

# AUXILIAR DE DROGUERÍA



**INFORMACIÓN SOBRE SERVICIOS  
ASISTENCIALES DE SALUD**



# **CONTENIDO**

**OBJETIVOS**

**SERVICIOS ASISTENCIALES DE SALUD**

**ORGANIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN COLOMBIA**

**VERIFIQUE SU APRENDIZAJE**

**GLOSARIO**

**BIBLIOGRAFÍA**

## **AUXILIAR DE DROGUERIA**



## **ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS**

## **OBJETIVO GENERAL**

Al finalizar este módulo, dados una serie de conceptos sobre los organismos de salud en Colombia, usted estará en capacidad de identificar los diferentes organismos de salud y de esta manera orientar al público para la utilización de los mismos.

## **OBJETIVO ESPECÍFICO**

El alumno estará en capacidad de elaborar un directorio de salud, conteniendo los organismos estatales y para-estatales.

## **SERVICIOS ASISTENCIALES DE SALUD**

### **Salud:**

Según la Organización Mundial de la Salud (O.M.S.) es: “Estado de Completo Bienestar Físico, mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad”.

## **ORGANIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN COLOMBIA**

Los servicios de salud en el país están dados por:

- Estatales.
- Organismos Para-estatales.
- El sector privado.

### **Estatales:**

Representados administrativamente en tres niveles.

### **Nivel Nacional:**

Es el primero y más alto nivel de atención de salud en Colombia, representado por el Ministerio de Salud Pública, cuyas funciones son:

- Establecer la política de salud en Colombia y dictar las normas de salud.

- Aprueba los presupuestos para la financiación de los programas de salud.
- Brinda asesoría y evalúa los programas de salud.

### **Nivel Departamental:**

Es el intermedio o regional, funciona en los departamentos funciona con el nombre de SERVICIO SECCIONAL DE SALUD, cuyas funciones son:

- Elabora el plan de salud del departamento respectivo.
- Supervisa y capacita el personal de su departamento.
- En Bogotá funciona con el nombre de SECRETARIA DE SALUD PUBLICA DEL DISTRITO.

### **Nivel Local:**

Es el nivel específicamente ejecutivo y funciona en las zonas de los municipios. Encontrándose varios organismos de salud con diferentes características, nombres y funciones de acuerdo al área geográfica de su localización, el número de habitantes y vías de comunicación. Son los siguientes:

- Hospital Distrital Regional.
- Hospital Local o Unidad Intermedia de Salud.
- Centro de Salud.
- Puesto de Salud.

**Hospital: Según la O.M.S. es:** “Elemento de organización de carácter médico y social cuya función consiste en asegurar a la población una asistencia médica completa, curativa y preventiva; cuyos servicios se irradian hasta la célula familiar, es también un centro de enseñanza médica y de investigación en salud”.

**Hospital Local o Unidad Intermedia de Salud:** Funciona anexo a un centro de salud, durante las 24 horas del día. Presta servicios de consulta médica general, atención de urgencias, hospitalización para trabajos de parto y atención del parto; además cuenta con el programa de prevención y rehidratación oral en la enfermedad diarreica aguda en menores de 5 años.

**Centro de salud:** Organismo de salud que presta los servicios médicos y de enfermería a la comunidad. En horario de lunes a viernes de 7 a.m. a 4:30 p.m. y sábados de 7 a.m. a 1 p.m.

**Puesto de Salud:** Organismo de salud que presta los servicios a la comunidad y cuenta con un Auxiliar de Enfermería permanente y consulta médica, odontológica y de saneamiento ambiental dos veces en la semana.

**Ver película: “EL TRIANGULO DE LA SALUD”**

## **VERIFIQUE SU APRENDIZAJE**

A continuación encuentra usted una serie de enunciados con varias respuestas, lea cuidadosamente y marque con una X la que crea correcta. (Sólo hay una respuesta correcta)

**1.** Según la Organización Mundial de la Salud (O.M.S.) se define salud como el estado de completo:

- a. Bienestar físico y mental.
- b. Bienestar mental y social.
- c. Ausencia de enfermedad.
- d. Todas las anteriores.

**2.** Los servicios de salud en Colombia están dados por:

- a. Estatales - Paraestatales - Privados.
- b. Ministerio de Salud - Clínicas Privadas - Urgencias.
- c. Seguro Social - Universidades - Escuelas.
- d. Ninguna de las anteriores.

**3.** El nivel intermedio o regional que funciona en los departamentos con el nombre de Servicio Seccional de Salud, es el:

- a. Nacional.
- b. Local.
- c. Departamental.
- d. Hospital.

**4.** El Organismo de Salud que presta servicios médicos y de enfermería a la comunidad es:

- a. Puesto de Salud.
- b. Centro de Salud.
- c. Hospital Local.
- d. Unidad Intermedia.

**5.** El organismo de salud en Colombia, encargado de establecer la política de salud y establece normas. es:

- a. Ministerio de Salud.
- b. Servicio Seccional de Salud.
- c. Ministerio de Hacienda.
- d. Hospital Local.

## GLOSARIO

**Acido Úrico:** Compuesto cristalino Blanco, componente normal de la orina en pequeña cantidad. Su existencia en la sangre es patológico.

**Ácidos Orgánicos:** Compuesto por moléculas que contienen átomos de carbono; Ej.: ácido ascórbico, aminoácidos, etc.

**Acuoso:** Adjetivo de agua o relativo a ella.

**Adherente:** Adjetivo. Anexo, que está unido o pegado a una cosa.

**Afección:** Cualquier estado morbozo de nuestro organismo. Sinónimo de enfermedad.

**Afinidad:** Semejanza de una cosa con otra. En química, fuerza de atracción mutua de dos sustancias.

**Alcaloides:** Grupo de compuestos presentes en algunas plantas que afectan en gran medida la fisiología humana Ej.: morfina (opio), quinina (corteza de quinina), reserpina (raíz de rau-wolfia), cafeína (hojas de té y granos de café), cocaína (hojas de coca), LSD (cornezuelo de centeno), nicotina (hojas de tabaco), etc.

**Alopecia:** Calvicie, caída del cabello.

**Alvéolos:** Cavidad pequeña, alvéolos pulmonares: son unas pequeñas cavidades parecidas a los agujeros de una esponja, unidos a las últimas ramificaciones bronquiales, y que representan los elementos verdaderamente respiratorios del pulmón.

**Alucinaciones:** Es la percepción psíquica de objetos y acontecimientos que no existen, pero advertido por la conciencia como real: Pueden ser visuales, auditivas, olfativas, gustativas y táctiles, consistentes respectivamente en la visión de objetos o personas inexistentes (que no han llegado al ojo del paciente), en la percepción de sonidos que nunca se han producido, etc.

**Amenorrea:** Ausencia de menstruación: puede ser fisiológica, antes de la pubertad (infancia), después de la menopausia (45-50 años), en la gravidez (embarazo) y en el período de la lactancia; es patológica en todos los demás casos.

**Anemia:** Estado en que la concentración de hemoglobina en la sangre es inferior a la normal para la edad y sexo del paciente; también suele haber una disminución del número de hematíes por cc y del hematocrito.

**Anemia Megaloblástica:** Cualquier anemia causada por deficiencia de vitamina B12 o ácido fólico.

**Ano:** Orificio terminal del tubo digestivo, a través del cual se expulsan las heces.

**Anorexia:** Inapetencia. Falta o escasez notable de apetito.

**Apnea:** Cese de la respiración.

**Arritmia Irregularidad:** Arritmia cardíaca: es la alteración transitoria o permanente del ritmo cardíaco.

**Base:** Fundamento o soporte de cualquier cosa. Principal ingrediente de una mezcla.

**Biológico:** Relativo a biología.

**Bradicardia:** Lentitud anormal del latido cardíaco, generalmente un ritmo inferior a 60 latidos por minuto.

**Caducidad:** Acción y efecto de caducar.

**Caducar:** Perder su fuerza un decreto o instrumento público. Extinguirse un derecho, o una instancia o recurso. Arruinarse o acabarse alguna cosa por antigua y gastada.

**Capilar:** Vaso sanguíneo, intermedio entre una arteriola o vénula, cuyas paredes están constituidas por una sola capa celular; el oxígeno y los compuestos químicos se filtran hacia los tejidos, mientras el anhídrido carbónico y otros residuos metabólicos pasan del tejido al interior del capilar.

**Cardiopatía:** Cualquier enfermedad del corazón.

**Cataratas:** Pérdida de la transparencia del cristalino o de su cápsula que ocasiona ceguera parcial o total.

**Cefalea:** Dolor de cabeza de cualquier orden. También llamada cefalalgia.

**Cianosis:** Coloración azulada de la piel, los labios, y los lechos ungueales, causado por una concentración insuficiente de oxígeno en la sangre, aparece cuando la hemoglobina reducida presente en los capilares es de 5 gr. por 100 ml. o más.

**Cirrosis:** Proceso patológico de las células específicas de un órgano interno (hígado, páncreas, riñón, etc.) sufre una destrucción gradual y después son sustituidas por un tejido fibroso.

**Cloasma:** Aparición de manchas o placas irregulares en la piel.

**Coágulo:** Masa de sustancia coagulada. Sangre coagulada. Es una masa de fibrina, glóbulos rojos, glóbulos blancos, plaquetas y trombina.

**Cólico:** Relativo al colon. Dolor abdominal agudo. Todo acceso de dolor provocado por un estado de contractura de cualquier órgano interno abdominal: riñón (cólico renal), hígado (cólico biliar), cólico gástrico, etc.

**Colestásis:** Suspensión o detención del flujo de bilis.

**Coma:** Estado en el que se encuentran abolidas las respuestas psicológicas y motoras a la estimulación. Pérdida total de conciencia.

**Cónico:** De forma de cono.

**Constipación:** Estreñimiento.

**Conjuntiva:** Mucosa que recubre la superficie interna de los párpados y el globo ocular.

**Contravención:** Acción y efecto de contravenir.

**Contravenir:** Obrar en contra de lo que está mandado.

**Convulsión:** Contracción brusca e involuntaria de los músculos.

**Cresta ilíaca:** Borde superior largo y curvo del ileón.

**Cristaluria:** Presencia de cristales en la orina.

**Cristalino:** Lente convergente biconvexo, situado en el interior del ojo y con la específica función de concentrar todos los rayos luminosos que penetran a través del orificio pupilar.

**Cutáneo:** Relativo a la piel.

**Deglutir:** Pasar una sustancia de la boca al estómago a través de la faringe y el esófago.

**Delirio:** Estado de sobreexcitación psíquica, cuyos componentes son la agitación, la incoherencia de ideas y palabras, la confusión de la con-

ciencia y la presencia de ilusiones.

**Deltoides:** Músculo robusto del hombro.

**Desequilibrio Electrolítico:** Cambio en la concentración de electrolitos alterando las características de los componentes (intravascular, intersticial o intracelular).

**Desintegrar:** Separar las partes que forman un todo.

**Dilución:** Proceso de reducir la concentración de una sustancia o solución.

**Discracia:** Indica alteración más o menos profunda de la composición sanguínea.

**Diseminar:** Distribuir ampliamente por todo el cuerpo, un órgano o tejido. Dispersar; esparcir.

**Disolvente:** Solvente; capaz de disolver otra sustancia.

**Edema:** Hinchazón de cualquier parte del cuerpo debido a la acumulación de líquido en los espacios intercelulares de los tejidos.

**Edulcorante:** Sustancia para endulzar y colorear.

**Electrolito:** Cualquier sustancia que, cuando está en solución, se disocia en iones volviéndose así capaz de conducir una corriente eléctrica.

**Enterorragia:** Hemorragia intestinal.

**Enzimas:** Proteínas secretada por el organismo.

**Epigastralgia:** Cualquier dolor (algia) localizado en el epigastrio.

**Epigastrio:** Zona central superior del estómago.

**Erupción:** Rubefacción o enrojecimiento de la piel o las mucosas como manifestación de una enfermedad.

**Eritematosa:** Manchas uniformes rojas, por aumento del contenido de sangre arterial en los capilares dilatados.

**Esclerosante:** Relativo a esclerosis.

**Esclerosis:** Endurecimiento de los tejidos debido a la proliferación de tejido conjuntivo.

**Espasmo:** Contracción muscular involuntaria, exagerada y persistente y por lo tanto patológica.

**Equimosis:** Magulladura, mancha negro-azulada en la piel producida por la filtración de sangre de los vasos lesionados.

**Esquizofrenia:** Grupo de trastornos emocionales graves caracterizados por perturbaciones del raciocinio, incluidas: la interpretación errónea de la realidad y en ocasiones ilusiones y alucinaciones.

**Estreñimiento:** Disminución de la frecuencia de las evacuaciones intestinales acompañada por un esfuerzo prolongado al defecar heces muy duras, seguido de una sensación de evacuación incompleta.

**Etílico:** Que contiene etilo.

**Etilo:** Radical que se encuentra en el alcohol ordinario.

**Evacuar:** Vaciar una excreción corporal, en especial orina. Excretar.

**Excipiente:** Sustancia más o menos inerte, usada como diluyente o vehículo de un fármaco.

**Excitación:** estimulación. Estado de agitación.

**Extrasístole:** Contracción prematura del corazón originada en un lugar diferente del habitual (ectópico).

**Fábula:** Relación falsa, mentirosa. Rumor. Ficción artificiosa.

**Fémur:** Hueso del muslo; el hueso más largo y fuerte del cuerpo.

**Fibrilación ventricular:** Temblores rápidos e irregulares en lugar de la contracción normal de las paredes de los ventrículos.

**Fibrina:** Proteína fibrosa insoluble derivada del fibrinógeno por la acción de la trombina; componente básico de un coagulo sanguíneo.

**Fibrinógeno:** Proteína presente en forma disuelta en el plasma sanguíneo.

**Fiebre Intermitente:** Elevación de la temperatura corporal por encima de los 37°C, caracterizada por períodos intermitentes separados entre sí, de temperatura normal (37°), descenso en algunas ocasiones llega a temperatura subnormal, es decir, por debajo de 37°.

**Fluidificador:** Convertir un cuerpo en fluido.

**Fluido:** Cualquier cuerpo cuyas moléculas tienen entre sí poca o nin-

guna coherencia y toma siempre la forma del recipiente donde está contenido, como los líquidos y los gases.

**Gastritis:** Inflamación de la mucosa que tapiza las paredes de la cavidad gástrica.

**Gelatina:** Proteína transparente incolora obtenida del colágeno de tejido por ebullición en agua; se usa en nutrición y también como excipiente de productos farmacéuticos.

**Glandular:** Pertenece, relativo o semejante a una glándula.

**Glándula:** Órgano secretor.

**Glaucoma:** Grupo de enfermedades oculares que se caracterizan por un aumento de la presión intraocular.

**Glucósido:** Variedad de sustancias naturales que contienen glucosa unida por enlace éter.

**Glomérulo:** Racimo de capilares al comienzo de cada tubulo urinífero del riñón.

**Glucosuria:** Es el paso anormal de cierta cantidad de glucosa a la ori-

na, a través del filtro renal. Frecuentemente es un signo de diabetes Mellitus.

**Glúteo:** Cada uno de los músculos de las nalgas.

**Heces:** Materia de desecho que se elimina por el intestino.

**Hematemesis:** Vómito de sangre.

**Hematología:** Especialidad médica que estudia la sangre y los tejidos hematopoyéticos y el tratamiento de sus trastornos.

**Hemofilia:** Grave enfermedad sanguínea hemorrágica, hereditaria, que consiste esencialmente en un retardo intenso del fenómeno de coagulación de la sangre.

**Hemostático:** Agente que detiene la pérdida de sangre.

**Hidrosoluble:** Toda sustancia soluble en agua.

**Hiperglucemia:** Concentración de azúcar (glucosa), anormal, alta en la sangre.

**Hipertensión:** presión arterial elevada, en adultos la que excede de 140/90 mm Hg.

**Hipócrates:** Médico griego, conocido como “padre de la Medicina”; sus principios de la ciencia médica fueron establecidos 400 años antes del nacimiento de Cristo.

**Hipokalemia:** Nivel anormalmente bajo de potasio sanguíneo, también llamada Hipopotasemia.

**Hiponatremia:** Concentración baja de sodio en la sangre.

**Hipotensión:** Presión sanguínea anormalmente baja.

**Hirsutismo:** Exceso de vello sobre las mejillas, mentón, labios o tórax, especialmente en mujeres.

**Ictericia:** Pigmentación amarilla de la piel, de la esclerótica (membrana que recubre el ojo) o de ambas, causada por altos niveles de bilirrubina en la sangre.

**Ílicito:** Adjetivo. No permitido moral, ni legalmente.

**Incierto:** Adjetivo. No cierto, no verdadero, inconstante, Desconocido

**Infiltración:** Es la inclusión de líquidos (sangre extravasada, trasudados, exudados), polvo, sustancia extraña en general, en la estructura íntima de un tejido u órgano a nivel de los espacios intercelulares o interior de las propias células.

**Inquietud:** Falta de quietud o intranquilidad (preocupación, aprehensión, turbación, agitación), desasosiego, alboroto, conmoción.

**Insomnio:** Incapacidad de dormir en condiciones normales; existen tres variedades: incapacidad de quedarse dormido; despertar intermitente después de quedarse dormido; despertar demasiado temprano.

**Intersticial:** Espacio pequeño en las sustancias de un órgano o tejido.

**Insuficiencia Cardíaca:** Congestiva: Incapacidad del corazón para funcionar de forma eficaz como una bomba, de tal forma que no puede proporcionar un aporte adecuado de sangre oxigenada a los tejidos. Hay congestión circulatoria anormal.

**Intraocular:** En el interior del globo ocular.

**Isis:** Divinidad de los antiguos egipcios.

**Lanolina:** Sustancia que se obtiene de la lana de oveja, utilizada para la preparación de ungüentos, se obtiene del pringue de la lana de oveja o de carnero. Sólo, con vaselina o con grasa de cerdo, constituye el excipiente de las pomadas corrientes.

**Lasitud:** Debilidad o fatiga.

**Lienzo:** Tela que se fabrica de lino o cáñamo.

**Linfático:** Relativo a la linfa, ganglios linfáticos o vasos linfáticos.

**Linfa:** Líquido transparente rico en principios nutritivos; contiene una porción líquida, una cantidad variable de glóbulos blancos, principalmente linfocitos, y unos pocos eritrocitos. Se colecciona en los espacios intercelulares bañando y nutriendo las células de los diferentes tejidos.

**Leucopenia:** Disminución de los glóbulos blancos o leucocitos de sangre por debajo de su número normal 6.000 - 8.000 por  $\text{mm}^3$  de sangre.

**Manipulación:** Ejecución de las operaciones manuales en química, farmacia, etc.

**Menstruación:** Descarga periódica del útero de flujo sanguíneo sin coagular; se produce a intervalos de aproximadamente cuatro semanas y dura de tres a cinco días.

**Metabolismo:** Término general que se aplica a los procesos químicos que se producen en los tejidos vivos necesarios para el mantenimiento del organismo.

**Mitología:** Historia fabulosa de dioses, semidioses y héroes de la antigüedad.

**Mucosa:** Revestimiento interior de una cavidad del organismo.

**Muesca:** Hueco hecho en una cosa para que encaje en otra.

**Nebulización:** Conversión de un líquido en nube de vapor.

**Oleoso:** Relativo a aceite. Aceitoso.

**Osiris:** Divinidad egipcia y la esposa de Isis.

**Osteomalacia:** Enfermedad caracterizada por reblandecimiento de los huesos debido a calcificación defectuosa; afecta generalmente mujeres adultas.

**Osteoporosis:** Enfermedad de los huesos debida a deficiencia de la matriz ósea el hueso se hace más poroso.

**Paro cardiaco:** Es el cese de los latidos del corazón.

**Periferia:** Zona del cuerpo alejada del centro. Superficie externa del cuerpo.

**Peritoneo:** Membrana serosa que tapiza las paredes de las cavidades abdominal y pelviana; encierra las vísceras.

**Pirois:** Sensación de ardor epigástrico y retroesternal provocada por el reflujo al esófago de pequeñas cantidades de líquido o gas; ácidos procedentes del estómago.

**Plasma:** Líquido claro de la sangre y linfa con el que están suspendidos las células, también contienen proteínas disueltas.

**Polipnea:** Llamada también taquipnea. Respiración anormalmente rápida.

**Pronóstico:** Predicción del resultado de una enfermedad.

**Prostatitis:** Inflamación de la Próstata.

**Próstata:** Glándula del varón que circunda la uretra inmediatamente por debajo de la vejiga; segrega un líquido lechoso que es descargado con el momento de la eyaculación.

**Proteínas:** Son sustancias que contienen aminoácidos (ácido orgánico que es el componente esencial de las proteínas); se hallan presentes en las células de todos los animales y plantas.

**Psicosis Maníaco-Depresiva:** Enfermedad mental que consiste en oscilaciones notables del estado de ánimo, de la euforia y entusiasmo a la depresión.

**Promulgar:** Publicar una cosa solemnemente. Publicar formalmente una ley u otra disposición de la autoridad.

**Punible:** Adjetivo. Que merece castigo.

**Púrpura:** Afección en la que se producen hemorragias espontáneas en los tejidos subcutáneos que provocan la aparición de manchas rojas en la piel.

**Reiterar:** Volver a ejecutar. Repetir una cosa.

**Resina:** Sustancias viscosas de origen vegetal, transparente o traslúci-

das. Se utilizan en fármacos sintéticos.

**Rubor:** Color encarnado o rojo muy encendido.

**Sacro:** Hueso de la columna vertebral, formado por Cinco vértebras soldadas entre sí.

**Selectividad:** En farmacología, medida comparativa de la tendencia de un fármaco a producir varios efectos; relación entre los efectos deseables e indeseables de un fármaco.

**Signo:** Cualquier hallazgo objetivo indicativo de enfermedad perceptible al examinador.

**Síntoma:** Cualquier manifestación de enfermedad experimentada por un individuo.

**Shoc:** Reacción fisiológica grave ante un traumatismo corporal u otra agresión caracterizada por palidez y viscosidad de la piel, disminución de la presión arterial, pulso rápido y débil, en ocasiones inconciencia.

**Síntesis:** Composición a partir de varios elementos; especialmente la formación de un compuesto por combinación de compuestos más sencillos o elementos.

**Somnolencia:** Sopor, modorra.

**Sublingual:** Situado debajo de la lengua.

**Superstición:** Creencia extraña a la fé religiosa o contraria a la razón.

**Susceptibilidad:** Condición o calidad de ser sensible o estar predispuesto, como puede ser a una enfermedad familiar.

**Taquicardia:** Latido cardiaco anormal, rápido.

**Terapéutica:** Tratamiento de una enfermedad o incapacidad.

**Torniquete:** Cualquier dispositivo o banda ancha constrictiva que se utiliza para detener temporalmente la hemorragia de un miembro.

**Trombocitopenia:** Disminución anormal del número de plaquetas en la sangre.

**Tromboembolia:** Embolia de un vaso sanguíneo producida por un trombo (coágulo) que se ha desprendido.

**Turgencia:** Proceso o estado de hinchazón.

**Úlcera:** Lesión deprimida de la piel o las mucosas.

**Úlcera Péptica:** Úlcera de la mucosa gástrica o duodenal causada por la acción digestiva de la pepsina del jugo gástrico.

**Untuoso:** Adjetivo, pegajoso.

**Vasoconstrictor:** Fármaco o nervio que causa estrechamiento de la luz de los vasos sanguíneos.

**Vena:** Vaso que conduce sangre hacia el corazón.

**Vena Porta:** Localizada en el abdomen, por detrás del cuello del páncreas.

**Vértigo:** Movimiento circular ilusorio de uno mismo o del entorno.

**Volátil:** Que tiene tendencia a evaporarse rápidamente a temperatura y presión normal.

## **BIBLIOGRAFIA**

**FALCONER, EZELL. PATIERSON, GUSTAFSON.** Farmacología y Terapéutica. Quinta Edición. Editorial Interamericana, México 1.974.

**GOODMAN - GILMAN'** Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. Sexta Edición. Editorial Panamericana. Buenos Aires 1.981.

**DOX - MELLONI - EISNER.** Diccionario Médico Ilustrado. Editorial Reverté, S.A. Madrid 1.983.

**UTIER, MANUEL.** Farmacología. Sexta Edición. Editorial El Ateneo. Buenos Aires 1.980.

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.** Principios Científicos Aplicados en las Actividades Básicas de Enfermería. Segunda Edición. Bogotá 1.978.

**WORLEY, ELOISE.** Enfermería Clínica y Farmacología. Segunda Edición. Editorial El Manual Moderno, S.A. México 1.978.

# **CRÉDITOS**

## **Versión Digital**

### **Programación Web:**

Néstor Rivera.

### **Diagramación:**

Erika Dederle.

### **Retoque Digital Ilustraciones:**

Armando Muñoz.

### **SBS:**

Martha Luz Gutierrez.

Adriana Rincón.

### **Instructores SENA:**

Juan Pablo Donoso.

Jorge Garcia.

