

El terror de las bibliotecas

``El fuego``

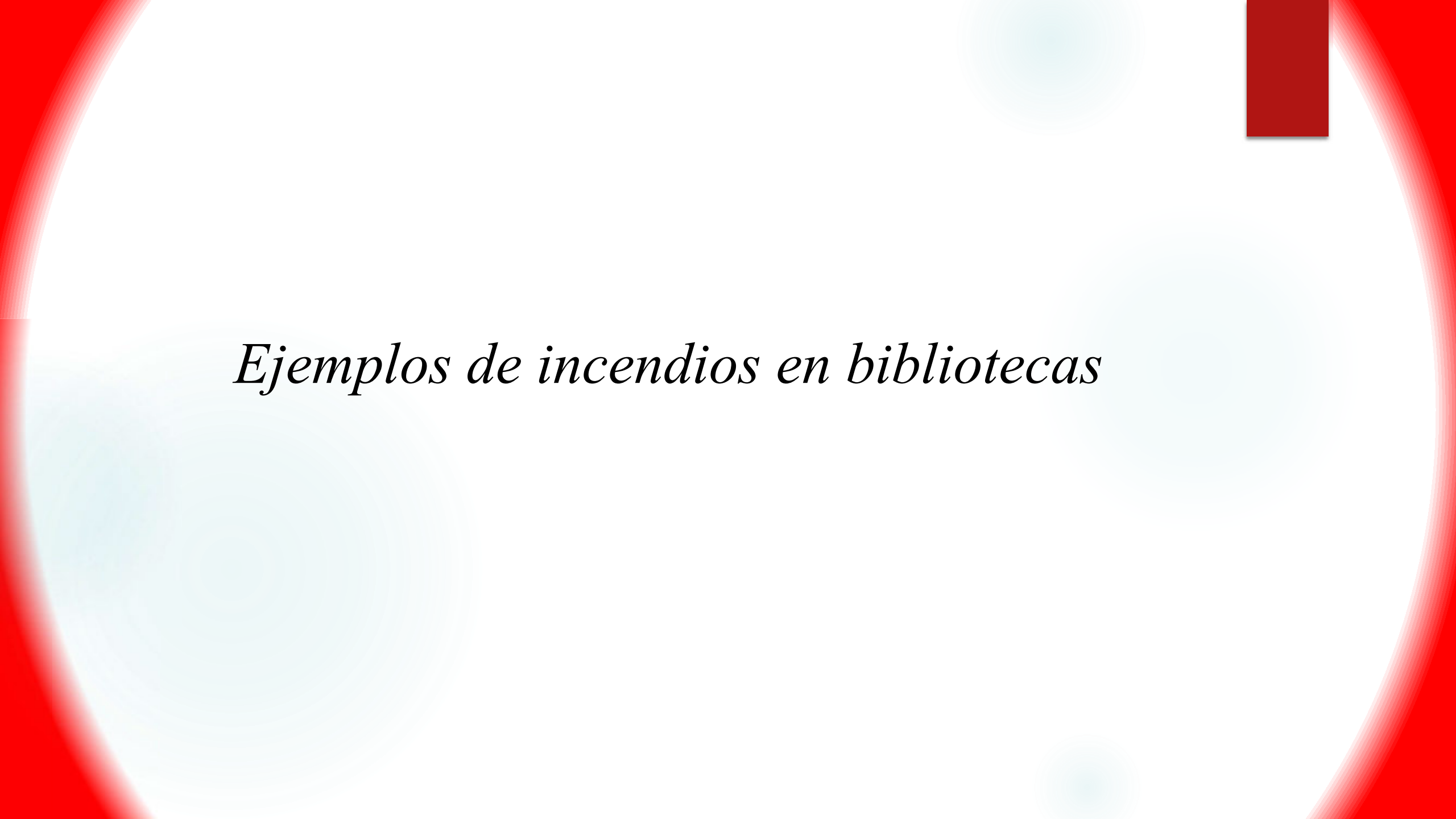
Téc. Gabriela Tió Cabrera

gabrielatio@infomed.sld.cu

Biblioteca Médica Nacional



Uno de los problemas más graves para la conservación del patrimonio bibliográfico dentro de las bibliotecas son los incendios, tristemente este ha sido a través de la historia el causante de la pérdida de muchas colecciones. La historia nos ha dejado numerosas muestras de terribles pérdidas culturales provocadas por las llamas de incendios que en la gran mayoría de los casos se podían haber evitado si se hubiese tenido en cuenta un buen plan de prevención, conservación y preservación.



Ejemplos de incendios en bibliotecas

Empecemos por la Edad antigua con la destrucción y desaparición de la Biblioteca de Alejandría (270 y 275 d.C.) debido a un incendio ocasionado por las guerras entre Julio César y Pompeyo. Se perdieron valiosos rollos de papiro que contenían una parte importante del conocimiento de aquella época.



2

Biblioteca de la Duquesa Ana Amalia en Weimar en 2004 (alemania.)

Este incendio es un ejemplo del riesgo en edificios históricos con estructura de madera en la cubierta. En el tejado se inició el fuego, al parecer por un cortocircuito, con una rápida y violenta propagación que acabó con 30.000 volúmenes, dañando otros 40.000 por humo y el agua utilizada en la extinción por los 330 bomberos que actuaron durante 2 horas.



3

20 marzo del 2010. Un cable fue el culpable del incendio en la biblioteca del Sistema Penitenciario de Chinandega (Nicaragua). Se perdieron computadoras, televisoras y libros, entre ellos más de cien libros que había prestado el Bibliobús Bertolt Brecht en su última visita



El 2 de febrero del 2015. Un inmenso incendio devastó en Moscú, la principal biblioteca universitaria de [Rusia](#), dañando más de un millón de documentos históricos únicos y provocando la consternación de miles de científicos.

Las llamas, devoraron 2.000 metros cuadrados de la biblioteca del Instituto de Información Científica de Ciencias Humanas, construida en el año 1918 y reúne más de diez millones de documentos históricos de los siglos XVI a XX, redactados en varios idiomas.

*La biblioteca poseía una de las colecciones de libros en lenguas eslavas más ricas del mundo. El director de la Biblioteca de Rusia, Alexander Visly explicó **"La mayor parte de los libros raros conservados aquí fueron transportados desde Alemania después de la Segunda Guerra Mundial como trofeos"***





¿Qué puede provocar un incendio, que hacer para prevenirlo y cómo actuar ante este?

Según las estadísticas procedentes de USA (National FIRE Protection Association), la mayor causa de incendio en bibliotecas es la intencionada, seguida de los fallos en instalaciones eléctricas. Ambas suman casi el 60 % de los incendios.

En las conclusiones del proyecto European FIRE Heritage Network “COST Action C17” se plantea de forma preliminar, algunas principales causas de incendio en edificios culturales, por orden de importancia que son:

- ✓ *Fuego intencionado*
- ✓ *Fallo eléctrico*
- ✓ *Fumadores*
- ✓ *Combustión por Iluminación*
- ✓ *Material de calefacción*
- ✓ *Causas naturales (rayo o luz solar aumentada)*
- ✓ *Trabajos de riesgo (p. ej. Soldadura)*

¿Cómo prevenirlo?

Las medidas preventivas se dirigen a disminuir el riesgo de irrupción de un siniestro para evitar que se produzca. Por tanto, se dirigen especialmente a los siniestros de origen accidental, ya que no podemos prevenir desastres naturales. Poner ejemplos: terremotos, sismos, inundaciones por lluvias intensas, penetraciones del mar, etc.

Las medidas preventivas se centran básicamente en la vigilancia sobre las instalaciones y equipos capaces de generar o permitir un incendio.

Aquí en nuestra biblioteca contamos con numerosos equipos como: computadoras, escáner, fotocopadoras, deshumificadores, paneles eléctricos, aires acondicionados etc., que pueden dar lugar a la existencia de riesgos de incendio.

Medidas preventivas para disminuir el riesgo de incendio

- ✓ No fumar dentro de las instalaciones (Señalizar las áreas donde se permite fumar)
- ✓ En los lugares en los que se almacenan documentos no se debe fumar.
- ✓ El depósito, salas y oficinas deben tener extintores de incendio portátiles A, B y C.
 - Madera, papel, combustible (tipo A)
 - Gasolina y otros líquidos inflamables (tipo B)
 - Electricidad (tipo C)
- ✓ Inspeccionar de forma regular el sistema de extinción de incendios (en caso de que exista)
- ✓ Realizar el mantenimiento adecuado de los extintores
- ✓ Instalar sistemas de detección y alarmas, que se deberán mantener y comprobar con regularidad.
- ✓ Eliminar posibles causas de incendio en el interior de la biblioteca; se deben examinar de forma regular -por ejemplo, cables eléctricos, conexiones de luz, equipos de fotocopidora, deshumificadores, sistema de aires acondicionados, zonas de cocinas para el personal

¿Cómo reaccionar?

El comportamiento humano juega un papel crítico. Ante una catástrofe a menudo las reacciones de las personas no son las apropiadas, pudiendo provocar como resultado numerosas pérdidas de vidas.

Acciones inmediatas

- ✓ *Dar la voz de alarma.*
- ✓ *Llamar al Departamento de Bomberos*
- ✓ *Desconectar todos los equipos eléctricos y desconectar la electricidad de la biblioteca de ser posible.*
- ✓ *No luchar contra el incendio si no es un profesional.*
- ✓ *No intentar salvar sus pertenencias poniendo en riesgo su vida.*
- ✓ *Avisar a todo el personal del edificio y reunirlos en una zona segura*

Estadística (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)

- ✓ *Del 10-25 % de las personas permanecen unidas y en calma, estudian un plan de acción y posibilidades.*
- ✓ *El 75 % manifiesta conducta desordenada, desconcierto.*
- ✓ *Del 10-25 % muestran confusión, ansiedad, paralización, gritos histéricos y pánico.*

¿Qué consecuencias traería un incendio en nuestra Biblioteca?

Estaríamos perdiendo todo un patrimonio documental construido gracias a la ayuda de muchas personas que de cierta manera contribuyeron a enriquecerlo, mediante donaciones y otras vías de adquisición, perderíamos la única Biblioteca Nacional Médica con documentos únicos que no existen en ningún depósito de cualquier institución y que son de gran valor, una biblioteca considerada una de referencia para todo el sector de salud por ofrecer servicios con buena calidad y por tener una colección envidiable.

El rescate de las colecciones se realizará en el siguiente orden:

1- Colección cubana: libros, revistas, tesis (COLECCIÓN DE GRAN VALOR)

Cantidad de documentos que posee nuestro fondo bibliográfico

Revistas: 100 314 ejemplares

Tesis: 3882

Libros: 15 035

Videos: 172

Más de 20 títulos de revistas en microfichas

Departamento de digitalización

El área de digitalización desempeña un papel importantísimo dentro de nuestra biblioteca, ya que son los encargados de que todo nuestro patrimonio no sea borrado ni olvidado, ellos se encargan de digitalizar parte de nuestra colección de gran valor (Colección cubana) convertirlas en pdf y hacer salvas en CD-ROOM con 3 objetivos fundamentales: conservar más la información, evitar que el documento se siga deteriorando y que nuestra colección digital este al alcance de todos los usuarios

SISTEMAS DE RECUPERACIÓN TRAS UN INCENDIO

*La fase de recuperación se refiere a las actuaciones necesarias para el **retorno a la situación anterior al siniestro**, tanto en lo referente al material documental como al local siniestrado, debemos solo centrarnos en la recuperación de libros y documentos.*

Los documentos dañados gravemente por fuego son prácticamente irrecuperables, en especial los materiales plásticos como las cintas de audio y vídeo, los soportes informáticos y fotográficos.

¿ Qué se debe hacer ?

Evaluar primero lo que está menos quemado, lo que está muy quemado, lo que se mojó tras la extinción del incendio y lo que no se puede recuperar.

El material mojado la manipulación será prácticamente imposible, por eso se debe hacer lo siguiente.

- ✓ *Extraer los documentación para su secado.*
- ✓ *Mantener el aire acondicionado.*
- ✓ *Utilizar ventiladores o deshumificadores*



- ✓ Trasladar los documentos muy afectados individualmente
- ✓ Dejar cerrados los volúmenes húmedos que se encuentren cerrados y abiertos los que están abiertos
- ✓ No separar los volúmenes ni las hojas que estén pegados.
- ✓ Siempre que la encuadernación pueda soportar el peso del libro sin deformarse en exceso, se colocarán en posición vertical, apoyada en el pie y abierta en un ángulo de 90 ° , disponiendo las hojas en forma de abanico.

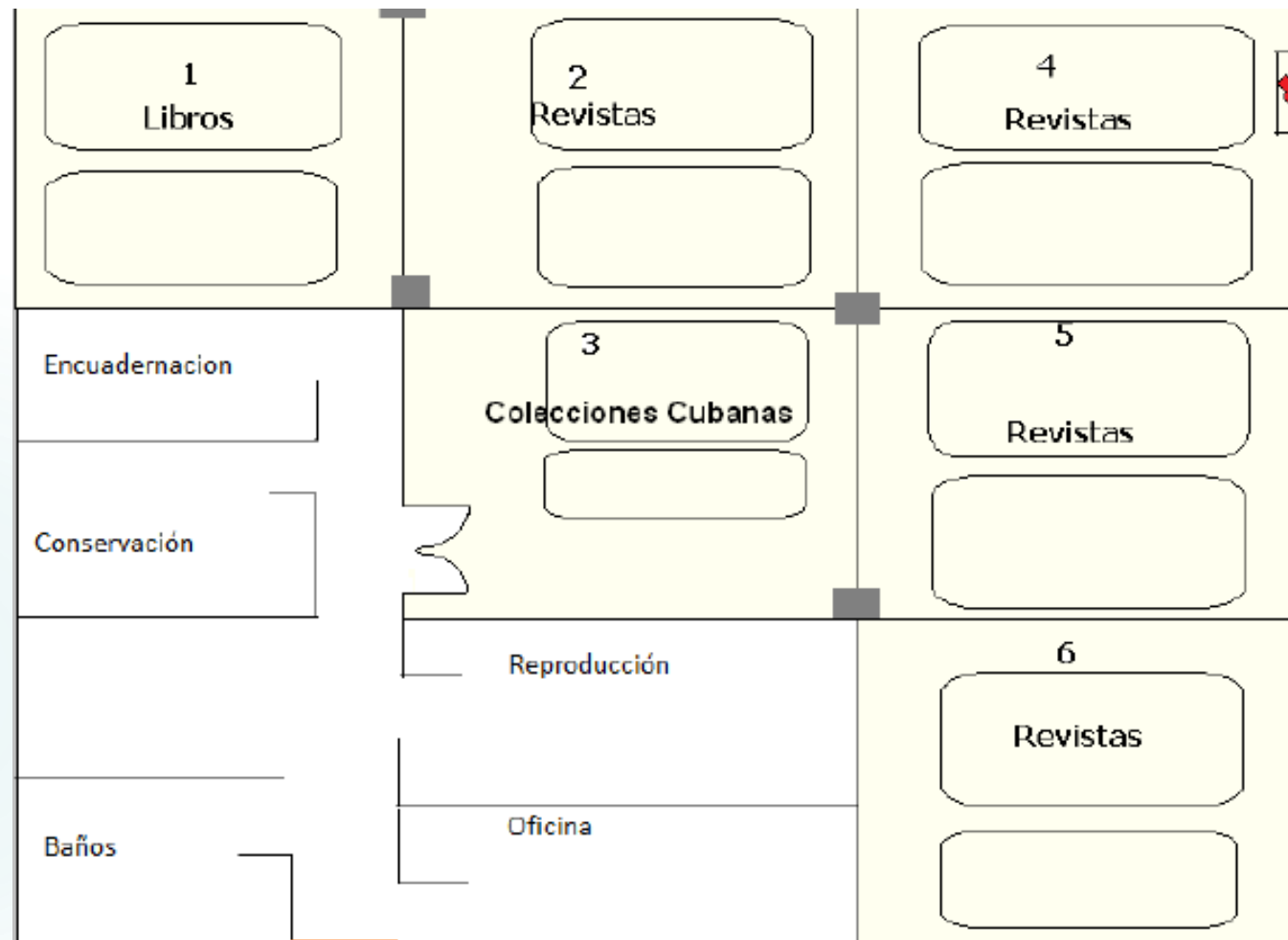
Conclusiones y Recomendaciones

Como hemos podido comprobar el objetivo de toda lucha contra incendios es el de prevenir y minimizar los daños personales y materiales, de esta manera podemos preservar nuestro patrimonio bibliográfico, permitiendo que las generaciones futuras puedan acceder a él.

- ✓ *Mantener debidamente señalizadas las paredes internas de la Biblioteca que cumplen funciones específicas*
- ✓ *No permitir el almacenamiento de sustancias inflamables dentro de las áreas*
- ✓ *Asegurar que todos los trabajadores posean conocimiento acerca de la existencia del Plan de Reducción de Desastres.*
- ✓ *Mantener los teléfonos de emergencia actualizados, y en cada puesto de trabajo*
- ✓ *Realizar inspecciones semanales de los circuitos y de todos los equipos eléctricos.*

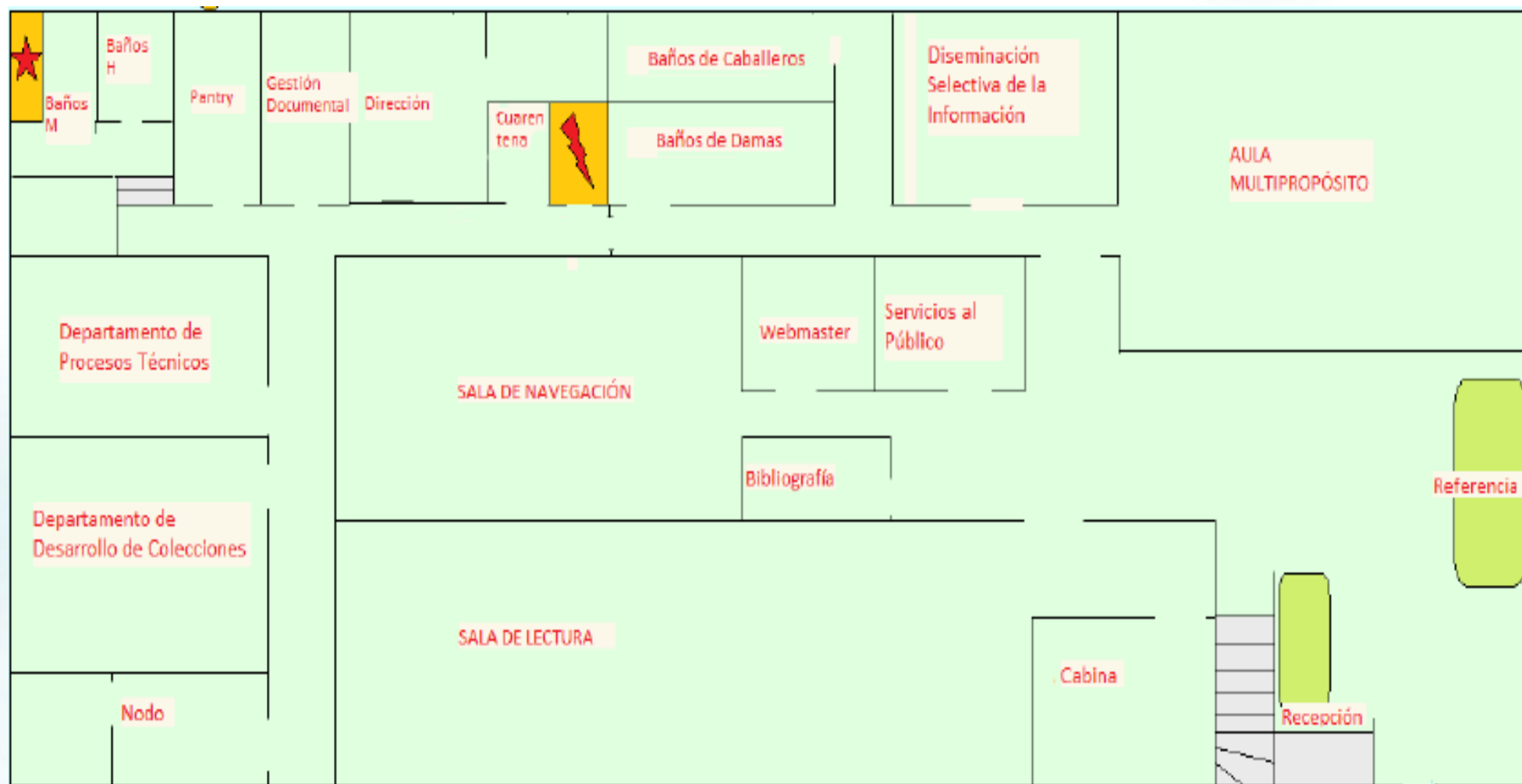
- ✓ *Comprobar diariamente que todos los equipos tales como computadoras, escáner, fotocopadoras etc., estén aislados de las áreas de depósito de documentos y que queden apagados durante la noche*
- ✓ Prohibir el uso de equipos eléctricos personales, provocadores de chispas, dentro de cada departamento (Cafeteras eléctricas, cocinas).
- ✓ Coordinar la capacitación del personal de forma periódica en el uso de extintores

Salida de emergencia planta baja



↗
Calle 23

Salida de emergencia planta alta



Bibliografía consultada

EcoDiario [Internet]. España: EcoPrensa; , [citado 19 Abr 2017]. Incendio en la mayor biblioteca universitaria de Rusia hace temer pérdidas inestimables; [aprox. 13 pantallas]. Disponible en: <http://ecodiario.eleconomista.es/internacional/noticias/6438636/01/15/Incendio-en-la-mayor-biblioteca-universitaria-de-Rusia-hace-temer-perdidas-inestimables.html>

García D., Esteban I. La memoria quemada: sistemas de extinción de incendios en bibliotecas. [Internet] 2006 [citado 11 Mar 2017]. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/bitstream/10760/8421/1/sanz.pdf>

National Geographic. [Internet]. España: [citado 11 Mar 2017]. La Biblioteca de Alejandría, la destrucción del gran centro del saber de la Antigüedad ; [aprox. 14 pantallas]. Disponible en: http://www.nationalgeographic.com.es/historia/grandes-reportajes/la-biblioteca-de-alejandria_8593

Pan y arte . [Internet]. Nicaragua, [citado 11 Mar 2017]. Libros que arden; [aprox. 50 pantallas]. Disponible en: <https://banspanisch.wordpress.com/category/noticias/page/8/>

Wagner Group. [Internet]. España. [citado 11 Mar 2017]. Proteger valores irreemplazables; [aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <http://www.wagner-es.com/soluciones/archivos-museos-y-bibliotecas/>

MUCHAS GRACIAS!!!!