

Índice general

Sobre las autoras	5
A quién va dirigido este libro.....	7
Convenciones generales.....	7
Aplicaciones que se utilizan en este libro	8
CAPÍTULO 0	
INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	21
Partiendo de cero.....	21
Introducción al ordenador y su manejo.....	21
¿Qué es la informática?.....	22
Componentes físicos y lógicos de un ordenador.....	22
<i>Hardware</i> o maquinaria	22
<i>Software</i> o programas.....	23
Elementos fundamentales de un ordenador	23
La caja, CPU, torre o carcasa.....	24
Periféricos	27
Periféricos de entrada y salida	27
Periféricos de salida.....	28
Periféricos de entrada	29
Otros periféricos.....	30
Unión de todas las piezas	30
Cómo procesa los datos el ordenador	30
El ratón.....	31
Clic, doble clic, arrastrar y un clic con el botón derecho.....	31
El escritorio. La primera pantalla de tu ordenador	32
¿Qué hay en el escritorio?.....	33
El botón Inicio.....	33
La barra de tareas	34
Los iconos	35
La papelera.....	36
Las ventanas.....	38
La barra de menús	38
La barra de título	39
Uso del teclado.....	41
¿Qué hay dentro de tu ordenador?	45
La carpeta "Documentos" y la carpeta de trabajo	47
Crear una carpeta personal.....	47
¿Cómo puedes acceder a los programas de tu ordenador?	48
Acceso a través del menú Inicio	48
Anclar al menú Inicio.....	49
Anclar a la barra de tareas.....	50
COMPETENCIAS 1-3	
C1. CULTURA, PARTICIPACIÓN Y CIVISMO DIGITAL.....	53
C3. NAVEGACIÓN, BÚSQUEDA Y COMUNICACIÓN EN EL MUNDO DIGITAL.....	53

C. 1-3: EL MUNDO DIGITAL. CULTURA Y NAVEGACIÓN	55
Tecnologías de la información y la comunicación	55
¿Qué es Internet?	56
Posibilidades de Internet	57
Acceder a múltiples fuentes de información	57
Información escrita	57
Información auditiva	58
Información en vídeo	58
Información en imágenes	58
Realizar actividades hasta ahora presenciales	59
Llevar a cabo gestiones con la Administración	59
Realizar gestiones con bancos	60
Comprar	60
Contratar servicios y consultar facturas	61
Formarse	61
Buscar trabajo	63
Acceder a contenido multimedia	63
Otros	64
Acceder a múltiples canales de comunicación	66
Compartir contenido, conocimiento y opinión	66
Crear y editar recursos digitales	67
Hardware necesario para entrar en Internet	67
Páginas web y navegadores	68
Interpretación del código HTML que hace el navegador.....	68
Direcciones	71
Publicidad en la web	72
FAQ	73
Descargar	73
Registro	74
Suscripción	76
Navegadores	77
Interfaz	78
Uso	79
Favoritos	79
Configuración	80
Buscadores	82
Navegación segura	84
Comportamientos preventivos básicos	85
Evaluar la fiabilidad de las páginas web	86
Amenazas de seguridad	87
Virus	87
Programas espía	87
Troyanos	87
Ataques de denegación de servicio	87
Software de protección	88
Antivirus	88
Cortafuegos	88
Precauciones al registrarse	88
Cómo elegir un buen nombre de usuario	88
Cómo elegir una buena contraseña	89
Cómo debe ser la pregunta secreta.....	91
Test de CAPTCHA	91
Conexión cifrada	92

Certificado digital	93
Ordenadores compartidos	94
Correo electrónico	97
Peligros del correo electrónico	102
<i>Spam</i>	102
<i>Phishing</i>	104
Calendario electrónico	107
Herramientas colaborativas	109
Comunicación síncrona y comunicación asíncrona	109
Foros	109
Código de conducta.....	112
Blogs	114
Microblogs	116
Fotoblogs	116
Videoblogs	116
<i>Podcasts</i>	117
Chats	117
Salas de chat	117
Programa cliente	118
Videoconferencia	118
Wikis	119
Redes sociales	120
Hábitos de ergonomía y salud	120
Buenos hábitos y posturas adecuadas	121
Cansancio visual	121
Sedentarismo	122
Respeto medioambiental	122
Residuos	122
Consumo	123
Energético	123
Papel	124

COMPETENCIA 2

TECNOLOGÍA DIGITAL Y USO DEL ORDENADOR Y DEL SISTEMA OPERATIVO..... 125

C. 2.1: INTRODUCCIÓN	127
Entender el concepto de TIC (tecnologías de la información y la comunicación) ...	127
Entender la importancia que comporta la tecnología digital	127
Entender el concepto de ordenador.....	127
Conocer la evolución del PC (<i>Personal Computer</i>)	131
Conocer los usos y las funcionalidades del PC.....	132
Entender el concepto de <i>hardware</i> y <i>software</i>	132
El concepto de licencia	132
Distintos tipos de licencias.....	132
Tipos de licencias de CC (<i>Creative Commons</i>)	133
Distinguir entre <i>software</i> libre y <i>software</i> de propiedad	133
Conocer los conceptos básicos de conectividad	134

C. 2.2: COMPONENTES DEL ORDENADOR.....	137
Conocer las partes de un ordenador	137
Conocer y utilizar los periféricos básicos de un ordenador	140
C. 2.3: EL SISTEMA OPERATIVO.....	149
El sistema operativo	149
<i>Software libre y software de propiedad</i>	<i>150</i>
Lo que rodea al sistema operativo	150
Interactuar con el sistema operativo	153
Práctica con Windows	154
Trabajar con elementos y carpetas	155
Uso de bibliotecas para obtener acceso a archivos y carpetas	156
Visualización y organización de archivos y carpetas.....	157
C. 2.4: APLICACIONES BÁSICAS DEL SISTEMA OPERATIVO.....	161
Aplicaciones básicas del sistema operativo	161
Windows 7	161
WordPad	161
DVD Maker	162
Windows Media Player o Reproductor de Windows Media.....	163
Aplicaciones gratuitas en Windows	164
Ubuntu	168
Grabador de discos Brasero	168
Correo y calendario Evolution	168
LibreOffice	168
Banshee	168
GNU Paint	168
PiTíVi	168
Los navegadores Google Chrome o Mozilla Firefox	169
Reproductor de películas	169
C. 2.5: CONFIGURACIÓN BÁSICA DEL SISTEMA OPERATIVO.....	171
Configuración básica del sistema operativo	171
Windows 7	171
Abrir programas, abrir el panel de control y conocer su utilidad	173
Windows 7	173
Ubuntu	176
C. 2.6: ALMACENAMIENTO DE DATOS	183
Almacenar tus datos	183
Unidades de medida de información informática	189
Práctica paso a paso	190
C. 2.7: CONCEPTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD	191
Conceptos básicos de seguridad	191
Conocer los sistemas de protección	193
Los antivirus	193
Antiespías (<i>antispyware</i>)	194
Cortafuegos (<i>firewall</i>)	194
<i>Malware y hackers</i>	195
Tipos de delitos informáticos	197
<i>Phishing</i>	197

<i>Pharming</i>	197
<i>Sexting</i>	197
<i>Grooming</i>	197
El <i>hacking</i>	197
COMPETENCIA 4	
TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN ESCRITA 199	
C. 4.1: LA PANTALLA.....	201
Crear un documento nuevo	201
Abrir y cerrar el procesador de textos.....	203
Identificar las partes de la pantalla.....	205
Barra de título	205
Barra de menús	206
Barra de herramientas	212
Barras de desplazamiento	212
Regla	212
Barra de estado.....	212
C. 4.2: FUNCIONES BÁSICAS	213
Funciones básicas.....	213
Personalizar la barra de herramientas	213
Práctica paso a paso	215
Añadir o eliminar barras de herramientas	215
Práctica paso a paso	217
Desplazarse por el documento	218
C. 4.3: TRABAJO CON DOCUMENTOS	221
Abrir un documento nuevo	221
Guardar un documento por primera vez	223
Guardar un documento guardado previamente	224
Dónde guardar un documento	225
Configurar el guardado automático.....	225
Abrir un documento guardado previamente	226
Práctica paso a paso	227
C. 4.4: IMPRESIÓN DE DOCUMENTOS.....	229
Imprimir un documento	229
Configurar la página.....	230
Acceder a la vista preliminar a la impresión.....	231
C. 4.5: ESCRITURA BÁSICA DEL TEXTO	233
Introducir texto.....	233
Eliminación o borrado de texto.....	235
Selección de texto	235
Sobrescribir e insertar texto	237

Deshacer o rehacer acciones	237
Copiar y pegar texto	238
Cortar y pegar texto	238
Práctica paso a paso	239
C. 4.6: FORMATO BÁSICO DE TEXTO	241
Cambiar el tipo y el tamaño de la letra	241
Cambiar el color de la letra	242
Aplicar efectos de negrita, subrayado y cursiva	243
Cambiar a mayúsculas y minúsculas	244
Práctica paso a paso	245
C. 4.7: FORMATO BÁSICO DE PÁRRAFO	247
Alinear párrafos	247
Aplicar perfiles y sombras de párrafos.....	249
Práctica paso a paso	250
C. 4.8: FORMATO BÁSICO DE PÁGINA	253
Encabezados de página	253
Crear un pie de página	254
Configurar el número de página.....	255
Práctica paso a paso	256
C. 4.9: INTRODUCCIÓN A LAS TABLAS	259
Introducción a las tablas.....	259
Modificar el formato de tabla.....	260
Práctica paso a paso	263
COMPETENCIA 5	
TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN GRÁFICA, SONORA Y DE LA IMAGEN EN MOVIMIENTO	265
Privacidad de la propiedad intelectual	266
Protección de datos	266
C. 5.1: INTRODUCCIÓN AL FORMATO DIGITAL.....	267
Introducción al formato digital	267
Ventajas del formato digital	267
Espacio	268
Tiempo de acceso	268
Coste económico	268
Copias	269
Modificaciones	269

Riesgo de pérdida	269
Actualización	270
Imágenes digitales.....	270
Características	270
Mapas de bits	271
Dimensiones	271
Profundidad de color	271
Resolución	272
Compresión.....	272
C. 5.2: CAPTACIÓN DE IMÁGENES.....	273
Bancos de imágenes por Internet	273
<i>Hardware</i> de digitalización.....	275
Tableta digitalizadora	275
Escáner	275
Cámara digital	276
Grabación de archivos.....	277
Formatos	277
Calidad optimizada	280
<i>Software</i> de edición de imágenes	281
Operaciones frecuentes	281
Conversión de formato	281
Escalado	281
Cambio de resolución	282
Arreglos de imagen	282
Trabajo por capas	282
Ventajas del trabajo por capas	283
Editores en línea.....	283
C. 5.3: INTRODUCCIÓN A LOS ARCHIVOS SONOROS.....	285
Introducción a los archivos sonoros	285
Formatos de archivos sonoros	286
Reproducir archivos según los diferentes formatos	287
C. 5.4: INTRODUCCIÓN A LOS ARCHIVOS DE VÍDEO.....	289
Introducción a los archivos de vídeo	289
Editores	290
Formatos de archivos de video	291
Reproducir archivos de vídeo	292
Editores de vídeo en línea	294
C. 5.5: CREACIÓN DE CD Y DVD	295
Creación de CD y DVD	295
Tipos de proyectos	296
Proyecto de audio	296
Proyecto de vídeo	297
Proyectos de imagen de disco	297

COMPETENCIA 6

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN NUMÉRICA 299

C. 6.1: LA INTERFAZ Y CONCEPTOS BÁSICOS.....	301
Qué es una hoja de cálculo.....	301
Del procesador de textos a la hoja de cálculo	301
Programas de hoja de cálculo	302
Sintaxis elemental	302
Interfaz habitual	303
Selección de celdas	304
Seleccionar una única celda	304
Selección de varias celdas.....	305
Seleccionar celdas contiguas.....	305
Seleccionar celdas separadas	306
Seleccionar filas y columnas	307
Seleccionar una única fila o columna.....	307
Seleccionar filas o columnas contiguas.....	307
Seleccionar filas y/o columnas separadas	308
C. 6.2: TRABAJO BÁSICO CON HOJAS DE CÁLCULO	309
Introducir valores, borrar y modificar.....	309
Introducir valores dentro de una celda.....	309
Introducir valores numéricos	309
Series.....	310
Borrar el contenido de una celda	313
Modificar el contenido de una celda	314
Adición, borrado y desplazamiento de celdas.....	314
Insertar nuevas celdas	315
Desplazar celdas.....	317
Suprimir celdas	319
C. 6.3: EDICIÓN Y FORMATO DE DOCUMENTOS	323
Formato de celda.....	323
Formato visual	323
Estilos.....	323
Formato de letra	326
Relleno o llenado	326
Bordes	327
Alineación del contenido	330
Combinar celdas.....	331
Formato del contenido	332
Moneda	333
Porcentaje.....	334
Formato de fila y columna	334
Cambiar tamaños	334
Ocultar	337
Más configuraciones de formato	338
Número	339
Alineación	340

Bordes	341
Copiar y pegar contenido y/o formato	342
Guardar el documento	345
C. 6.4: IMPRESIÓN DE DOCUMENTOS.....	347
Imprimir el documento	347
C. 6.5: FÓRMULAS BÁSICAS DE CÁLCULO.....	351
Operaciones.....	351
Recálculo automático	353
Paréntesis	355
Reaprovechar fórmulas	355
Referencias absolutas y relativas	357
Funciones	358
PRÁCTICAS COMPLETAS Y EJERCICIOS DE REFUERZO . 363	
COMPETENCIAS 1 y 3	
Cultura, civismo digital, navegación, búsqueda y comunicación	365
COMPETENCIA 4	
Tratamiento de la información escrita	413
COMPETENCIA 5	
Tratamiento de la información gráfica, sonora y de la imagen en movimiento	425
COMPETENCIA 6	
Tratamiento de la información numérica	443