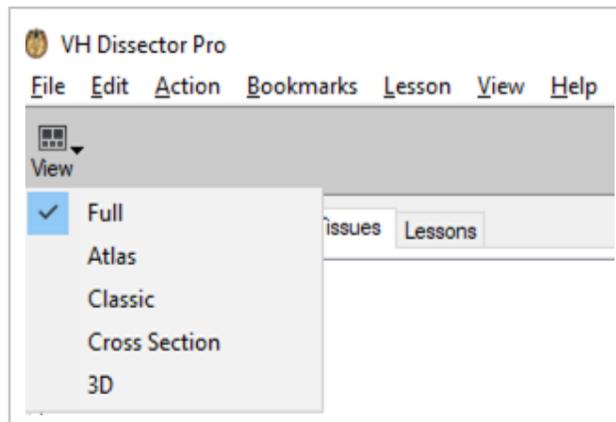
Las credenciales de acceso se distribuyen directo a los profesores del departamento. Si alguien requiere de un acceso favor contactar a guernica.garcia@unab.cl en Morfología o a rparedes@unab.cl en el Hospital de Simulación.

El software una vez iniciado presenta la siguiente ventana de bienvenida:

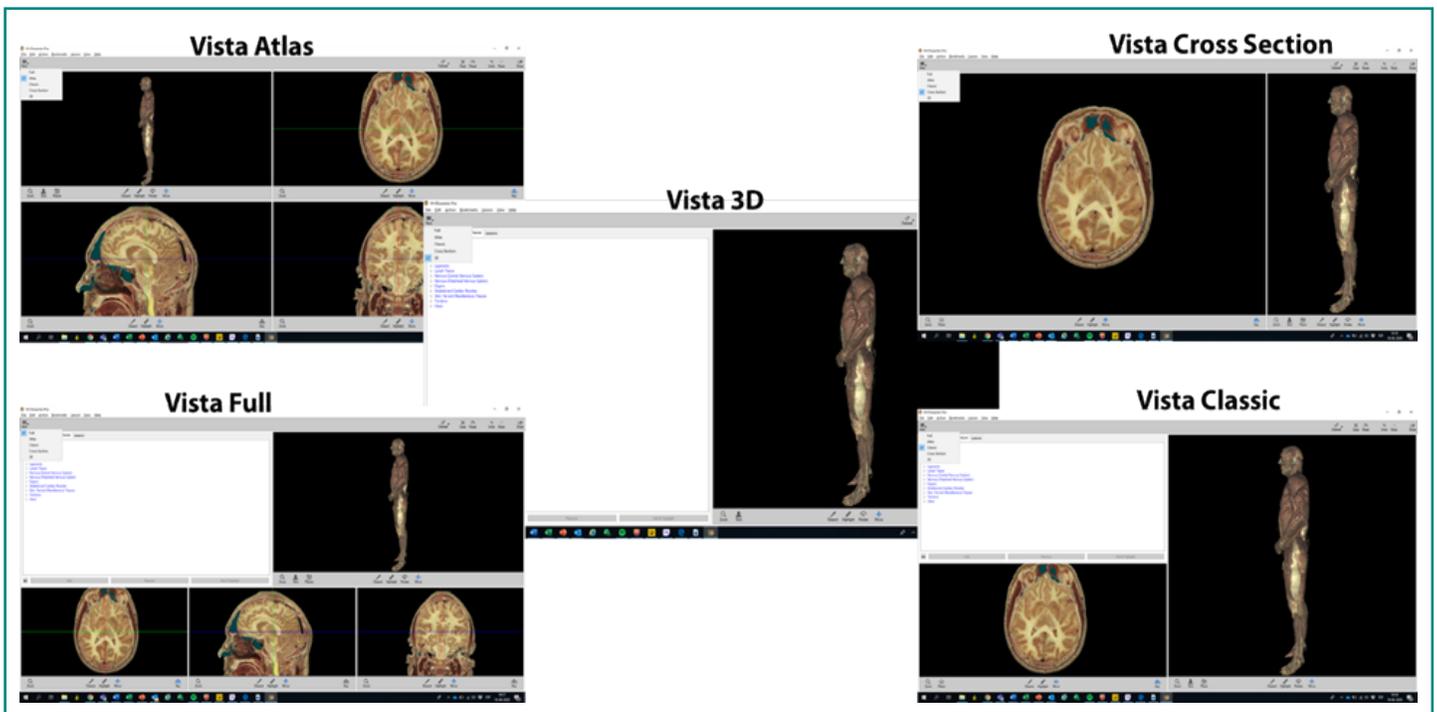
El cuadro superior derecho (amarillo) muestra la visualización del cuerpo completo que puede ser disectado en forma electrónica, para ver con mayor detalle los aspectos anatómicos de las distintas vistas (cuadro inferior en rojo)



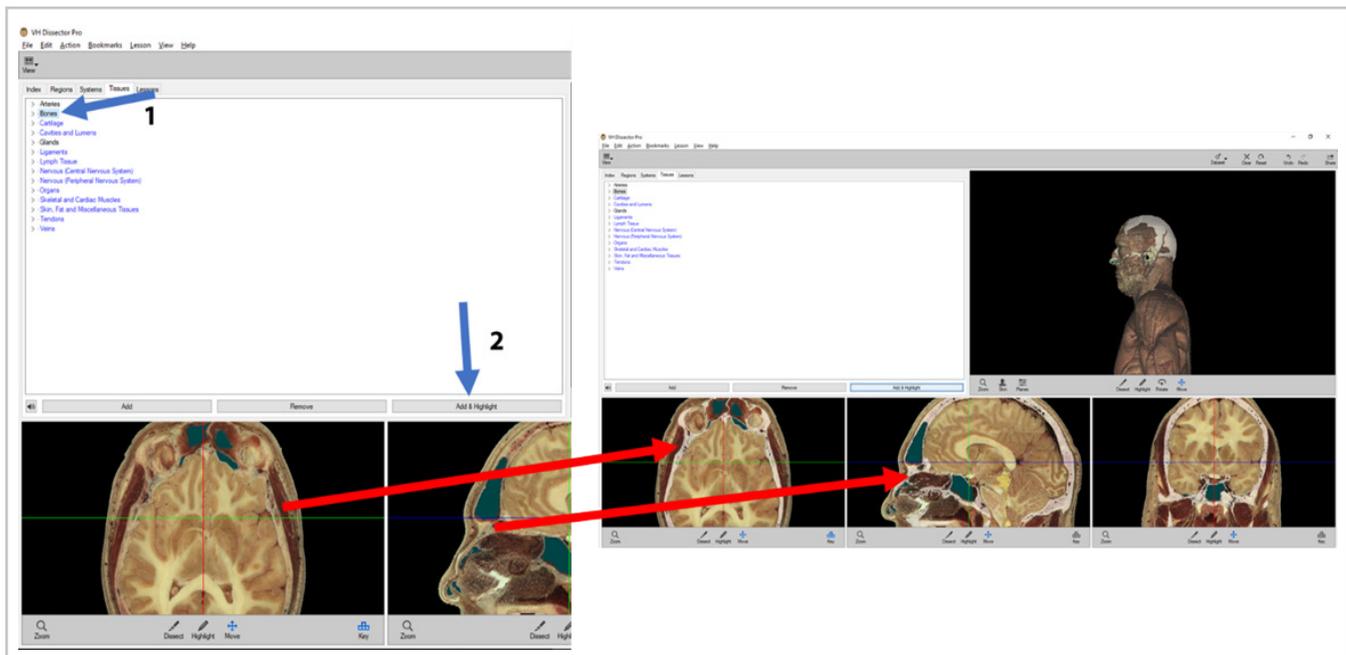
En la esquina superior izquierda existe una opción que permite modificar las vistas de la pantalla, **teniendo 5 opciones**.



Estas vistas se observan de la siguiente forma:



Cada sección anatómica por tejido (tissue) sistemas (System), Regiones (Regions) o Índice (Index), permite seleccionar una zona que se marca en color en las imágenes. En primer lugar se selecciona la **zona de interés (flecha azul, 1)** y luego se marca **Add & Highlight (flecha azul, 2)** y se marcará en color la zona anatómica señalada (ver flechas rojas, sin marcar a la izquierda y marcada a la derecha)

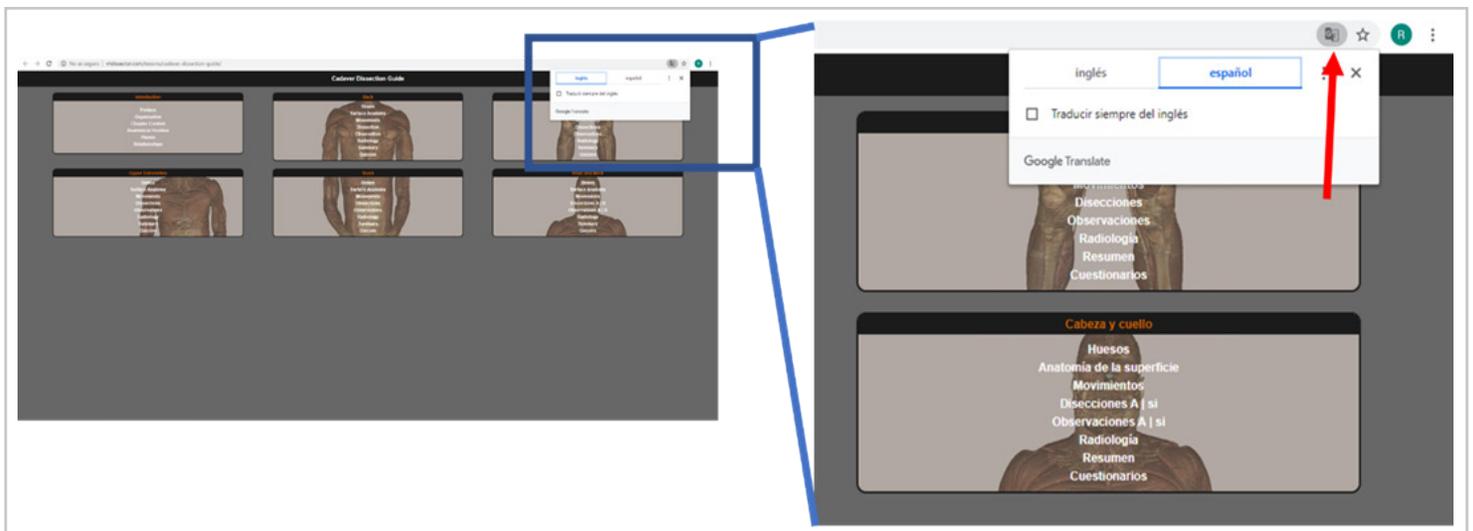


Además, esta plataforma presenta una aplicación vía web que se conoce como Guía de Disección de Cadáveres. **Se accede en la siguiente URL:**

<http://www.vhdissector.com/lessons/cadaver-dissection-guide/>

La Guía de disección de cadáveres incluye seis capítulos. El primer capítulo es una introducción a la Guía de disección de cadáveres y explica las características del programa. Los capítulos restantes cubren las regiones del cuerpo y están organizados de la misma manera que la mayoría de los textos de anatomía o disectores, que siguen un enfoque regional para aprender anatomía. Las instrucciones de disección de sub regiones se enumeran para cuatro de los capítulos regionales (no hay sub regiones para la parte posterior). Las instrucciones de disección tienen ocho secciones (Huesos, Anatomía de la superficie, Movimientos, Disecciones, Observaciones, Radiología, Resumen, Cuestionarios) que siempre están disponibles a través del menú desplegable del lado izquierdo. Consulte la sección "Contenido del capítulo" para obtener una descripción de estas secciones.

Esta plataforma está en el idioma inglés. Sin embargo, mediante el uso del browser Chrome es factible traducir al español la mayoría de la información que se presenta, tal como se indica a continuación. En la esquina superior derecha la fecha roja marca el botón del Google Translate incorporado en el Chrome que permite traducir una página web en línea. Como pueden apreciar en la imagen de la izquierda, toda la información está en inglés, pero luego de activar la traducción (caja azul, imagen izquierda) se selecciona el idioma y se observará toda la información en el idioma seleccionado, tal como se aprecia en la imagen de la derecha.



Más información de cómo acceder a las imágenes de piezas anatómicas o de imágenes radiológicas se puede acceder en:

http://www.vhdissector.com/lessons/cadaver-dissection-guide/introduction/chapter_content.html

Además, en <http://www.vhdissector.com/lessons/wells-center-clinical-skills/index.html> se puede acceder a más información acerca de los siguientes sistemas: Sistema cardiovascular, Sistema pulmonar, Sistema neurológico, Sistema gastrointestinal, Sistema endocrino, Sistema urinario y Sistema hematológico.

Descripción de la actividad

VH Dissector Pro es un software que permite a los profesores contar con un recurso multimedial de imágenes anatómicas y disponer de un modelo de disección de un cuerpo humano basado en imágenes reales.

En actividades teóricas un ejemplo de utilización propuesto es:

Adicional a la presentación de Power Point que un profesor esté compartiendo vía Collaborate en BlackBoard, se puede compartir la pantalla y mostrar las zonas anatómicas de la clase, mediante este modelo activo y dinámico de las imágenes obtenidas a partir de un modelo real. Una vez finalizada la actividad, se solicita un trabajo personal o en grupo, en que la que los estudiantes deban revisar la información correspondiente a uno de los capítulos de la Guía de disección de cadáveres, a la que acceden vía online.

En la siguiente sesión, antes de iniciar la actividad, se realiza una sesión de integración de la tarea solicitada, pudiéndose realizar una evaluación formativa, que permita entregar una efectiva retroalimentación.

Aprendizaje Esperado

El docente debe indicar el o los aprendizajes esperados del curso que serán abordados por medio de la actividad.

Evaluación

Evaluación formativa sistematizada, obtenida a partir de respuestas a consultas específicas realizadas a los estudiantes.