

PACS By TICS

Visor de Imagenes Dicom

INDICE

Login	1
Inicio	2
Pacientes	3
Visor 1	4
Visor 2	5
MPR	6
Reportes 1	7
Reportes 2	8

Inicio de Sesión



Usuario y Contraseña

Debera solicitar un usuario y contraseña al departamento de TICS especificando el tipo de usuario que necesita.

Visualizador

- Permite busquedas de pacientes
- Visualizar las imagenes radiologicas
- Ver reportes generados por imagenologos
- Imprimir reportes.

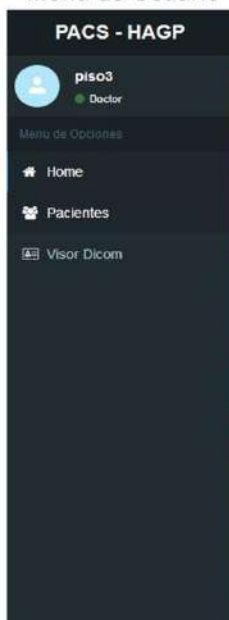
Imagenologo

- Permite busquedas de pacientes
- Visualizar las imagenes radiologicas
- Crear reportes por estudio.
- Ver reporte generado
- Editar Reporte (solo hasta 7 dias despues de generarlo).
- Imprimir reportes.

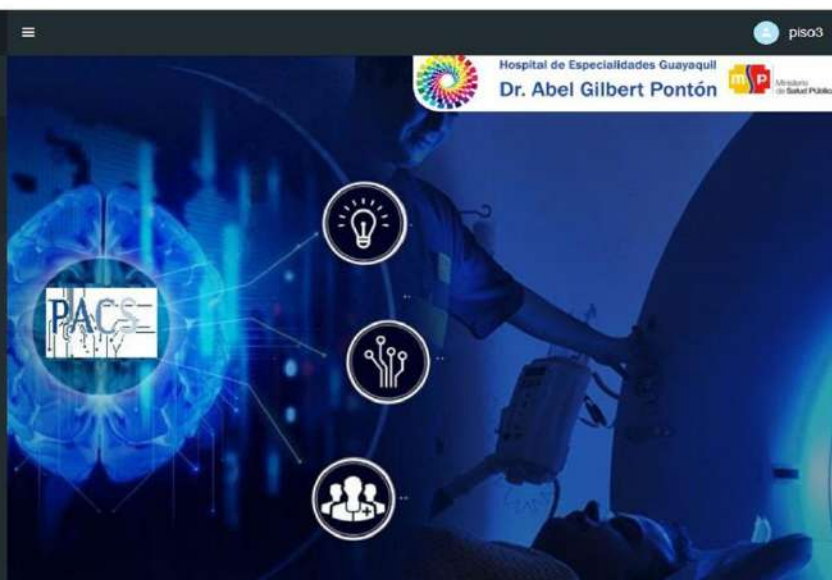


Una vez ingresado los valores correspondientes y dar click en inicio se verificara la existencia de los mismos y el sistema permitira el acceso o lo negara.

Menu de Usuario



Pantalla Principal



Sesion

Menu de Usuario

PACS - HAGP

piso3
Doctor

Menu de Opciones

- Home: Acceso que permite regresar a la pagina principal
- Pacientes: Acceso a busqueda de pacientes y estudios.
- Visor Dicom: Acceso a carga de archivos dicoms

Sesion

Boton con el identificador del usuario, al dar click despliega un panel en el cual se le permitira cerrar la sesion.

piso3
Doctor

Cerrar Sesion

El boton del panel permite cerrar la sesion presente redireccionando automaticamente al usuario a la pagina del Login.

Pacientes

Pacientes - Sección de Búsqueda

Busqueda

Nombre Paciente: Paciente Desde: 2018-10-01 Hasta: 2018-10-01 Modalidad(MOD): DX

Resultados

Id	Nombre	Sexo	Descripcion	MOD	Fecha	Hora	Visor	Rpts
10876	ABAD CEDENO JUANMARCE	F	TORAX,EXTREMIDADES INFERIORES,EXTREMIDADES SUPERIORES	DX	2018/10/01	12:54:11		
10870	MORAJI ORODNEZ JORDY		EXTREMIDADES SUPERIORES	DX	2018/10/03	03:14:10		
160	CHICHAVE QUIMONEZ MARA	F	TORAX	DX	2018/10/04	15:26:30		
181	TOLA GUERRERO PATRICIA	F	TORAX	DX	2018/10/04	19:28:52		
189	TOMALA AGUIRRE JOSE	M	ABDOMEN	DX	2018/10/04	15:38:07		
499	CHICADA CURPALLO MARTHA	F	TORAX	DX	2018/10/04	18:30:20		
545	JAMIE BANCHOH PATRICIA	F	TORAX,ABDOMEN	DX	2018/10/04	14:19:58		
1126	VERA GALARZA MARA	F	TORAX	DX	2018/10/04	15:41:34		
10837	MADIAS FABRE CARLOS	M	TORAX,ABDOMEN	DX	2018/10/04	19:22:57		
10880	BALAS FALCONES JENNIFER	F	CRANEO	DX	2018/10/04	09:48:53		

Sección Pacientes

Al cargar la pagina por defecto apareceran en los resultados, los estudios realizados el presente dia.

Pacientes Sección de Búsqueda FACS Pac

Busqueda

Nombre Paciente: Desde: Hasta: Modalidad(MOD): Buscar Paciente

Resultados

Show entries Search:

Id	Nombre	Sexo	Descripcion	MOD	Fecha	Hora	Visor	Rpts
217	GARCIA MEJIA EUTALIA	F	Torax	CR	2018/09/30	22:39:42		
120	VELIZ RODRIGUEZ *TAHIS		HOMBRO	DX	2018/09/30	22:39:17		
211	CALLE CALLE MANUEL	M	Torax	CR	2018/09/30	22:38:44		
210	SORIA LUCAS *FRANCISCO	M	Torax	CR	2018/09/30	22:37:44		
117	MERA CASQUETA *SEVERA		TORAX,CRANEO,HOMBRO	DX	2018/09/30	22:33:40		
225	BAILON BAILON	M	TODO	DX	2018/10/15	22:22:22		
206	SANICA RODRIGUEZ*OSCAR	M	Torax	CR	2018/09/30	22:18:24		

Desde: Hasta:

Uso Correcto para realizar busquedas

* Si el rango ingresado es mayor a 3 meses automaticamente las casillas se ajustan para no exceder dicho limite.

* Si el rango ingresado es menor a 3 meses no hay ajustes por lo que se pueden especificar rangos menores a una semana de ser necesario.

Resultados

Show entries Search:

Id	Nombre	Sexo	Descripcion	MOD	Fecha	Hora	Visor	Rpts
217	GARCIA MEJIA EUTALIA	F	Torax	CR	2018/09/30	22:39:42		
120	VELIZ RODRIGUEZ *TAHIS		HOMBRO	DX	2018/09/30	22:39:17		
211	CALLE CALLE MANUEL	M	Torax	CR	2018/09/30	22:38:44		
210	SORIA LUCAS *FRANCISCO	M	Torax	CR	2018/09/30	22:37:44		
117	MERA CASQUETA *SEVERA		TORAX,CRANEO,HOMBRO	DX	2018/09/30	22:33:40		
225	BAILON BAILON	M	TODO	DX	2018/10/15	22:22:22		

Showing 1 to 10 of 2,823 entries

Previous [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) ... [283](#) Next

Search: Permite filtrar los datos que se encuentran en los resultados

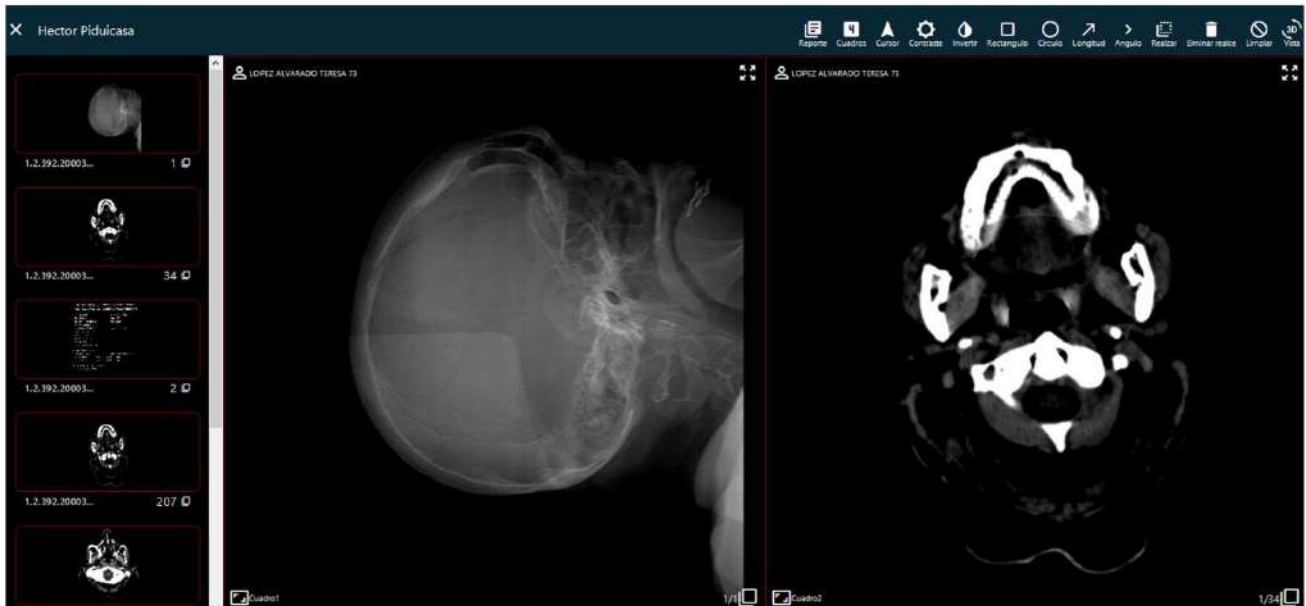
Show Muestra en los resultados la cantidad de estudios que se selecciono.



Permite visualizar las imagenes tomadas al paciente en cuestion



De color verde si un imagenologo a realizado el reporte correspondiente y de rojo si aun no lo a hecho.



Cortes/Series

Area de Visualizacion

Area de Visualizacion

Cuadros donde se pueden cargar las series o cortes para visualizarlas por defecto aparecen 2 cuadros con las dos primeras series cargadas pero puede extenderse a 4 cuadros con la opcion "cuadros" en la barra de herramientas.

Cortes/Series

Imagen previa de la serie a visualizar la cual se puede ser arrastrada a un cuadro del area de visualizacion.

Herramientas

Permite realizar cambios a las imagenes visualizadas a preferencia del usuario.



Reporte

Opcion disponible solo para usuarios con el rol de imagenologos permite crear el reporte general del estudio que se esta visualizando

Cuadros

Permite cambiar el area de visualizacion a 4 cuadros

Cursor

Asigna el valor del cursor por defecto en caso de haber seleccionado otra opcion.

Contraste

Permite cambiar el brillo/contraste de la imagen presionando el click izquierdo sobre la imagen y deslizando hacia cualquier direccion.

Invertir

Cambia la escala de colores de las imagenes en los cuadros.

Rectangulo

Permite realizar una marcacion rectangular la cual define el area de la zona seleccionada presionando el click izquierdo sobre la imagen y deslizando hacia cualquier direccion..

Circulo

Permite realizar una marcacion circular la cual define el area y radio de la zona seleccionada presionando el click izquierdo sobre la imagen y deslizando hacia cualquier direccion..



- Longitud** Permite medir sobre las imagenes visualizadas la medicion esta dada en milímetros, presionando el click izquierdo una ves inicia la medicion sobre la imagen y deslizando hacia cualquier direccion continuara la medicion hasta hacer click en alguna posicion de la imagen lo cual finaliza la medicion.
- Angulo** Permite obtener el angulo sobre las imagenes visualizadas el angulo se obtiene realizando tres click sobre la imagen,el primero y segundo click permite definir la recta base y luego deslizando el mouse hacia cualquier direccion se podra observar en la union de ambas rectas el valor del angulo.
- Realzar** Permite la seleccion de un area especifica sobre la imagen visualizada aclarando el area seleccionada y oscureciendo el resto de la imagen.
- Eliminar Realce** Quita el realce de las imagenes en las que se haya realizado el mismo.
- Limpiar** Pemite la eliminar todos los cambios realizados sobre una imagen

Pantalla Completa



Al hacer click sobre este icono que se encuentra en la parte superior derecha de cada cuadro del area de visualizacion se podra acceder al modo de pantalla completa el cual permite trabajar con una unica serie

En esta pantalla las herramientas tienen las mismas funciones pero se añaden nuevas opciones como:



Esta opcion permite realizar una reconstruccion multiplanar solo para los estudios tomograficos, para radiografias dicha opcion no estara disponible

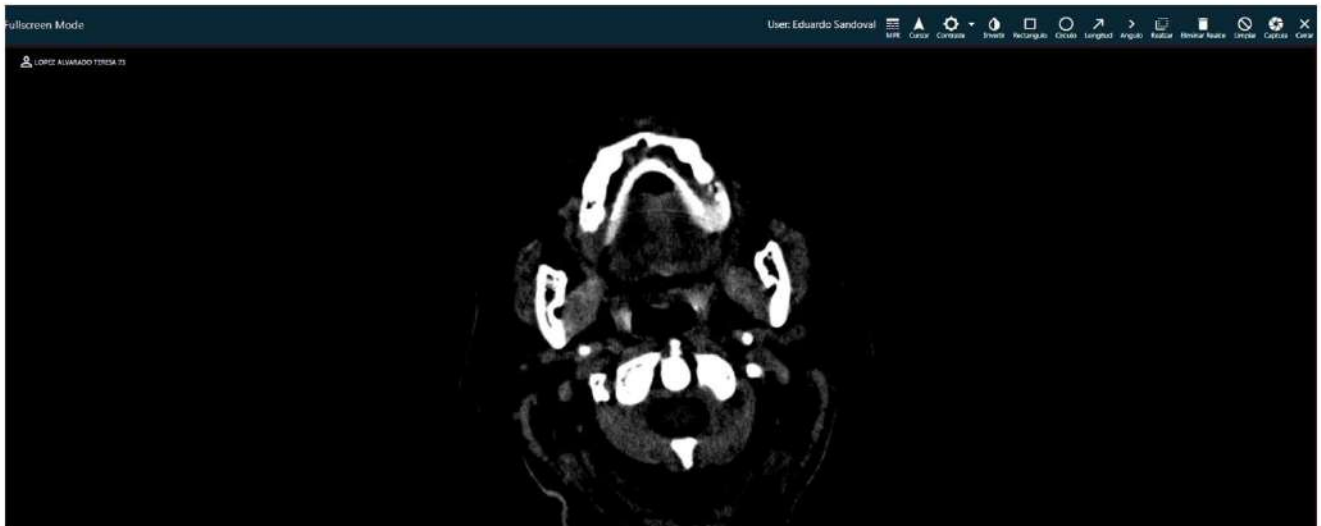


Se definieron contrastes por defecto para identificar zonas oseas, pulmonares, etc.



Permite obtener una captura con los cambios que se hayan realizado hasta el momento de activar la opcion.

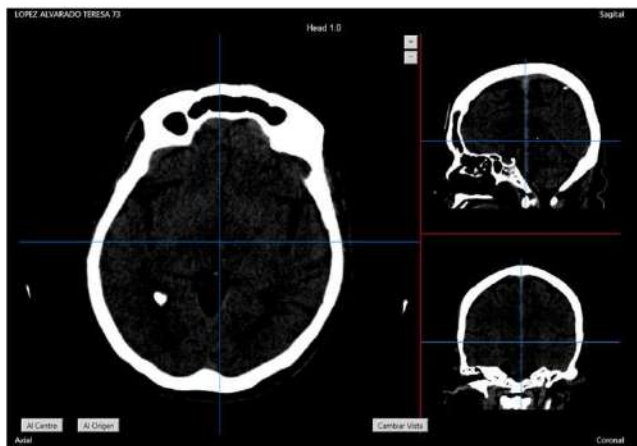
Reconstrucción Multiplanar MPR



 Una vez que se maximiza una serie aparece esta opción en la barra de herramientas la cual permite cargar la misma para generar los cortes axial, sagital, coronal.



Recuerde

Puede realizarse con todas las series, pero de preferencia usarla con series que posean mas de 150 imagenes para obtener una reconstrucción con mayor calidad de imagen.



Principal

Ventana MPR (Atajos teclado)

-  Cambiar Contraste
- ALT +  Zoom
- a Oculta líneas de referencia en el plano axial
- (v) ó (g) Aumenta o decremента el corte principal, independientemente de la dirección del corte.



Barra de Herramientas Superior



Al seleccionar las herramientas de longitud y angulo en la barra de herramientas es necesario desactivarlas para poder continuar con el trabajo en la zona de reconstrucción

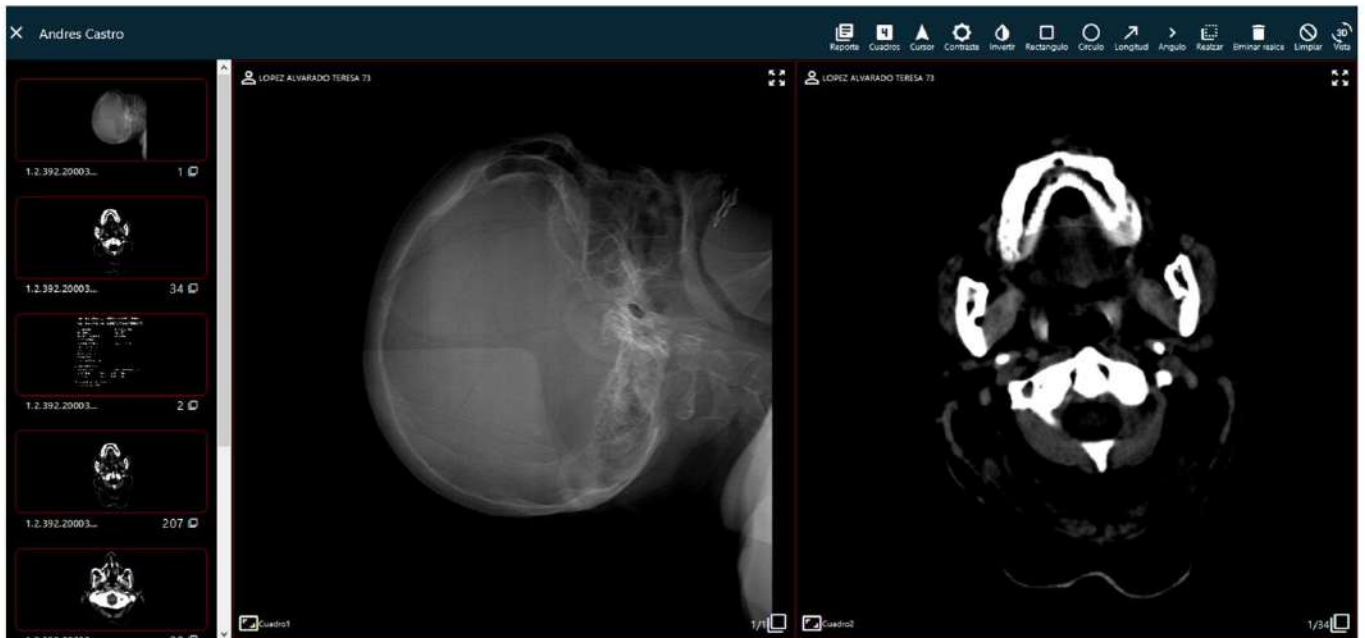


Recuerde

Las líneas de referencia(cruz azul) en los 3 cortes(axial, sagital, coronal) pueden ser manipuladas con el click izquierdo del raton, ya sea que cambie alguno de los tres se veran afectadas las líneas de referencia de los 2 cortes restantes.

En la ventana MPR el boton  permite cambiar los cortes en sentido del reloj, para poder visualizar los demas cortes en la vista principal

Reportes



Imagenologos

Esta opcion despliega una ventana donde el usuario con los privilegios correspondientes podra generar un reporte de las imagenes visualizadas



Ventana

Esta puede ser cerrada las veces necesarias para continuar visualizando las imagenes y proseguir con la edicion del reporte.

Una vez se pulse guardar, el reporte se almacenara y al cerrar la ventana sera redireccionado a la seccion de los pacientes.

El reporte podra ser editado desde la seccion de los pacientes, hasta despues de un maximo de 7 dias. posterior a este plazo el imagenologo solo podra visualizarlo.

Editar Reporte

Resultados

Show 10 entries

Search:

Id	Nombre	Sexo	Descripcion	MOD	Fecha	Hora	Visor	Rpts
217	GARCIA MEJIA EUTALIA	F	Torax	CR	2018/09/30	22:39:42		
120	VELIZ RODRIGUEZ *TAHIS		HOMBRO	DX	2018/09/30	22:39:17		
117	MERA CASQUETA *SEVERA		TORAX,CRANEO,HOMBRO	DX	2018/09/30	22:33:40		



De color verde si un imagenologo a realizado el reporte correspondiente, podra visualizarlo y editarlo si no ha pasado el tiempo de edision y de rojo si aun no lo a hecho.realizado un reporte.

Pacientes Reportes

Actualizar Reporte

Estudio: 67692B45

A Normal text - Bold Italic Underline

fractura en el craneo por caída del 3 metros

Actualizar

Pacientes Reportes

Pacientes Seccion de reporte

Modificado

1) 2018-10-20 21:15:28

Volver

Reporte

M P Ministerio de Salud Pública

Hospital de Especialidades de Guayaquil

Dr. Abel Gilbert Pontón.

DEPARTAMENTO DE IMAGEN

Nombre: MERA CASQUETA *SEVERA

Estudio: 67692B45

Examen: TORAX,CRANEO,HOMBRO

Fec. Est.: 2018/09/30 22:33:40

Reportado: 2018-10-20 21:15:28

Reporte

fractura en el craneo por caída del 3 metros

Hector Piducasa.
Especialista en diagnóstico por imágenes.

Paciente

Actualizar

Esta opción despliega una ventana donde el imagenologo podra actualizar el contenido del reporte que realizo previamente las Ñ se reemplazaran por N.

Reporte

Los imagenologos dispondran de un control de ediciones que les permitiran visualizar a detalle todos los cambios que hayan realizado en su reporte hasta el momento.