

Comunicación Breve

Galería de imágenes en el sitio web de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus

Gallery of images in the web site of Medical Sciences University of Sancti Spíritus

Lic. Emelina Amiris Llano Gil¹, Lic. Elizabeth Manso Fernández¹, Lic. Carmen Sánchez Sánchez¹, Lic. Manuel Rafael Sánchez Sosa², Dra. Maritza Pina García³.

1. Universidad de Ciencias Médicas. Sancti Spíritus. Cuba.
2. Escuela Provincial del Partido Comunista de Cuba. Sancti Spíritus. Cuba.
3. Hospital General Provincial Camilo Cienfuegos. Sancti Spíritus. Cuba.

RESUMEN

Fundamento: La mayoría de los sitios web utilizan galerías de imágenes para mostrar sus productos y servicios, la página web del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus no tenía una galería de imágenes médicas donde los profesionales de la salud pudieran compartir, organizar y preservar el patrimonio fotográfico de las Ciencias Médicas del territorio. **Objetivo:** Proponer una Galería de imágenes en el sitio web del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de la de Sancti Spíritus. **Desarrollo:** Para el diseño de esta Galería se utilizó el sistema de gestión de contenidos Drupal porque es totalmente gratuito, personalizable, muy potente y flexible, incorpora las funcionalidades más comunes, es prácticamente un estándar “de facto”, facilita la internacionalización, facilita la escalabilidad, el sistema implementado constituye un medio idóneo para lograr el acceso abierto a las imágenes médicas. **Conclusiones:** La Galería de imágenes médicas del sitio web es una fuente de consulta para los profesionales de la salud, esta contribuye a la actividad docente, asistencial e investigadora de los profesionales.

DeCS: INFORMÁTICA MÉDICA; NAVEGADOR WEB; MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIALES; DISEÑO DE SISTEMAS/métodos; DISEÑO DE SISTEMAS/políticas.

Palabras clave: Repositorio; galería de imágenes; informática médica; navegador web; medios de comunicación sociales; diseño de sistemas/métodos; diseño de sistemas/políticas.

ABSTRACT

Background: Most of the web sites use galleries of images to show their products and services, the web site of the Provincial Center of Information of the Medical Sciences University of Sancti Spíritus didn't have a gallery of medical images where the professionals of the health could share, organize and preserve the photographic patrimony of the Medical Sciences in the territory.

Objective: To propose a Gallery of images in the web site of the Provincial Center of Information of Medical Sciences University of Sancti Spíritus. **Development:** For the design of this Gallery the system of administration of contained Drupal was used because it is completely free, customizable, very potent and flexible, it incorporates the most common functionalities, it is practically a standard "of facto", it facilitates the internationalization, it facilitates the scalability, the implemented system constitutes a suitable mean to achieve the open access to the medical images. **Conclusions:** The Gallery of medical images of the web site is a consultation source for the professionals of the health, it contributes to educational, assistance activity and investigative of professionals

MeSH: MEDICAL INFORMATICS; WEB BROWSER; SOCIAL MEDIA; SYSTEM DESIGN/methods; SYSTEM DESIGN/policies.

Keywords: Repository; gallery of images; medical informatics; web browser; social media; system design/methods; system design/policies.

INTRODUCCIÓN

Un repositorio es el depósito o archivo dentro de un sitio web donde se almacena y mantiene información digital, habitualmente bases de datos o archivos informáticos. Muchos sitios web utilizan Galerías de imágenes para mostrar sus productos y servicios ¹. La red de información de las Ciencias Médicas Infomed, desarrolló en el 2009, una Galería de imágenes para compartir, organizar y preservar el patrimonio fotográfico cubano relacionado con las Ciencias Biomédicas y de la Salud ², y como parte de la Red de Bibliotecas Médicas el Centro Provincial de Información de Ciencia Médicas (CPICM) de Sancti Spíritus planificó dentro de sus objetivos estratégicos la confección de una Galería de imágenes para la difusión y retroalimentación docente, asistencial e investigativa de las Ciencias Médicas.

También es importante porque preserva de forma digitalizada el patrimonio científico e intelectual de los profesionales de las Ciencias Médicas.

Esta Galería tiene funciones fundamentales:

- Contexto e Identidad: ofrecer una visión general acerca del servicio Galería y de lo que el usuario coleccionista puede hacer es este espacio.
- Capacitación: fomentar la investigación y el uso de herramientas de intercambio y de participación social.
- Divulgación: promover la difusión de imágenes médicas entre usuarios de este servicio.
- Espacios de interacción e integración de recursos de información: proporcionar el acceso a la información y el conocimiento a partir del intercambio de imágenes médicas, para la docencia y la investigación.
- Científica Informativa: facilitar la búsqueda y recuperación de imágenes médicas como recursos de información.
- Búsqueda y recuperación de información: garantizar la localización de información relevante en función de los objetivos del sitio y su contexto.
- Monitoreo y evaluación de la información y funcionamiento de este servicio: garantizar la evaluación organizada de las imágenes médicas que se publiquen o pidan publicarse.

Para el acceso a la Galería de imágenes se definieron categorías de usuarios con roles específicos:

- Documentalista: Los trabajadores de la información de la red de bibliotecas que se les dará permiso para depositar tesis.
- Editor: Especialista de gestión de la información que realizará el control de la calidad de las imágenes para autorizar su publicación.
- Administrador: Un administrador de sistemas que hará el mantenimiento y realizará las salvas.
- Usuarios: Profesionales y técnicos del sector de la salud que necesitan realizar búsqueda de información.

El propósito principal de estos roles es controlar el acceso, uso y preservación del patrimonio fotográfico de la Galería; su diseño garantiza un funcionamiento óptimo, desde la administración de usuario y su rol como consultante hasta su componente social de intercambio y participación.

También se establecen normas para mejorar la organización del servicio ³:

- Se exhibirán únicamente imágenes médicas.
- Las imágenes que se compartan en el tablero principal (común para todos los usuarios) serán de carácter público.
- El sistema de etiquetas o palabras clave para recuperar las imágenes se asignarán libremente (hasta 5 para cada imagen)
- Las imágenes compartidas en el tablero principal deberán ser propias. No se permiten copias ni robos.
- Se respeta el derecho de autor de los miembros de la comunidad.

Este artículo tiene como objetivo proponer una Galería de imágenes en el sitio web del Cpimc de Sancti Spíritus, la cual permitirá consultar imágenes de patologías poco frecuentes, además de contribuir a la actividad docente, asistencial e investigadora de los profesionales e instituciones médicas de la provincia de Sancti Spíritus.

DESARROLLO

Los **sistemas de gestión de contenidos**, también conocidos como **CMS** o **content management systems** permiten crear páginas web cuyos contenidos son fácilmente gestionables y actualizable. La elección de Drupal como CMS de referencia no es casual, sino a que su uso proporciona grandes ventajas respecto a otros sistemas, como por ejemplo es totalmente gratuito, personalizable, muy potente y flexible, incorpora las funcionalidades más comunes, es prácticamente un estándar “de facto”, facilita la internacionalización, facilita la escalabilidad, ayudándole a garantizar que la página web siempre esté disponible a pesar del elevado número de visitas recibidas ^{4,5}.

Drupal fue originalmente escrito por Dries Buytaert y es el software usado para impulsar por ejemplo a los sitios web *Debian Planet*, *Spread Firefox*, *Kernel Trap* y *White House*, se usa fundamentalmente en intranets de compañías, enseñanza en línea, comunidades de arte y administración de proyectos. Muchos piensan que la relevancia de Drupal en las comunidades de usuarios es lo que lo hace destacarse de la competencia. Una de las etapas del diseño de la Galería de imágenes fue la elaboración de las políticas del archivo digital ^{6,7}.

La página web de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus tiene la url: www.ssp.sld.cu, y muestra los servicios que brinda el CPICM, dentro de ese acápite está la Galería de imágenes (http://www.ssp.sld.cu/?q=galeria_medica) que cuenta en este momento con 52 presentaciones de casos publicados en la revista Gaceta Médica Espirituana; además está representada por 34 especialidades y ofrece un total de 150 imágenes, entre fotos y radiografías.



Sitio web del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Sancti Spiritus. <http://www.ssp.sld.cu/>



Galería de Imágenes. http://www.ssp.sld.cu/?q=galeria_medica

Ver [Vista](#) [Editar](#) [Compartir](#)

Fibroma de 15 libras

Fibroma de 15 libras extraído en una intervención quirúrgica realizada por el Dr. Luis Isidoro Fariñas Heredia, jefe del Hospital General del Ministerio Vaporaes provincia de Sancti Spiritus.



Intervención

Categorías: [Cirugía](#) [Fibroma](#)

170 comentarios

¡¡¡ADIR NUEVO COMENTARIO

De nombre
 Email
 Apellido

Comentarios

[Facebook](#)
[Twitter](#)
[LinkedIn](#)
[WhatsApp](#)
[Telegram](#)
[Messenger](#)
[Print](#)

[Salud Ciencia](#)
[Tecnología Cirugía](#)
[Endocrinología](#) [Económica](#)
[Oncología](#) [Estomatología](#)
[Neurología](#) [Psiquiatría](#)

Descripción de una imagen. <http://www.ssp.sld.cu/?q=contentfibroma-de-15-libras>

CATEGORÍA MÉDICA

- Anatomía Patológica (2)
- Cardiología (2)
- Cirugía (14)
- Cirugía Maxilofacial (7)
- Coloproctología (2)
- Dermatología (2)
- Estomatología (25)**
- Fibroma (2)
- Neofitoterapia (2)
- Ginecología (7)
- Geriatría (1)
- Hematología (1)
- Higiene Epidemiología (2)
- Medicina Interna (2)
- Nefrología (1)
- Neurología (2)
- Neurología (2)
- Oftalmología (2)
- Otorrinolaringología (1)
- Psiquiatría (2)
- Psiquiatría (2)

Ver [Vista](#) [Editar](#) [Compartir](#)

Estomatología

Reabsorción radicular externa cervical idiopática múltiple

Paciente de 40 años de edad, en radiografía panorámica se observó en la mandíbula zonas radiolúcidas en mesial a diestra en la región cervical de 32, 33, 34, 35, 36, 37, que provocaron fractura a nivel coronario y condicionó la reabsorción dentaria.

[Ver más](#)
[Añadir nuevo comentario](#)
[Comentarios](#)

Rehabilitación protésica sobre implantes en paciente con oligodoncia

Paciente de 26 años de edad, portadora de prótesis parcial acrílica superior por oligodoncia de incisivos laterales superiores, con dentadura en la mandíbula post.

[Ver más](#)
[Añadir nuevo comentario](#)
[Comentarios](#)

Magnetoterapia, tratamiento rehabilitador en la parálisis facial periférica tipo Bell

Paciente de 47 años de edad valorado por presentar ligera desviación de la comisura labial hacia el lado izquierdo, dificultad para cerrar el ojo derecho, trémulo y temblor de la cara de un lado (lado y función de la musculatura facial como síntomas) e ligeros fundamentos al examen clínico. Se realizó el diagnóstico de parálisis facial periférica de Bell a partir de los datos clínicos.

[Ver más](#)
[Añadir nuevo comentario](#)
[Comentarios](#)

Utilización de mini implante en paciente con requerimiento de anclaje asimétrico

Paciente masculino de 33 años, alta tensión, diabetes mellitus, buena relación intermaxilar, ortognatismo funcional, sonrisa negativa elementa, aperturamiento dentario y cariesas actínicas.

[Ver más](#) [Comentarios](#)

Imágenes por especialidades. http://www.ssp.sld.cu/?q=galeria_medica_por/estomatolog%C3%ADa

Entre los servicios que ofrece la Galería están las estadísticas de usos, las búsquedas por especialidades, el acceso a las imágenes, el resumen de la presentación de caso ya que cada imagen muestra una explicación de la misma.

Una de las etapas del diseño de la Galería de imágenes fue la elaboración de las políticas del archivo digital donde se enfatizan aspectos esenciales como:

- Promover y facilitar el acceso a las imágenes científicas y contribuir a su preservación.
- Lograr el registro, el acceso y la visibilidad de las imágenes generadas por los profesionales.
- La Galería permite crear y administrar tableros personales de imágenes médicas, clasificadas por categorías según los Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS)
- Los usuarios pueden compartir sus imágenes a un tablero principal y común donde aparecen las imágenes públicas de otros usuarios; a partir de este intercambio los usuarios pueden: subir, guardar, ordenar, administrar y compartir imágenes médicas, dar “me gusta” a una imagen o seguir a otro usuario.

La política establece los principios generales para la publicación de imágenes originales en este repositorio por lo que se enfatizó en cuestiones éticas y de propiedad intelectual.

Guía para depositar imágenes en el repositorio del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas.

1. ¿Cómo acceder?

Poner en el buscador la URL de la Galería que puede ser visitada a través del hipervínculo: <http://www.ssp.sld.cu/>

1. ¿Cómo registrarse?

Registrarse como un nuevo usuario; para ello dar click donde dice **Crear nueva cuenta**, en el lado izquierdo de la página se completan los campos que se muestran:

Nombre de usuario, cuenta de correo electrónico, nombre completo, sexo, cumpleaños, provincia, finalmente pulsa el botón que dice **Crear nueva cuenta**; automáticamente recibirá un correo donde se le da la bienvenida y deberá marcar la dirección que se le muestra, entonces es que deberá entrar a dos ventanas en el lado izquierdo de la página que pide los datos de nombre de usuario y contraseña.

1. ¿Cómo agregar una imagen?

Después de registrado podrá depositar la imagen deseada, la página web muestra en la parte superior una barra negra donde se observan opciones como: **Inicio, Contenido, Editar, Condiciones y Contactos**; debe marcar **Editar** y buscar donde dice **Imagen Médica**, aparecerá una página con datos que usted debe llenar:

Título, Resumen, Examinar (debe buscar donde tiene grabada la imagen y después marcar **Subir al servidor**).

Los archivos deben ser menores de 80 kb.

Tipos de archivo permitidos: png gif jpg jpeg.

Las imágenes deben tener entre 250x250 y 500x500 píxeles, por último poner la especialidad de la imagen.

Luego debe tocar el ícono que dice **Guardar**.

Con este procedimiento se compartirán imágenes en la Galería.

CONCLUSIONES

La herramienta que se implementó constituye un medio idóneo para lograr el acceso abierto a las imágenes médicas; soluciona el problema de accesibilidad, visibilidad, almacenamiento, preservación y diseminación de las imágenes.

La Galería de imágenes médicas del sitio web del CPICM es una fuente de consulta para los profesionales de la salud, esta contribuye a la actividad docente, asistencial e investigadora de los profesionales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Santos-Hermosa G, Ferran-Ferrer N, Abadal E. Recursos educativos abiertos: repositorios y uso. El profesional de la información [Internet]. 2012 [citado: 2013/04/16]; 21(2):136-145. Disponible en: <http://www.accesoabierto.net/sites/accesoabierto.net/files/Santos-Ferran-Abadal-EPI.pdf>
2. Cuba. Minsap. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Política de publicación en el web de Infomed. La Habana: Minsap;2007. Disponible en: http://www.sld.cu/galerias/pdf/soporte/politica_del_web_de_salud.pdf
3. Infomed. [Internet]. La Habana. Política del servicio Galería de Imágenes de la Red Infomed. Disponible en: <http://files.sld.cu/liscuba/files/2010/05/politica-del-servicio-galeria-de-imagenes-de-la-red-infomed.pdf>
4. Karakana. [Internet]. España. Páginas Web Basadas en Sistemas de Gestión de Contenidos (CMS). [Publicado en: 09 Feb 2012];[citado: 2013/04/16]. Disponible en: <http://www.karakana.es/disenio-web/blog/paginas-web-basadas-en-sistemas-de-gestion-de-contenidos-cms>
5. Karakana. [Internet]. España. Sistemas de Gestión de Contenidos (CMS). [Publicado en: 29 Feb 2012];[citado: 2013/04/16]. Disponible en: <http://www.karakana.es/disenio-web/blog/sistemas-de-gestion-de-contenidos-cms-drupal>
6. Pozo Peñaranda CO. Diseño e implementación de un sitio web con Drupal. [Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Informática]. Valencia: Universidad Politécnica;2015. Disponible en: <https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/54031/POZO%20%20Dise%C3%B1o%20e%20implementaci%C3%B3n%20de%20un%20sitio%20web%20con%20Drupal..pdf?sequence=1>
7. Al.Quimia.Net [Internet]. España. 10 razones para usar Drupal. [citado: 2013/04/16]. Disponible en: <http://al.quimia.net/10-razones-para-usar-drupal>

Recibido: 2016-06-28

Aprobado: 2016-10-30