

EXAMEN DE SUFICIENCIA

Los residentes que cuenten con los conocimientos de Informática Médica requeridos (informática aplicada a la investigación en el campo médico) pueden presentarse al Examen de Suficiencia.

Temas a evaluar

Los contenidos a evaluar son los siguientes:

- **Sistema Operativo Windows 7/8/10** con el manejo del ambiente o entorno gráfico para la entrada a los programas y el manejo de los archivos y carpetas utilizando la herramienta Explorador de Windows o Explorador de archivos en dependencia de la versión del sistema operativo utilizada.
- **Editor de texto Microsoft Word** en sus diferentes versiones (2007-2016) para la elaboración del documento de tesis de terminación de residencia.
Opciones principales para editar un documento con presencia profesional: portada, tabla de contenido (permite actualizar automáticamente los acápites del índice cuando se modifica el contenido del documento, y navegar a través de los acápites del documento), numeración y viñeta, encabezado y pie de página, numeración de páginas, negrita, subrayado, cursiva, superíndice para acotar la bibliografía, subíndice, alineaciones del texto (izquierda, centrar, derecha, justificar), espaciado entre líneas, insertar tablas e imágenes.
- **Gestor de Bases de Datos Microsoft Access**, para el manejo de bases de datos médicas, utilizadas en las investigaciones de la especialidad. Tablas utilizando diferentes tipos de campos: Texto corto, Número, Fecha/Hora, Asistente para Búsquedas, Consultas Sencillas listando dos o más campos, Consultas con criterios para los diferentes tipos de campos: Texto corto, Número, Sí/No, Fecha/Hora, consultas de buscar duplicados para resumir por una de las variables, consultas de Tabla de referencias cruzadas para resumir por dos variables (tabla de doble entrada) e Informes.
- **Hoja de cálculo Microsoft Excel** (sólo para la construcción de diferentes tipos de gráficos estadísticos: barra, pastel y línea), mostrando dominio en la representación gráfica de los diferentes tipos de variables estadísticas cuantitativas y cualitativas (la construcción de los gráficos se hace basado en los conocimientos de estadística que tiene el residente). Los gráficos que presenten deben cumplir con las partes de los gráficos estadísticos: Título, títulos de los ejes en los

casos que corresponda y la fuente. En los gráficos de pastel visualizar los porcentos.

- **Correo Electrónico**, saber explicar el manejo y funcionamiento de uno de los gestores de Correo Electrónico, por ejemplo, Microsoft Outlook o los diferentes tipos de correo por páginas web (Yahoo, Gmail, Hotmail, etc.)
- **Búsqueda de información en ciencias de la salud** en las bases de datos bibliográficas disponibles en la Red Telemática de Salud de Cuba Infomed. Deben saber buscar literatura médica en diferentes bases de datos bibliográficas: Cumed (literatura médica cubana), Lilacs (literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud), y Medline/Pubmed (literatura en ciencias de la salud a nivel mundial) utilizando los navegadores Mozilla FireFox o Google Chrome.
Estrategias de búsquedas: palabras clave, convertir las palabras clave a Descriptores/Calificadores consultando el DeCS o MeSH

Metodología para la evaluación:

El residente desarrollará de manera independiente todas las actividades que se le oriente (se relacionan más abajo) guardando los archivos generados en su memoria flash. El día de la convocatoria del examen este presentará los archivos para defender de manera práctica y oral las actividades desarrolladas, demostrando que los archivos presentados fueron realizados por el mismo.

Actividades a desarrollar de forma independiente:

1. En tu memoria flash, crea una carpeta con tu nombre. En ella almacena los siguientes ficheros:
 - a. Realiza una revisión bibliográfica en un tema determinado, utiliza tu tema del proyecto de tesis para la terminación de la residencia.
 - Extrae las palabras claves del tema y búscalas en el Tesauro DeCS (Descriptor en Ciencias de la Salud) y el MeSH (Medical Subject Headings).
 - Para localizar los artículos científicos utiliza las bases de datos bibliográficas Cumed, Lilacs y Medline/Pubmed que están accesibles a través del Portal de Infomed (<http://www.sld.cu>).
 - Guarda en tu carpeta 3 artículos científicos encontrados en estas bases de datos, podrás guardarlas en formato PDF o como Página Web.
 - b. Basada en la búsqueda realizada crea un **Documento en Microsoft Word**, con una extensión de al menos 10 páginas. En ella debes utilizar:
 - En la primera página del documento la página de presentación (opción *Portada* del Word, escogiendo la que más le guste).
 - En la segunda página inserte la tabla de contenido de todo el documento (opción *Tabla de contenido* del Word,).
 - En la última página la bibliografía enumerada, con la opción de numeración.
 - En todas las páginas inserta encabezado y pie de página.
 - Enumera las páginas del documento, sin perder el encabezado o pie de página colocado anteriormente.
 - Utiliza diferentes fuentes para el texto del documento (negrita, cursiva, subrayado, tipos y tamaños de letra, color de letra).
 - Acota la bibliografía en el texto utilizando la opción de superíndice.
 - Utiliza también diferentes opciones de párrafo (numeración y viñeta, centrado)
 - Utiliza en todo el documento el espaciado entre líneas y párrafos de 1,5.
 - Coloca todos los párrafos del documento con la alineación Justificar, para que el texto quede de forma homogénea entre los párrafos.
 - Inserta como mínimo 2 tablas y 2 imágenes.

- c. Crea una **Base de datos en Microsoft Access** basada en los datos de la investigación que estás realizando para tu tesis. La base de datos debe contener:
- Una tabla con los datos recogidos:
 - 6 campos como mínimo (variables). Debes utilizar diferentes tipos de campos (Texto corto, Número, Sí/No, Fecha/Hora, Asistente para búsqueda). Tenga en cuenta definir correctamente sus propiedades.
 - 20 registros (pacientes).
 - 6 Consultas. Utilice diferentes tipos de consultas:
 - Sencillas listando dos o más campos.
 - Consultas con criterios para los diferentes tipos de campos: Texto corto, Número, Sí/No, Fecha/Hora.
 - Buscar duplicados para resumir por una de las variables.
 - Tabla de referencias cruzadas para resumir por dos variables (tabla de doble entrada).
 - 2 Informes con las siguientes características:
 - Listar 4 campos.
 - Agrupar por una de las variables o campos.
 - Ordenar por una de las variables o campos.
- d. Cree un fichero con tres gráficos **en Excel**. Este debe tener:
- Gráficos de diferentes tipos: barra, pastel, línea.
 - Los gráficos deben tener todas sus partes: Título, títulos de los ejes en los casos que corresponda (barra y línea) y colocar la fuente debajo del gráfico. En los gráficos de pastel visualizar los porcentos.
2. Envía dos correos electrónicos a la profesora, a la dirección ester@infomed.sld.cu
- 1er correo: En el cuerpo del mensaje debes incluir tu nombre completo, especialidad en que haces la residencia, hospital o policlínico donde trabajas, y un resumen acerca de qué trata su revisión bibliográfica (todos estos datos van en el mismo cuerpo del mensaje).

Curso de Residentes
Introducción al Estudio de los Sistemas Computacionales

- 2do correo: debes incluir un adjunto con el documento de Microsoft Word para que la profesora pueda revisarlo antes del día del examen.
- El día del examen deberá explicar el programa de correo electrónico que utilizó para enviar los dos correos.

Revisado y actualizado: MSc. Ester Regalado Miranda, profesora auxiliar de Informática Médica, 8/10/2019.