



Ámbito científico tecnolóxico

Educación a distancia semipresencial

Módulo 1

Unidade didáctica 4

Ciencia e tecnoloxía nas nosas vidas

Índice

1.	Intr	odución	3				
	1.1	Descrición da unidade didáctica	3				
	1.2	Coñecementos previos	3				
	1.3	Obxectivos	4				
2.	Sec	uencia de contidos e actividades	5				
	2.1	Representación da información nos sistemas informáticos. Sistemas de numeració	ón5				
	2.2	Arquitectura básica dos sistemas informáticos	8				
		2.2.1 O hardware e o software	8				
		2.2.2 Recoñecemento de cada elemento	8				
	2.3	Funcionamento, manexo e conexión dos elementos dun ordenador	13				
		2.3.1 Acender e apagar o ordenador					
		2.3.2 O teclado e o rato	15				
	2.4	Emprego de sistemas operativos	16				
		2.4.1 Sistema Windows: funcións e ventás					
		2.4.3 Acceso a recursos compartidos en redes locais e posta a disposición destes					
		2.4.1 Instalar un antivirus, unha impresora. Facer copias de seguridade	23				
	2.5	Programa de edición ou procesador de textos					
		2.5.1 O procesador de textos Microsoft Word	25				
		2.5.2 Creación de textos: selección e modificación dos textos					
		2.5.3 Formatos diversos					
	2.6	Programa de folla de cálculo Excel					
		2.6.1 A folla de cálculo de Microsoft Excel					
		2.6.2 Teclas de modo abreviado					
		2.6.3 Follas e celas					
		2.6.4 Funcións					
		2.6.5 Gráficos	43				
	2.7	Programa de creación de presentacións. PowerPoint	46				
		2.7.1 Contorno de traballo de PowerPoint	46				
		2.7.2 Crear unha presentación	48				
	2.8	Estrutura e funcionamento de Internet	49				
		2.8.1 Definición. enderezos e conexión a Internet					
		2.8.2 Páxinas web	51				
		2.8.3 Manexo de buscadores: Google, Yahoo etc	55				
		2.8.4 O correo electrónico (e-mail)	58				
		2.8.5 As redes sociais	60				
		2.8.6 Riscos asociados a Internet	61				
3.	Act	ividades finais	64				
4.	Sol	ucionario	65				
	4.1	Solucións das actividades propostas	65				
	4.2	 I.2 Solucións das actividades finais 					
5.	Glo	sario	71				
6.	Bib	liografía e recursos	72				
7.	Anexo. Licenza de recursos						

1. Introdución

1.1 Descrición da unidade didáctica

Esta unidade achéganos ao mundo dos ordenadores como ferramenta de traballo; vainos permitir conectar un ordenador cos seus periféricos e coñecer o funcionamento, o manexo e a conexión dos elementos dun ordenador, crear cartafoles de documentos, intercambiar información, manexar o sistema operativo, instalar periféricos, pasar antivirus e personalizar o ordenador.

Intentaremos guiar esta aprendizaxe a través de exemplos que lle permitan ao alumnado comprender o seu uso. A comprensión do manexo do sistema operativo e as súas posibilidades vainos permitir aprender algún programa máis facilmente. O coñecemento do sistema operativo, xunto co manexo do rato e o teclado, vai ser suficiente para poder escribir un texto, arquivalo ou imprimilo cun procesador de textos; e o mesmo se traballamos cunha folla de cálculo.

Para rematar achegarémonos ao mundo de "Internet" como unha ferramenta que, día a día, se torna máis básica para intercambiar información. Coñecer, aínda que só sexa basicamente, como se pode presentar, acceder e utilizar a información é fundamental para mellorarmos a nosa visión do mundo. As páxinas web, o correo electrónico as redes sociais e todas as aplicacións que se atopan ao noso dispor na rede son elementos de grande utilidade que non podemos descoñecer. Non abonda con sabermos da súa existencia, tamén é necesario aprendermos a manexar todos os recursos que a grande rede pon ao noso alcance.

1.2 Coñecementos previos

- Coñecemento das normas básicas de uso dun aparello eléctrico, comprobación do estado das conexións, da instalación de cables e do primeiro acendido da CPU, así como da pantalla do noso computador, no caso de ser de sobremesa, e o botón de acendido, no caso de ser un portátil.
- Para un mellor aproveitamento deste tema, cómpre coñecer o manexo básico do computador e das aplicacións máis comunmente empregadas. Haberá que empregar un procesador de texto e deberán coñecerse as súas funcións máis básicas: copiar, cortar e pegar. Tamén será necesario saber como gardar ficheiros e acceder a eles. Será preciso, para unha parte das actividades propostas, traballar con equipamentos informáticos que dispoñan dunha conexión a internet.

1.3 Obxectivos

- Distinguir as partes operativas dun equipo informático e coñecer a súa función.
- Recoñecer a importancia do sistema operativo e as súas funcións.
- Organizar con racionalidade a información almacenada no seu ordenador.
- Instalar e manexar programas básicos.
- Utilizar programas de edición de texto, follas de cálculo e creación de presentacións.
- Identificar os riscos asociados ao uso de Internet.
- Buscar seleccionar e producir información en Internet.
- Recoñecer e comprender os dereitos dos materias aloxados na Web.
- Adoptar condutas adecuadas de interacción na Rede.

2. Secuencia de contidos e actividades

2.1 Representación da información nos sistemas informáticos. Sistemas de numeración

A palabra "**informática**" provén doutras dúas: *información e automática*. Así, a informática pódese definir como "**o tratamento automático da información**".

Tamén podemos definila doutro xeito: "a informática é o conxunto de técnicas e coñecementos necesarios para o tratamento automático da información mediante o ordenador".

Sistema informático

Un sistema informático pódese definir como o dispositivo ou conxunto de dispositivos programables (composto por unha ou varias unidades de procesamento de recursos) e equipos periféricos destinados ao procesamento de grandes cantidades de datos, capaz de efectuar distintos tipos de cálculos (incluíndo operacións aritméticas e lóxicas a grande velocidade) e de almacenalos e transmitilos. Nos EUA e na América latina o sistema informático chámase "computadora". No noso país o nome máis usual é o de "ordenador".

Codificación binaria

Para que un sistema informático poida procesar os datos, estes deben ser traducidos a un código que o ordenador poida entender. Esta tradución ou transformación denomínase **codificación**.

O "cerebro" do ordenador é o microprocesador. O microprocesador está formado por millóns de microinterruptores que se activan e desactivan automaticamente. Cando un destes microprocesadores está aberto, o sistema interprétao como un **0**, cando o microprocesador está pechado, o sistema interprétao como un **1**. Este sistema de representación con base en ceros e uns denominase **sistema binario** e é o que empregan todos os ordenadores. Cada un destes díxitos (**0**, **1**) denomínase **bit**.

Toda información ten que ser traducida ou codificada a un conxunto de díxitos do sistema binario.

- Bit. É a unidade máis pequena da representación da información nun ordenador e corresponde a un dos díxitos do sistema binario, 0 e 1.
- Byte. Tamén chamado octeto, é un conxunto de 8 bits.

Representadas nun esquema

Bits⇒	1	0	0	1	0	1	1	0
	1 Byte = { <i>conxunto de</i> 8 <i>bits</i> }							

No sistema de codificación utilizado polos ordenadores, cada carácter (letra, número, símbolo...) represéntase por un byte.

Táboa de múltiplos de bytes

Unidade	Símbolo	Equiva	ilencia
Byte	В	8 t	bits
Kilobyte	kB	2 ¹⁰ bytes	1024 bytes
Megabyte	MB	2 ¹⁰ kilobytes	1024 kilobytes
Gigabyte	GB	2 ¹⁰ megabytes	1024 megabytes
Terabyte	ТВ	2 ¹⁰ gigabytes	1024 gigabytes

Sistemas de numeración

Para todos nós é moito máis fácil pensar nun sistema de numeración decimal de 10 díxitos (0-9) que nun sistema que só utiliza dous díxitos (0,1) sistema numeración binario. Polo tanto, é necesario coñecer un mecanismo para pasar dun sistema ao outro.

Paso do sistema decimal (base 10) a un sistema binario (base 2).



Actividades resoltas

Pasar o número 59 en base decimal a base binaria ou en base 2.



Pasar o número 32 en base decimal a base binaria ou en base 2.



Actividades propostas

- S1. Que valor binario terá o número decimal 45?
- S2. Que valor binario terá o número 50?
- Paso do sistema binario (base 2) a un sistema decimal (base 10).

Temos o número 10110 en base dous e queremos pasalo ao sistema decimal (base 10)							
No sistema decimal, as cifras que compoñen o número están multiplicando as distintas potencias de 10. Exemplo, $745 = 7 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 5 \cdot 1 \Rightarrow$ poñendo potencias $745 = 7 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0$ No sistema binario as cifras que compoñen o número van multiplicar as potencias de dous. $2^0 = 1, 2^1 = 2, 2^2 = 4, 2^3 = 8, 2^4 = 16, 2^5 = 32, 2^6 = 64, 2^7 = 128$ <u>Vexamos como pasamos 10110₂ a un número no sistema numeración decimal:</u>							
	Nº binario	1	0	1	1	0	
	N° decimal $1 \cdot 2^4$ $0 \cdot 2^3$ $1 \cdot 2^2$ $1 \cdot 2^1$ $0 \cdot 2^0$						
	Realizamos as 1 · 16 0 · 8 1 · 4 1 · 2 0 · 1						
	operacións 16 0 4 2 0						
	Sumamos 16 + 0 + 4 + 2 + 0 = 22 no sistema decimal						
	Sistema	de numera	ción binario	10110 ₂ =	22 sistema d	lecimal	

Actividades resoltas

Pasar o número 111000_2 en base 2 ou binaria a base decimal.

Nº binario	1	1	1	0	0	0
N° decimal	$1 \cdot 2^5$	$1 \cdot 2^4$	$1 \cdot 2^3$	$0 \cdot 2^2$	$0 \cdot 2^1$	$0\cdot 2^0$
Realizamos as	1.32	1 · 16	1.8	$0 \cdot 4$	0 · 2	$0\cdot 1$
operacións	32	16	8	0	0	0
Sumamos $32 + 16 + 8 + 0 + 0 + 0 = 56$ no sistema decimal						
Sistema de numeración binario $111000_2 = 56$ sistema decimal						

Pasar o número 100011₂ en base 2 ou binaria a base decimal.

№ binario	1	0	0	0	1	1
Pasamos a nº decimal	$1 \cdot 2^{5}$	$0\cdot 2^4$	$0 \cdot 2^3$	$0 \cdot 2^2$	$1 \cdot 2^1$	$1 \cdot 2^0$
Realizamos as	1.32	0 · 16	0 · 8	$0 \cdot 4$	1 · 2	1 · 1
operacións	32	0	0	0	2	1
Sumamos $32 + 0 + 0 + 0 + 2 + 1 = 35$ no sistema decimal						
Sistema de numeración binario $100011_2 = 35$ sistema decimal						

- S3. Cal é o valor no sistema de numeración decimal do número binario 101011₂?
- S4. Cal é o valor no sistema de numeración decimal do número binario111011₂?

2.2 Arquitectura básica dos sistemas informáticos

2.2.1 O hardware e o software

Na informática podemos distinguir dúas partes: o hardware e o software.

- Hardware: está formado polos elementos físicos cos que se constrúe o ordenador: a carcasa, os circuítos electrónicos interiores, o teclado, o monitor, a impresora e todos os compoñentes que se poidan conectar ao ordenador.
- Software: é o conxunto de programas ou instrucións que nos permiten controlar o funcionamento do ordenador. Os programas que nos permiten realizar distintos tipos de tarefas: escribir cartas, consultar unha enciclopedia, realizar os planos dunha casa, levar a xestión dunha empresa ou simplemente xogar.

2.2.2 Recoñecemento de cada elemento

Todo ordenador está composto por dúas clases de elementos: os aparatos e os programas. É importante distinguir estes dous conceptos básicos que están intimamente relacionados: hardware e software.

COMPOÑENTES DUN SISTEMA INFORMÁTICO-ORDENADOR						
	HARDWARE SOFTWARE					
	PERIFÉ	RICOS				
UNIDADE CENTRAL CAIXA OU TORRE	ENTRADA	SAÍDA	SISTEMA OPERATIVO S.O.	APLICACIÓNS		
PLACA BASE	TECLADO	MONITOR	WINDOWS	Procesadores texto: Word, Writer, WordPad		
MICROPROCESADO R CPU	RATO	IMPRESORA	LINUX	Follas cálculo: Excel, Calc, Lotus		
PLACA BASE	ESCÁNER	ALTOFALANTE	ANDROID	Bases de datos: Acces, Oracle		
Fonte Alimentación	CÁMARA WEB	AURICULARES	iOS	Deseño: Powerpoint, Photoshop		
MEMORIA RAM	PANTALLA TÁCTIL	FAX		Navegación: Chrome, Mozilla		
MEMORIA ROM	LECTOR CÓDIGO BARRAS	PLOTTER		Comunicación-Redes: Facebook, Instagram		
DISCO DURO	JOYSTICK			Correo electrónico Gmail, Hotmail		
TARXETAS PCI	MICRÓFONO			APLICACIÓNS DE PROGRAMACIÓN		
	DISPOSITIVOS AI CD, DVD, I	LMACENAMENTO PENDRIVE		Visual Basic, Java		

Hardware

Placa base	Onde se instala a unidade central de procesos (CPU), memorias, buses. Tamén onde se conectan o resto do hardware e os periféricos exteriores (monitor, teclado, rato).
Microprocesador CPU	CPU, tamén chamado microprocesador: (<i>central processing unit</i> , unidade central de procesamento) é o compoñente principal do ordenador, é o procesador que contén os circuítos lóxicos que realizan as instrucións do computador. Cada computador posúe unha CPU, que é a encargada de procesar toda a información que se introduce.
Fonte de alimentación	A fonte de alimentación, basicamente, é a que subministra enerxía á placa base. Converte a corrente alterna en continua e estabiliza a tensión.

Memoria RAM	(<i>Random Access Memory</i>) ou memoria de acceso aleatorio. O contido desta memoria pódese modificar. É unha memoria de lectura e escritura. O contido pérdese cando se desconecta o ordenador. A memoria RAM almacena temporalmente os programas e datos que se están executando no ordenador.
Memoria ROM	(<i>Read Only Memory</i>) ou memoria de só lectura. Como indica o seu nome, o seu contido só se pode ler. Almacena os datos que permiten funcionar ao ordenador cando o conectamos e que a CPU se comunique con outros elementos. O contido vén determinado de fábrica e non se perde cando se desconecta o ordenador.
Disco duro	Dispositivo de almacenamento de datos que emprega un sistema de gravación magnética para almacenar arquivos dixitais. Componse dun ou máis pratos ou discos ríxidos unidos por un mesmo eixe que xiran a grande velocidade nunha caixa metálica selada. O seu contido non se borra cando se apaga o ordenador.
Tarxeta de vídeo	Placa que inclúe circuítos integrados, que se coloca na parte posterior da CPU do computador e nos permite visualizar imaxes.
Tarxeta de son	Placa que inclúe circuítos integrados, que se coloca na parte posterior da CPU do computador; conéctanse a ela os dispositivos como os altofalantes, o micrófono ou a panca de xogos.
Lector de CD Rom Lector de DVD	Dispositivo que permite obter a información almacenada no CD. Dispositivo que permite obter a información almacenada no DVD.

Hardware-periféricos de entrada

Os periféricos de entrada captan e envían os datos ao dispositivo que os procesará. Son os que introducen os datos externos ao ordenador para o seu posterior tratamento pola CPU. Estes datos poden vir de distintas fontes, sendo a principal o ser humano.

Os periféricos de entrada máis habituais son:

Teclado	Dispositivo de entrada máis común e necesario nos computadores, permítelle ao usuario interactuar co equipamento en linguaxe natural, a través das teclas.
Rato	Dispositivo de entrada que, ao se mover sobre unha superficie plana, despraza un apuntador sobre o monitor do computador. Consta como mínimo de dous botóns: o esquerdo é o principal e o dereito o secundario. Entre os dous botóns incorpora, polo xeral, unha roda que permite ao usuario desprazarse polos documentos.

Escáner	Utilízase para introducir documentos impresos como debuxos, fotografías ou textos. Hoxe en día é frecuente incluír no mesmo aparato o escáner e a impresora.
Cámara web	Capta imaxes e emprégase en conferencias, permite ver o rostro dos participantes.
Lector código de barras	Emprégase principalmente no comercio para identificar os produtos. Por medio dun láser le o código de barras e transmíteo ao ordenador nun formato tradicional.
Pantalla táctil	Permite seleccionar diferentes funcións con só tocar a pantalla.
Joystick	Composto por unha panca e un ou varios botóns, é moi empregado nos xogos de ordenador.
Micrófono	Aparato empregado para gravar e reproducir sons.

Hardware-periféricos de saída

Son os que reciben información que foi procesada pola CPU e reprodúcena para que sexa perceptible polo usuario.

Os periféricos de saída máis habituais son:

Monitor	Semellante á pantalla do televisor, permite visualizar imaxes ou texto. As súas características máis importantes son o tamaño (lonxitude da diagonal en polgadas) e a resolución (número total de puntos luminosos que forman a pantalla). A relación entre o ancho e o alto do monitor é constante e de valor 4/3, ou 16/9 nas pantallas panorámicas.
Impresora	É un dispositivo periférico do ordenador que permite producir unha gama permanente de textos ou gráficos de documentos almacenados nun formato electrónico, imprimíndoos en soportes físicos, principalmente papel, empregando cartuchos de tinta ou tecnoloxía láser (con tóner).
Altofalantes	Os altofalantes utilízanse para escoitar os sons emitidos polo ordenador, tales como música, sons de erros, conferencias
Auriculares	Dispositivo para escoitar os sons. Normalmente posúe dous altofalantes.

Fax	Sistema para recibir ou enviar unha páxina impresa, xa sexa de texto ou de imaxe. Estas máquinas len o texto, o formulario ou a imaxe e convértena nun código para a súa transmisión por vía telefónica. Estes dispositivos compóñense dun escáner, unha impresora e un módem fax.
Plotter ou trazador gráfico	É un dispositivo de impresión conectado a un ordenador, deseñado especificamente para trazar gráficos vectoriais ou debuxos lineais: planos, debuxos de pezas. Efectúa con moita precisión impresións de gráficos e planos que unha impresora non podería obter.

Actividade resolta

Cando nos pomos diante dun ordenador, que é o que vemos e que é o que nos queda oculto? Denomine cada elemento e familiarícese coa súa función (é importante utilizarmos todos a mesma linguaxe para entendérmonos mellor cando falemos de ordenadores).



Actividade proposta

S5. Indique a que pertence cada un destes elementos: memoria RAM, Instagram, rato, microprocesador (CPU), escáner, monitor, teclado, impresora, Word, cámara web, altofalante, placa base, Facebook, Windows, iOS, disco duro, Excel, Linux.

Hardware			Software		
	PERIFÉRICOS		SISTEMA		
UNIDADE CENTRAL	Entrada	Saída	OPERATIVO	APLICACIONS	

2.3 Funcionamento, manexo e conexión dos elementos dun ordenador

Agora que xa coñecemos os nomes e a función de cada elemento, imos tratar de o pór en marcha. Normalmente xa ten un sistema operativo instalado. Cando acendemos o ordenador non é preciso ter a pantalla conectada, pero, se non é así, non veremos nada.

2.3.1 Acender e apagar o ordenador

Acender

Antes de pasar a acender o ordenador, comprobaremos que estea perfectamente conectado á rede eléctrica.

- Para acender o ordenador ten que premer no botón de arranque da unidade central e logo premer no do monitor, se o computador é de sobremesa. Se é un portátil só temos que premer no botón de arranque.
- Poderemos empezar cando o sistema operativo estea executado. Aparecerá o escritorio de Windows, a pantalla principal que contén as iconas.
- Ao arrastrarmos o rato, o apuntador vaise mover pola pantalla.

Apagar

Para apagarmos o ordenador teremos que seguir un ritual, non abonda con darlle ao botón.

- Estando no escritorio de Windows, premer co botón esquerdo do rato no menú inicio de Windows 10 .
- Buscamos abaixo o botón Iniciar/Apagar
 Ten forma de círculo cunha barra vertical que o atravesa na parte de arriba. Prememos nel e aparecen as opcións: suspender, apagar e reiniciar
- Elixa a opción apagar (con isto péchanse todas as aplicación e apágase o equipo).

Reiniciar

Ás veces cumprirá reiniciar o computador, para o que tamén é preciso seguir uns pasos. Isto será necesario por varias razóns, entre elas, por se o computador se bloquea ou se introducimos cambios na configuración do sistema. Verá que pode

reiniciar o equipamento de varios xeitos:

- Facemos igual que para apagar, pero, cando premamos no botón de Iniciar/Apagar
 escollemos a opción de reiniciar.
- Se non é posible, sempre pode premer xuntas as teclas: Ctrl + Alt + Supr".
- Por último, premendo durante uns segundos no botón de reinicio do ordenador, que adoita estar enriba do botón de arranque da unidade central.

A CPU ten que estar conectada á rede eléctrica e os periféricos teñen que estar conectados coa CPU. Habitualmente, o monitor ten conexión coa rede eléctrica, así como os altofalantes e a impresora.

Actividades resoltas

Seguramente ten o seu ordenador conectado e listo para comezar. Comprobe que as conexións sexan as correctas. Una con frechas as conexións correctas.



Os portos nun ordenador son os lugares específicos de conexión con outro dispositivo (de entrada e de saída), en xeral, mediante un enchufe situado na parte posterior da CPU. Distinga entre portos en serie, portos paralelos e portos USB, e indique o tipo de conexións que se realiza en cada un.

Portos en serie	Conexión por medio da que se envían datos a través dun só conduto. Transfire un só bit de cada vez. Exemplo: o rato, o módem ou as impresoras.
Portos paralelos	Conexión por medio da que se envían datos a través de varios condutos. Transfire varios bits de datos ao mesmo tempo. Utilizase para a impresora.
Portos USB	É un novo tipo de conexión para dispositivos externos. As súas vantaxes son a mellora da velocidade de transmisión, a redución de custos e, ademais, permite aumentar o número de dispositivos que pode soportar un ordenador. Na actualidade unha grande cantidade de periféricos levan este tipo de portos.

Actividades propostas

- S6. Cada conexión ten un porto de entrada diferente. Na actualidade pode recoñecer as conexións, polas cores. Outra posibilidade é que sexan de tipo USB. Comprobe as conexións no seu computador para se familiarizar con elas.
- S7. En certas ocasións será necesario apagar o computador e volvelo iniciar, sen chegar a desconectalo; isto chámase reiniciar. Inténteo no seu computador.

2.3.2 O teclado e o rato

O teclado

Coñecer o teclado é importante, xa que nos permitirá acudir sen perder tempo á tecla adecuada en cada momento. Cada un debe perder algo de tempo co seu teclado ou co teclado que traballe habitualmente. Distinga as teclas numéricas das alfanuméricas, as teclas de movemento do apuntador, as teclas de control de páxinas, as teclas de función etc.



O rato

É o dispositivo que nos permite comunicarnos co computador. Comprobará que, na maior parte dos casos, ten un botón esquerdo, un dereito e unha roda no medio.

- O botón esquerdo serve para:
 - Seleccionar obxectos, elixir opcións e marcar ou desmarcar cadriños, facendo clic.
 - Editar e executar aplicacións, como abrir documentos ou debuxos, cun dobre clic.

- Mover, copiar e estender a selección de textos e obxectos, arrastrando.
- O botón dereito serve para activar o menú despregable que amosa as tarefas que se poden realizar nese momento sobre o obxecto seleccionado.
- A roda serve para desprazarnos polos contidos da pantalla sen necesidade de usarmos as barras de desprazamento.

O apuntador

O apuntador do rato pode ter diferentes aspectos segundo a acción que se poida realizar. Amosaremos algunha delas:

 É a súa posición habitual. 	2	 Modificar a dimensión horizontal do obxecto. 	+
Permite obter axuda.	2?	 Modificar o tamaño e manter as proporcións. 	52
 Indica que está a traballar en segundo plano. 	R	 Permite mover o obxecto. 	+
Cómpre esperar a que remate o proceso.	X	 Pódese introducir texto. 	I
 Modificar a dimensión vertical do obxecto. 	Ì		

Actividade proposta

S8. O uso do rato é imprescindible; familiarícese con el abrindo e pechando ventás e analizando o menú do botón dereito, faga uso da roda e prema nela. Indique o que significa cada tarefa e compróbeo no seu rato: apuntar, facer clic, dobre clic, clic e arrastre, clic dereito e clic e arrastre especial.

2.4 Emprego de sistemas operativos

2.4.1 Sistema Windows: funcións e ventás

Antes de traballarmos con programas, cómpre familiarizármonos co sistema operativo. Estudaremos o sistema operativo Windows, o máis estendido, sen prexuízo de aprender outros.

Un sistema operativo é un conxunto de programas destinado a administrar os recursos dun ordenador. A súa misión é servir de ponte entre os circuítos do ordenador (hardware), os seus programas (software) e o usuario.

O sistema operativo ten dous obxectivos principais:

- Comodidade. Debe ser cómodo e accesible para os usuarios.
- Eficiencia. Debe xestionar os recursos tanto do hardware como do software de forma eficaz e adecuada.

Clasificación dos sistemas operativos:

Os sistemas operativos podémolos clasificar en dous grupos.

- Sistemas operativos pechados ou propietarios:
 - Pertencen ao programador ou compañía que os creou.
 - Non se poden modificar sen o permiso dela.
 - Hai que pagar polo seu uso. O dereito de uso chámase licenza.
 - Non se pode copiar nin distribuír sen permiso da compañía propietaria.
 - Exemplos destes sistemas operativos: Windows de Microsoft, Mac OS de Apple.
- Sistemas operativos abertos ou libres:
 - Son de uso libre.
 - A licenza é libre e non obriga a ningún pago pola súa utilización.
 - Pódense copiar.
 - Pódense distribuír libremente.
 - O programador é libre. Calquera programador pode modificalo e amplialo.
 Só teñen a obriga de comunicar os cambios e melloras ao resto do mundo.
 - Exemplo destes sistemas operativos: Linux.

Funcións do sistema operativo

O sistema operativo ten varias funcións:

- Interfaz de usuario. É a forma en que o usuario se comunica co ordenador. Serve de interlocutor entre a máquina e o usuario.
- Administrador de recursos de hardware. Todas as pezas conectadas á unidade central son xestionadas polo sistema operativo.
- Administración de arquivos. Controla o acceso, creación e borrado de arquivos e programas.
- Administración de tarefas. Fai posible que varios programas poidan estar funcionando ao mesmo tempo. Podemos executar programas, organizar cartafoles e ficheiros ou configurar o computador.

Ventás

O sistema Windows traballa con ventás, que poden ser de aplicación ou de documentos, e cadros de dialogo e de axuda.

- Escritorio: ventá de arranque de Windows.
- Apuntador: aspecto do rato na pantalla.
- Aplicación: conxunto de programas que permiten a realización dunha tarefa (procesador de textos, folla de cálculo, base de datos, creación e deseño de presentacións, navegadores de Internet, creación de sitios web, xestión de correc etc.).
- Cartafol: localización virtual na que se gardan ficheiros ou aplicacións.
- **Ficheiro**: produto elaborado cunha aplicación susceptible de ser gardado, modificado, enviado a outra localización ou a unha impresora para o pasar a papel.

Cando accedamos ao escritorio, comparable a unha mesa de traballo onde disporemos dos elementos que utilizamos con máis frecuencia, teremos unha imaxe como esta:



Ao despregarmos o menú *Todos as aplicacións,* aparecen os programas que temos instalados, así como as ferramentas e os cartafoles que, á súa vez, teñen un menú despregable premendo no triángulo final. Cando acedemos a unha ventá, veremos nela diferentes elementos que convén coñecer:

- Barra de menús: contén as opcións do menú dispoñibles para a aplicación.
- Barra de ferramentas: permite acceder con botóns ás opcións máis usadas.
- Barra de título: amosa o nome da aplicación.
- Barras de desprazamento: permiten ver as partes do documento ocultas na pantalla.
- Minimizar, maximizar, restaurar e pechar: funcións co documento aberto como vemos nesta imaxe:



Actividade resolta

A primeira pantalla do sistema operativo Windows que se amosa é o escritorio; nela veremos diferentes iconas e a barra de tarefas. Vexamos un exemplo de escritorio e marquemos os elementos que aparecen.



Actividade resolta

Que é un sistema operativo? Para que serve?

Solución	O sistema operativo é un conxunto de programas destinados a administrar os recursos dun ordenador. A súa misión é servir de ponte entre os elementos materiais do ordenador (hardware), os seus programas (software) e o usuario. Serve de interlocutor entre a máguina e o usuario.
	Serve para xestionar os recursos tanto do hardware como do software de forma eficaz e adecuada.

2.4.2 Almacenaxe, organización e recuperación da información dixital

Nesta parte aprenderemos a gardar a información, a organizala e despois recuperala para a usar de novo. Veremos como se pode traballar con ficheiros, aínda que máis tarde teñamos que aprender a encher eses ficheiros. Así mesmo, poderemos gardar imaxes ou vídeos que fagamos ou que localicemos na rede.

Tipos de memoria dos computadores

- Memoria temporal (RAM): memoria inmediata, dura pouco tempo e desaparece a información ao apagar o computador.
- Memoria permanente: a longo prazo. Podemos reempregar os datos gardados nela.

Ficheiros

A información almacénase en ficheiros ou documentos. Cando queiramos organizar a nosa información, poderemos crear cartafoles e subcartafoles, que se poden almacenar no disco duro ou en discos extraíbles ou memorias externas (CD, DVD, USB etc.).

O nome dun ficheiro está formado por varios elementos: a icona, o nome e a extensión. Nós podemos pórlle o nome; o resto faino o computador. A extensión indica o tipo de ficheiro e o programa con que foi creado, por exemplo:



Almacenaxe de información no disco ríxido, nun CD e nunha unidade USB

Para gardar información temos varias posibilidades, no disco duro do ordenador, nun CD ou DVD ou nunha unidade USB, estas últimas, memorias extraíbles.

Se temos xa rematado un ficheiro e queremos gardalo para o seu envío ou para unha posterior recuperación, debemos realizar varios pasos:

- Dentro do menú Ficheiro da barra de menú, veremos outro menú ao facer clic nel, que contén diferentes opcións. Veremos a opción Gardar e Gardar como.
- Coa opción Gardar, gardaremos o documento tal cal está.

- Coa opción Gardar como, temos a posibilidade de gardar o documento cun nome distinto ou gardar un documento que non fora gardado con outro nome e, polo tanto, poñerlle o nome que elixamos.
- Aparecerá outro menú que nos permitira elixir o nome e, escollendo en descargas, documentos, escritorio, imaxes, poderemos decidir onde gardalo. Dentro de cada un destes cartafoles podemos ter outros cartafoles. Escolleremos o que nos interese.

Para gardar un ficheiro a opción *Gardar como* é a máis recomendable, pois permítenos poñer un nome ou, se fixemos unha modificación e queremos conservar os dous ficheiros, cambiarlle o nome a un deles.

$\leftarrow \rightarrow \land \checkmark \blacksquare $	Este equipo >	✓ ひ Buscar en Este equipo	2
Organizar 👻			?
> 🐔 OneDrive		↑ ∨ Carpetas (6)	
 Este equipo Descargas 		Descargas	
 > Escritorio > Escritorio 		Documentos	
> 📰 Imágenes > 🍌 Música		Escritorio	
> 🎽 Vídeos > 🏪 Disco local (C:)		Imágenes	
> 💣 Red		~ <	>
Nombre de archivo:	PCIÓN GARDAR COMO		~
<u>T</u> ipo: D	ocumento de Word		~
Autores:	Jsuario de Windows	Etiquetas: Agregar una etiqueta	
	Guardar miniatura		

Actividades resoltas

Vexamos como crear un cartafol:

Cambiemos o nome do cartafol.

Solución	 Situar o apuntador sobre o cadro en que aparece o nome do cartafol. Premer unha vez o botón dereito do rato. O nome aparecerá sombreado en azul. Escribir o novo nome. Premer co botón esquerdo do rato en calquera punto baleiro do escritorio.
----------	---

Abrir, pechar e gardar ficheiros.

	Os ficheiros poden estar en distintos cartafoles, discos ou unidades de almacenaxe. Supoñamos que o noso ficheiro está nun CD, que introduciremos no lector.
	 Dobre clic no cartafol <i>O meu equipo</i> situado no escritorio (se non está, acudimos ao menú <i>Iniciar</i>). Clic na unidade D.
	Clic no ficheiro buscado, que se abrirá co programa co que estea feito.
Solución	 Ver o ficheiro e moverse por el, empregando a barra de desprazamento situada á dereita.
	Para pechar o ficheiro, prememos co botón dereito no cadro que ten unha cruz no ángulo superior dereito da ventá. Outra maneira é abrir o menú <i>Ficheiro</i> , no ángulo superior esquerdo da ventá, e premer a opción <i>Pechar</i> .
	Podemos gardar o ficheiro premendo co botón dereito en <i>Ficheiro</i> , elixir <i>Gardar como</i> e, cando se abra un cadro de diálogo, na opción <i>Gardar en</i> seleccionaremos o cartafol onde queiramos gardalo.

Actividades propostas

- S9. Busque un ficheiro no disco ríxido do seu computador e colóqueo no seu escritorio. Insira un CD con información para poder acceder a ela. Busque nel un ficheiro e colóqueo no seu escritorio. Insira unha unidade USB con información para poder acceder a ela. Busque nela un ficheiro e colóqueo no seu escritorio.
- S10. Cree un cartafol co seu nome (botón dereito do rato, estando no escritorio).Coloque nese cartafol os ficheiros que acaba de pór no seu escritorio.

2.4.3 Acceso a recursos compartidos en redes locais e posta a disposición destes

Redes locais

No centro, e noutros postos de traballo, case sempre utilizaremos unha rede local para compartir información. Vexamos como compartir cartafoles e impresoras e como procurar a información noutros computadores en rede.

Se queremos ver outro computador da nosa rede, teremos que dar os seguintes pasos, sempre con dobre clic: *Rede > Toda a rede > Nome do equipamento.*

Pódese tamén crear un aceso directo a ese equipamento para non ter que repetir o proceso de cada vez. Cando nos atopemos dentro do outro computador, poderemos acceder aos cartafoles que estean compartidos, abrilos e coller o documento que se queira. Se non están compartidos, non nos será posible acceder á información.

Para compartir unha impresora, débese indicar e, para permitir compartir unha impresora, tamén. Abra o menú de *Impresoras e fax*, dentro de *Panel de control*, no menú *Iniciar*.

Creación de cartafoles de documentos para compartir con outros computadores en rede

Cando se traballa en rede, utilizar os documentos doutros computadores é frecuente e útil. Nalgunha das actividades seguintes practicaremos os pasos que cómpre dar para compartir estes documentos. Se quere traballar con documentos doutro computador, terá que os colocar nun cartafol compartido que se creará para iso. Co botón dereito do rato colocado enriba do cartafol, aparece un menú despregable para poder facelo.

Actividades resoltas

Xa coa rede en marcha, onde temos que ir para ver os outros ordenadores da rede?

Solución Posiblemente teña a icona de "*Rede*" (Windows 10), ou ben "*Os meus sitios de rede*" (*Windows XP*), no seu escritorio. En caso contrario, acuda ao menú *Iniciar* e faga clic en "*Rede*" ou en "*Os meus sitios de rede*" e verá alí os ordenadores aos que pode acceder. Faga clic sobre a icona daquel ao que desexe ir.

Actividades resoltas

Arquive un documento que se atope no seu ordenador nun cartafol doutro ordenador.

Localizamos no ordenador un	
ficheiro e dámoslle á opción	← → v ↑ ∰ → Red → v ♂ Buscar en Red P
Gardar como no menú	Organizar 👻 👔
Suruar como no mena	El uso compartido de archivos está desactivado. Es posible que algunos equipos y dispositivos de red no sean visibles 🗴
Ficheiro. Podemos conservar	> United Descargas
o nome ou cambialo e	> Documentos > Escritorio DESKTOP-HEG1860
teremos que buscar o sitio	> Imágenes > ♪ Música
onde queiramos colocalo	> 🔚 Vídeos
despregando o menú que	> 🤿 Red
podemos obter nesta ventá.	> 🔸 Grupo en el hogar 🗸 🗸
Sequiremos a ruta Rede ou	Nombre de archivo: SPM1_Unidade 4
Seguiremos a rula neue ou	Tipo: Documento de Word
ben Os meus sitios de rede	Autores: Usuario de Windows Etiquetas: Agregar una etiqueta
para buscar o cartafol	Guardar miniatura
axeitado.	∧ Ocultar carpetas <u>H</u> erramientas ▼ <u>Q</u> uardar Cancelar

2.4.1 Instalar un antivirus, unha impresora. Facer copias de seguridade

Ás veces as conexións a Internet poñen en perigo o seu ordenador, polo que é imprescindible estar protexido. Debe saber pasar un antivirus ou baixar un gratuíto da rede. Tamén debe saber realizar tarefas útiles, como instalar un hardware mínimo, impresora, escáner e cámara.

É conveniente ter copias de seguridade do traballo que se estea a facer. Pode realizar varios tipos de copias de seguridade, para o que se poden seguir dous camiños; o máis sinxelo é utilizar o asistente para copia de seguridade ou restauración, que guía paso a paso todo o proceso. Outro é o modo avanzado, máis complexo. Convén saber onde imos gardar esas copias e ter preparado o soporte.

Na actualidade, para instalar novo hardware abonda con introducir os discos do hardware e seguir os pasos; na maior parte dos casos faise de xeito automático. Se se trata dunha impresora ou un escáner, terá que facer a conexión á rede eléctrica, algúns discos ríxidos externos tamén a necesitan.

Como instalar un antivirus

Para instalarmos un antivirus, podemos atopar no mercado unha variedade de marcas comerciais que nos ofrecen o seu produto nun CD. Con todo, na actualidade podemos comprar na Rede un antivirus, que baixaremos directamente ao noso ordenador seguindo os pasos que nos indique a casa comercial, despois de pagar o prezo correspondente. Outra opción e baixarmos da rede un antivirus gratuíto; en xeral, non teñen tanta cobertura como os outros e o nivel de protección é sempre menor.

Para instalar un antivirus gratuíto, acudiremos a unha páxina que nolo ofreza, ou ben escolleremos a opción máis axeitada a través dun buscador. Dentro da páxina, buscaremos a opción de baixar o produto e este instálase automaticamente no noso computador.

Como facer copias de seguridade

Para facermos copias de seguridade dun cartafol, debemos asegurarnos de gardar unha copia del nunha memoria externa, ou nun servidor no caso de estar conectados á rede. Podemos copiala cun programa se a colocamos nun CD ou DVD, ou ben copiar e pegar se a colocamos nunha unidade USB ou noutro ordenador.

Actividades propostas

S11. Dea os pasos para instalar unha impresora no seu equipamento. Se vai a Panel de control, ten unha icona para engadir hardware. Ten un asistente que lle ha servir de axuda.

2.5 Programa de edición ou procesador de textos

2.5.1 O procesador de textos Microsoft Word

Neste punto trataremos de iniciar o xeito de traballar cun procesador de textos e de intercambiar e publicar información a través de ficheiros e da Rede. O procesador de textos é un programa informático que permite crear diferentes tipos de documentos, como cartas, informes, probas etc., onde se poden incluír táboas e debuxos para despois imprimilos ou gardalos en soportes informáticos, e tamén enviarllos a outras persoas a través de Internet.

Veremos aquí o procesador Microsoft Word, que vén integrado dentro do paquete de aplicacións Microsoft Office. Hai no mercado outros procesadores, aínda que coñecer o manexo dun pode simplificar o paso a outro procesador.

O primeiro paso é executar Word, para o que utilizaremos "*Inicio*" > "*Microsoft Office*" > "*Microsoft Word*", ou ben facemos dobre clic sobre a súa icona na pantalla.



Para traballarmos con documentos, acudiremos ao menú "*Archivo*" na barra de menús, no que podemos facer o seguinte:



Se queremos abrir un documento xa existente, debemos seleccionar o cartafol no que se atope ou o documento que queremos abrir; para gardalo debemos seleccionar o cartafol onde queremos colocalo e nomealo.

Image: Abrir Abrir Image: Abrir Image: Abrir <	Seleccionamos cartaf	ol Seleccionam	os documento	
Organizar • Nueva carpeta IEI • III © Descargas Nombre Imágenes IMAGENES CON WINPLOT Osogle Drive IMAGENES CON WINPLOT AMBITO C-T(MATE) IMAGENES CON WINPLOT BORRAR EXERCICIOS EXCEL IMAGENES CON WINDLADE 4 INICIACION A OFFICE Traballo da unidade 1 MATERIAL UNIDADE 4 20/06/2017 10:21 Organizar • IMAGENES CON WINDLOT Osogle Drive IMAGENES CON WINDLOT MATERIAL UNIDADE 4 20/06/2017 23:04 Carpeta Traballo da unidade 1 27/02/2017 10:21 Carpeta INICIACION A OFFICE Traballo da compañeiros MATERIAL UNIDADE 4 0/03/2017 13:11 Ocume 11/12/2016 23:01 Docume 0/12/2016 21:46 Dropbox S.ADULTOS PATRÓN EXEMPLO UNIDADE Of 712/2016 21:46 Docume MICROS DAS SADULTOS PATRÓN EXEMPLO UNIDADE 05/12/2016 21:46 Docume IMAL E SCRUCTORO 24/02/2017 19:24 Docume IMAL E SCRUCTORO 24/02/2017 19:24 Docume IMAL E SCRUCTORO 24/02/2017 19:24 Docume	🛙 🐨 Abrir	AMBITO C-T(MATE)		× •
 Descargas Documentos Imágenes Google Drive AMATEMATICAS IMAGENES CON WINPLOT Google Drive AMBITO C-T(MATE) BORRAR EXERCICIOS EXCEL INICIACION A OFFICE MATERIAL UNIDADE 4 20/06/2017 12:304 Carpeta TicS Taballo da unidade 1 27/02/2017 18:30 Carpeta Traballo da unidade 1 27/02/2017 18:30 Carpeta Traballo da unidade 1 20/03/2017 12:35 Carpeta Garpeta Traballo da unidade 1 20/03/2017 12:35 Carpeta Carpeta Traballo da unidade 1 20/03/2017 12:35 Carpeta Traballos dos compañeiros 25/04/2017 22:35 Carpeta MATERIAL UNIDADE 4 MATERIAL UNIDADE 4 MATERIAL UNIDADE 4 Traballos dos compañeiros 20/03/2017 13:11 Docume MATERIAL UNIDADE 5 Taballos DID 11/12/2016 23:01 Docume S.ADULTOS PATRÓN EXEMPLO UNIDADE 05/12/2016 21:06 Docume TABLA DE FORMATOS 24/02/2017 19:24 Docume Imagenee <	Organizar Vueva carpeta			
Nombre de archivo: ✓ Todos los documentos de Worc ✓ Herramientas ▲brir ✓ Cancelar	 Descargas Documentos Imágenes Google Drive AMBITO C-T(MATE) BORRAR EXERCICIOS EXCEL INICIACION A OFFICE INICIACION A OFFICE MATERIAL UNIDADE 4 IM Microsoft Word Dropbox OneDrive Este equipo 	Nombre AMATEMATICAS IMAGENES CON WINPLOT LIBROS EPA EDUARDO PONDAL MATERIAL UNIDADE 4 TICS Traballo da unidade 1 Traballos dos compañeiros Glosario Monte Escritos DAS UNIDADES DI PATRÓN DE ESCRITORIO PATRÓN ZEFAL MOS SADULTOS PATRÓN EXEMPLO UNIDADE TABLA DE FORMATOS Unidade 4 V	Fecha de modifica 16/06/2017 22:54 05/06/2017 12:56 18/04/2017 20:09 20/06/2017 23:04 15/06/2017 10:21 27/02/2017 18:30 25/04/2017 22:35 20/03/2017 13:11 12/06/2017 10:27 D 11/12/2016 23:01 06/12/2016 21:46 DE 05/12/2017 19:24 20/06/2017 21:03	Tipo Carpeta Carpeta Carpeta Carpeta Carpeta Carpeta Carpeta Carpeta Docume Docume Docume Docume Docume Docume Docume Carpeta Docume Docume Docume Docume Docume Carpeta Carpe



Agora xa temos unha páxina na que podemos empezar a escribir. Utilizarémola como unha páxina do caderno, pero teremos que aprender certas pautas para borrar, copiar e facer modificacións. Se escribimos e queremos facer algunha modificación, debemos seleccionala previamente.

2.5.2 Creación de textos: selección e modificación dos textos

Selección dun texto

Que seleccionamos?	Método	
Seleccionamos unha palabra.	Dobre clic na palabra.	
Seleccionamos un texto.	Clic e arrastre co rato.	
Seleccionamos unha frase.	Prememos a tecla Ctrl e, manténdoa premida, facemos clic en calquera parte da frase.	
Seleccionamos unha liña.	Clic na marxe esquerda do documento á altura da liña que imos seleccionar.	
Seleccionamos un parágrafo.	Dobre clic na marxe esquerda do documento á altura do parágrafo que se seleccione.	
Seleccionamos todo o documento.	Elixir a opción do menú "Edición" > "Seleccionar todo".	

Copiar, pegar, cortar e copiar formato dun texto

₩ 🛃 🄊 🕶 🖸 🗋 😂 - Archivo Inicio Insertar D	Cortar. Corta o elemento seleccionado e lévao ao portapapeis, para a súa posterior utilización.
↓ Cortar □ Copiar Pegar ✓ ↓ ✓ <	Copiar. Copia os elementos seleccionados do documento. A diferenza con cortar é que os elementos se manteñen no documento.
Portapapeles 5	Pegar. Pega o contido do portapapeis no documento, onde se atope o punto de inserción.
1 • 1 • 2 •	Copiar formato. Se seleccionamos unha palabra copia o formato de dita palabra.

Desfacer e refacer modificacións

Archivo Inicio	<mark>1≓ </mark> ∓ Insertar	Desfacer: desfai a última acción realizada.
Cortar	Calibr	Refacer: se desfacemos algo e o queremos recuperar.

Tipos de letra

Fugnte: +Titulos Algerion Algerion Arial Black Color duente: Estilo Automático V (ring	Estão de fuente: Normal Cursiva Negrita Cursiva de subrgyado: Duno) Color de subrgyado:	No menú "Formato" da barra de menús temos a opcio "Formato" > "Fontes", que nos ha permitir cambiar o tip de letra, o seu tamaño, o seu estilo, a súa cor e subliñado, e aplicarlle diferentes efectos ao texto.
Efectos	🗌 Versalitas	
Doble tachado Superingice Subindice	Qculto	Á esquerda temos unha mostra da pantalla qu
Vista previa		veremos e as posibilidades que nos ofrece es
	AaBbCcYyZz	programa.

2.5.3 Formatos diversos

 Formatos de páxina. Permítenos visualizar o documento de varias formas, na opción "Vista" da barra de menús:



O máis frecuente, deseño de impresión, amosa como queda o documento ao imprimilo.

Regra, pantalla completa e configuración da páxina. Vemos no menú "Ver", diferentes posibilidades, como a utilización da regra, que aparece na parte superior e na esquerda dos documentos, ou a posibilidade de ocultala. O normal é traballar coa páxina "100 %" No botón de "Ancho de páxina" podemos facer que o documento pase a ocupar toda a pantalla, para volver ao modo anterior, faremos de novo clic "100 %".

Elementos dunha páxina, como marxes, parágrafos, encabezamentos e notas a pé de páxina, podemos elixilos desde pestana "Deseño de páxina" da barra de menús. Tamén podemos elixir o tamaño do papel e a orientación da páxina vertical ou horizontal.

Ternas	Configurar página	agua * pagina * de página * Fondo de página * * * * * * * * * * * * * * * * *	na n a oere	1 15 <u>.</u> .	Párrafo 16 - 1 - 17 - 1 - 18 - 1	19-1-20-1-21-1-2	Organizar 2 - 1 - 23 - 1 - 24 - 1 \25 26 -	
	Configurar pägina Mårgenes Papel Diseño		7	×				
	Mårgenes Syperiori 300 (* Izguleristor 2,5 cm (* Encuedemantin 0,cm (*	þifenori Dgrecho: Deskrifin del marcen internoj	3 cm 2, 5 cm	•				
	Crientadón	- nannan na Tin Bill agailtet	Languagerica					
	yerical Horizontal Págines Varies págineg: Normal 🗸							
	Vala previa							
	Apjoar a: Todo el documento							
- M M M	Establecer como pregeterminado	Acept	ar Cano	elar				-

Formato dos parágrafos. Para configurar os parágrafos, temos na pestana "Inicio"
 "Parágrafo" a posibilidade de establecer sangrías, ou aliñamento dos parágrafos, ou establecemento do interliñado e a separación entre os parágrafos.

	Documento2 - Microsoft Word - 0 × (
A Cortar	
Pegar Pegar	An - C
Portapapeles	Tromma san rapa House 1 House 2 House 3 House 2 House 4 Selectionar - Ericon
E	2
	1
2	
8	Pilindo 7 ×
2	Sengría y eldado Lineas y saltos de página
÷	General alteration: Locaerda V
E.	Nyel de esquema: Texto independiente V
8	Sangia Tanakada na Banakida Bar
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	agenetica: 0 cm (⊉ Copyger: 0 m genetica: 0 cm (⊉ (mguno) ♥ (⊉
	Sangrias sinétricas
	Esseciado
2	Antegior: 0 pto 😒 Interlineado: Eg:
	Pysteror: 10 pto S Mittade V 1.15 S
	Tao studes, estado euas basanos os llieuo estro
-	Vista previa
6	Participants of the Annual
-	
B	The Mit Alexandrom Man and a standard for the approximation for and approximation for the standard fore standard for the standard fore standar
	Tabulasones Establecer como pregleterminado Aceptar Cancelar
19	
14	
2	
11. -	*
R.	
Página: 1 de 1 Palabras: 0 🧭 Gallego	
	Atoparemos habitualmente, na barra de ferra-
	mentas <i>Formato</i> , algunha das opcións máis
	usadas, como son os tipos de aliñamento
	source, come con os upos de almamento.
Esc	uerdo Centrado Dereito Xustificado

Encabezamentos e pés de páxina. Os encabezamentos e os pés de páxina do documento repítense ao longo de todo o documento. Podemos utilizar diferentes tipos e tamaños de letras e teñen un menú para cada parte. Podemos incluír, tanto no encabezado como no pé de páxina, debuxos ou logos que identifiquen o noso traballo. Para acceder desde a pestana "Inserta" > "Encabezado e pé de páxina"

Archivo Inicio Insertar	Documer Diseño de página Referencias C	nto2 - Microsoft Word orrespondencia Revisar Vista Compl	ementos Diseño	do y/pie de piqua	- 0 ×
Encabezado Pie de Número de página y página y Encabezado y pie de página	Fecha Elementos Imagen Imágenes y hora rápidos * Insertar	ir al encabezado de página Navegación	Primera página diferente Páginas pares e impares diferentes Mostrar texto del documento Opciones	Encabezado desde arriba: 1,25 cm Pre de página desde abajo: 1,25 cm Insertar tabulación de alineación Posición	Cerrar encabezado y pie de página Cerrar
	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

 Revisión ortográfica. Podemos facela desde a pestana "Revisar" da barra de menú. O corrector revisa o texto ortograficamente e gramaticalmente e, cando ache algún erro ou algo non recoñecido, amosará un cadro de dialogo para a corrección. Podemos utilizar o corrector, premendo na icona:

🔟 🖌 🤊 • O 🗋 💕 🖣		Documento2 - Microsoft Word		- 0	×
Archivo Inicio Insertar Diseño	de página Referencias Correspondencia Revisa	r Vista Complementos		-	2
ABC Ortografía Referencia Sinónimos Contar	Traducir Idioma Nuevo Eliminar Anterior Siguiente	Control de Panel de revisiones *	Aceptar Rechazar	Comparar Bloquear Restringir	
Revisión	Idioma Comentarios	Seguimiento	Cambios	Comparar Proteger	
	Ortografia y gramática: No se encontró: Podemos facela de barra de menú.	Español (alfab. internacional) ? esde apestana " <i>Revisars</i> ", da Bearud Omerco.	131 + 144 + 1 + 4 × 1 + 164 + 1 + 177 +		
	Superencias:	Español (alfab. internacional)	z odes coón		

Impresión dun documento. Para imprimir o documento realizado, debemos ir á opción "Arquivo" > "Imprimir" da barra de menú:

	-	Documento2 - Microsoft Word
chivo Inicio Inse	rtar Diseño de página Referencias Correspondencia Rev	isar Vista Complementos
🛃 Guardar 🕵 Guardar como 🥌 Abrir 📬 Cerrar	Imprimir Imprimir Impresora	Impresión dun documento. Para imprimir o documento realizado, debenos ir á opción
Información	Impresora	"Archivo" » "Imprimir", da barra de menú. Tamén podemos utilizar o seguinte botón
Reciente	So Listo	da barra de terramentas estandar, para ver como quedara o documento antes de imprimilo.
Nuevo	Propiedades de impresora Configuración	
Imprimir	Imprimir todas las páginas	
Guardar y enviar	Páginas:	
Ayuda	Imprimir a una cara	
Dpciones	Imprime solo en una cara de la página	
Salir	Intercaladas	

Temos dentro desta opción a posibilidade de ver o documento de varias formas. Dentro da opción de imprimir, podemos seleccionar a impresora pola que queremos sacar o documento, se queremos imprimilo todo, unha páxina ou unha selección, o número de copias etc. Podémolo seleccionar no menú *"Imprimir"*, como se ve nesta pantalla:

 Bordos e sombreado. Para os colocar usaremos a opción "Deseño de páxina" > "Bordos de páxina da barra de menús.

Temas Coluces - Temas Coluces - Temas Coluces - Mărgenes Orientación Tamáño Configura	Columnas bit Guiones - página	olor de Bordes agina * de página o de página	Espaciado Antes: 0 pto 1 Después: 10 pto 2 Parato 5	Posición Ajurtar Posición Ajurtar testo - Corganizar	IB Almear - 191 Agrupper - 192 Gitar -
	Verretary stemberseder Perdetary stemberseder Perdet	Vita previa Suga de m ta Suga de m ta Sug	e de las aparda sues plant boutes 		
n 	maninest				

 Tabulacións. Os tabuladores permítennos elixir as marxes dos documentos e das listaxes numeradas do documento, coa opción *"Parágrafo"* da barra de menús. Pódese acceder a *"Parágrafo"* dende as pestanas *"Inicio"* ou *"Deseño de páxina"* da barra de menús.

General			Posición:	Tabulac	iones predeterminadas
Alineación: Izquierda				1,27 cr	n 🗦
Ni <u>v</u> el de esquema: Texto independiente 🗸				Tabulac	iones que desea borra
Sangría		_			
Izquierda: 0 cm 🖨 Esp	egial: En:				
Derecho: 0 cm 🚖 (n	nguno) 🗸	÷		~	
Sangrías simétricas			Alineación		
Espaciado		_	Izquierda	O Centrada	Operecha
Anterior: 0 pto 🗘 Int	erlineado: E <u>n</u> :				Oberedia
Posterior: 10 pto 🖨 Mi	iltiple \checkmark 1,15	÷		Darra	
No agregar espacio entre párrafos del mismo estil	D		Relleno		
Vista previa		_	<u>1</u> Ninguno	◯ <u>2</u>	○ <u>3</u>
Pérrato anterior Pérrato anterior Pérrato anterior Pérrato anterior Pé	rato anterior Párrato anterior Párrato		04		
Texto de ejemplo Texto de ejemplo Texto de ejemplo Texto de ejemplo	error o Texto de ejemplo Texto de ejemplo Texto		Control 1	da ana	Elizaberte des
de ejemplo Texto de ejemplo Texto de ejemplo Texto de ejemplo Text ejemplo Texto de ejemplo	o de ejemplo Texto de ejemplo Texto de		EStat	Diecer	Eliminar <u>t</u> odas

Os tabuladores tamén se poden regular co rato. Abonda seleccionar o tipo de tabulador a utilizar e facer clic sobre a regra do documento. Para eliminar o tabulador, bastará facer clic co rato sobre o tabulador e arrastralo fóra da regra.



 Táboas. A creación de táboas de datos e formularios pódese facer desde a pestana "Inserir" "Táboa" da barra de menús.

_																					
W 🔒	り・び 🛛) 💕 🖃								Docum	ento2 -	Microsoft W	ord							-	0 X
Archivo	Inicio	Inserta	r D	iseño de	página	R	eferen	cias Corre	spondencia	Revisar Vis	ta C	omplemento	s								۵ (
accase					2		6			😫 Hipervíncul 🦽	0			#	Α		Ą		➢ Línea de firma ▼ S Fecha y hora	Т	ΩΊ
Portada	en blanco g	alto de bágina	Tabla	Imager	n Imá predi	genes señada:	Form s v	as SmartArt G	ráfico Captura	Referencia	cruzada	Encabezad	o Pie de página *	Número de página *	Cuadro de texto *	Elemento: rápidos *	s WordArt	Letra capital *	🙀 Objeto 👻	Ecua	ción Símbolo
	Páginas	_	Tabla (de 7x4				ciones		Vínculo	5	Encabe	ado y pie (de página			Tex	to			Símbolos
1								1	2 • 1 • 3 • 1 • •	4 • 1 • 5 • 1 • 6 •	1 • 7 •	1 · 8 · 1 · 9 , ,	· · · · 10 · · ·	· 11 · 1 · 12 · 1	<u>·13· · ·1</u>	<u>4·1·人·</u>	<u> 16 :</u>	17 · · ·			
1								¤	¤	ø	ø	¤		¤	¤	¤					
4			💷 Jr	isertar ta	bla			H .	¥	×	Ø	×		X	¤	×					
-			d D	ibujar tal	bla			а н	р н	R R	р н	<u>р</u> н		<u>р</u> н	<u>р</u> н	⁰					
N			∃ C	onvertir t	exto er	n tabla		9	*	*		×		*		×					
1			H 😰	oja de cá	iculo d	e <u>E</u> xcel															
			🔟 I:	ablas ráp	idas		Þ														

Seleccionando a táboa e, premendo no botón dereito do rato, accederemos a *"Propiedades de Táboa"* e poderemos darlle forma aos bordos, ordenar os datos, fixar os anchos e demais posibilidades.



 Inserción de obxectos nun documento. Podémolo facer desde a opción "Inserir" da barra de menús. Temos unha mostra das posibilidades que nos ofrece.

Inserir obxectos	Inserir formas
Inserir gráficos SmartArt	Inserir gráficos
Itegir un griftice Smatht ? Protein Lite Protein Image: State	Insertar grafico 7 × Partilac Convera Convera Convera Partilac Partila

Podemos tamén utilizar a barra de debuxo para cambiar a cor da liña, o recheo, as sombras, crear efectos etc.

WI G ヴ・ひ D OG I = Archivo Inicio Insertar	Decumento4 - Microsoft Word Biogen Diseño de página Réterencias Correspondencia Revisar Vista Complementos Formato	- 0	×
	Abc Abc - Ab	2,59 cm	•
Insertar formás	Image: Station of the set o	11,46 cm Tamaño	P
	Espacio-para-el-texto		

 Gardar un documento. Despois de crear un documento, debemos gardalo no noso disco ríxido interno, ou ben noutro externo, ou nunha memoria USB (siglas de Universal Serial Bus, pequeno dispositivo de almacenaxe de información), para o seu uso posterior.

Para gardar un documento debemos darlle un nome ao ficheiro e convén ter un cartafol previamente creado, para colocar alí o documento. No caso de non ter cartafol para ese fin, sempre se pode colocar o ficheiro no cartafol "Os meus documentos" que ten o ordenador por defecto.

Coa opción *"Gardar como"* ábrese unha venta para lle dar o nome buscado ao ficheiro e incluílo no cartafol que elixamos.

Coa opción *"Gardar"* gardamos o documento co nome que ten asignado; se non ten ningún, abrirá a ventá de *"Gardar como"*.

	W Guardar como ← → ∨ ↑	✓ ♂ Buscar en AMBITO C-T(MATE)
	Organizar 🔻 Nueva carpeta	≣== ▼ (?)
Cartafol onde queremos gardar o documento Hai que poñerlle un nome ao	 OneDrive Este equipo. Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Vídeos Disco local (C:) 	AMATEMATICAS AMATEMATICAS IMAGENES CON WINPLOT LIBROS EPA EDUARDO PONDAL MATERIAL UNIDADE 4 TICS Traballos dos compañeiros Imagle glosario Imagle da unidade 1 Traballos dos compañeiros Imagle da unidade 1 Imagle da unidade 1 I
	Red <u>N</u> ombre de archivo: ALUMNOS ADUI TOS <u>T</u> ipo: Documento de Word	✓ < >>
	Autores: Usuario de Windows Etiquet	tas: Agregar una etiqueta
documento	∧ Ocultar carpetas	Herramientas 👻 Guardar Cancelar

Despois de ter gardado o documento, podemos cambialo de sitio ou cambiarlle o nome, e tamén envialo por correo electrónico. Situándonos sobre o ficheiro, cando se poña de cor azul, se prememos no botón dereito, ábrese o menú onde podemos facer eses cambios.

2.6 Programa de folla de cálculo Excel

2.6.1 A folla de cálculo de Microsoft Excel

Excel é unha folla de cálculo que presenta Office coa que se pode, almacenar, calcular, representar e organizar a información. Un programa de folla de cálculo funciona como se fora unha táboa onde se poden poñer fórmulas e números para facer cálculos e gráficos. A folla de cálculo representa unha folla de papel cuadriculada, na que se van introducindo os datos e fórmulas para obter as solucións.

O máis importante na folla de cálculo é a análise dos datos introducidos, xa que resolve as fórmulas e ofrece os correspondentes resultados. Con esta

Mis documentos G Internet Internet Explorer 🔌 Mis imágenes Correo electrónico 🚺 Mi PC Microsoft Word 127 📢 Mis sitios de red Calculadora Panel de control Configurar acceso y programas predeter ¢. Microsoft PowerPoint 😪 Conectar a W Aicrosoft Word Ayuda y soporte técnico Microsoft Office PowerPoint 2003 Deuscar Adobe Acrobat 8 Icona da aplicación Microsoft Excel Excel que abre a folla de ТКехе cálculo Microsoft Office Access 2003 Todos los programas 🌔 🖉 Cerrar sesión 🛛 🚺 Apag

Jesus

aplicación, pódense realizar cálculos con moitos números á vez, e, coas fórmulas e funcións que presenta, pódese realizar calquera operación.

O primeiro paso é executar Excel, para o que utilizaremos "Inicio" > "Programas" >

← → · ↑ <mark>.</mark> « /	AMBITO C-T(MATE) > TICS - 2 B	uscar en TICS	م ر
Organizar 👻 Nueva	carpeta	iii •	. 0
TICS ^	Nombre	Fecha de modifica	Tipo
Microsoft Excel Dropbox OneDrive Este equipo Descargas Documentos Estrictorio	Apuntes informatica Distintas unidados e apuntes de informat informatica 4 eso Libro Digital - Informática 4º ESO Proyect MAS APUNTES e) Libro Digital - Informática 4º ESO Proyect Disro Digital - Informática 4º ESO Proyect IMO SO MEUS PRIMEIROS PASOS CON EXCEL	11/06/2017 0:47 15/06/2017 10:21 11/06/2017 0:26 09/06/2017 23:32 09/06/2017 23:33 09/06/2017 23:32 15/06/2017 10:17	Carpeta d Carpeta d Carpeta d Carpeta d Carpeta d Archivo H Hoja de c
 Imágenes Música Vídeos Disco local (C:) 	Seleccione o cartafol	Seleccio docum	one o ento
Nor	nbre de archivo: OS MEUS PRIMEIROS PASO V 1 Herramientas V	odos los archivos de D	cel ~

"Microsoft Excel", ou ben facemos dobre clic sobre a súa icona na pantalla.

Se queremos abrir un documento ха existente. debemos seleccionar 0 cartafol no que se atope, ou o documento que queremos abrir, gardalo, e, para

debemos seleccionar o cartafol onde queremos colocalo e darlle nome.

Cando abrimos a folla de cálculo coa aplicación Excel, aparece unha ventá na pantalla co seguinte aspecto:



A venta é moi similar a de Word. Entre as novidades que presenta esta ventá temos as seguintes:

- Cadro de nomes. Neste cadro aparece o nome da cela seleccionada. Por exemplo, se introducimos datos na cela situada na columna B e fila 5, nese cadro aparecerá B5.
- Barra de fórmulas. Neste apartado aparece o contido da cela seleccionada. Aparecen tanto números como textos, se a cela ten fórmulas, na cela aparece o resultado, pero nesta barra aparece a fórmula.
- Barra de fichas de follas ou etiquetas de follas. Cada documento (en Excel chamado libro) está formado por varias follas e, para acceder a elas, hai que usar estas etiquetas.

2.6.2 Teclas de modo abreviado

Gran parte das funcións da aplicación poden ser activadas a través de combinacións de teclas. Así, por exemplo, a combinación de teclas [Ctrl + A], abre un documento. Para activar esta función mediante a combinación das dúas teclas, hai manter pulsada a tecla [Ctrl] e, a continuación, pulsar a tecla [A], para finalizar soltando as dúas teclas.

FUNCIÓNS ACTIVADAS CON COMBINACIÓN DE TECLAS			
Abrir	[Ctrl + A],	Crear un gráfico que utilice o rango actual.	[Alt + F1]ou [F11]
Copiar	[Ctrl + C],	Moverse ao inicio da folla de cálculo.	[Ctrl + Inicio]
Pegar	[Ctrl + V]	Moverse ata última cela con datos.	[Ctrl + Fin]
Desfacer	[Ctrl + Z],	Inserir unha función.	[Maius + F3]
Gardar	[Ctrl + G],	Seleccionar a columna actual.	[Ctrl + Barra espaciadora]
Imprimir	[Ctrl + P],	Seleccionar a fila actual.	[Maius + Barra espaciadora]

2.6.3 Follas e celas



Excel é unha aplicación que nos permite crear documentos, e cada documento contén un libro que está formado á súa vez por varias follas: Folla1, Folla2, Folla3 etc. Pódense agregar e

eliminar follas, o número destas pode variar entre 1 e 255.

Cada folla admite datos, textos e imaxes e pode tratarse como unha táboa independente. Só unha destas follas estará visible e pode recoñecerse pola pestana na marxe inferior. Chega con facer clic na pestana correspondente.



Ao abrir Excel, atopámonos cunha folla baleira e cada folla está dividida en filas e columnas, cada cruzamento dunha fila cunha columna dá lugar a unha cela.



As filas están formadas por liñas horizontais identificadas por números consecutivos. Empezando polo nº 1, en total podemos ter 1.048.576 filas

en cada folla.

As columnas están formadas por liñas verticais; identifícanse con letras maiúscula dende a letra A ata a Z continuando por AA, AB..., AZ ata XFD, en total poden ter 16.384 columnas.

Unha cela é a intersección dunha fila cunha columna. A cela identifícase pola letra da columna e o número da fila que a xera. Por exemplo, a cela C5 é a cela situada na intersección da columna C e a fila 5.

O total de celas que temos para traballar serán 1.048.576 filas por 16.348 columnas,
que fan un total de 17.179.869.184 celas. Como é lóxico, é moi difícil utilizar todas estas no noso traballo, co que só usaremos o número de celas que nos interese. Ao ser unha cantidade tan grande, non se poden ver na área de traballo, polo tanto, faise necesario o uso das barras de desprazamento. A cela activa é a enmarcada en negro. Cando se introduce un dato, visualízase na cela e na barra de funcións. Ao facer clic sobre unha cela, esta activarase.

Para movérmonos dunha cela a outra, utilizaremos as frechas de desprazamento do teclado, ou ben facendo clic co punteiro do rato sobre unha determinada cela. Para comunicar ao programa que terminamos de introducir datos na cela, premeremos a tecla *intro*, o que activa a cela inferior.

Archive Archive Pegar Portapa	2 3 o Inicio O O o O o Inicio O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Calibri N K S · Fuente	AEUS PRIMI Diseño da 11 - C A A A - C	EIRO pág E	s PASOS C jina F ■ ■ ■ ■ ■ ■ ↓ neación	Ias Dato General	o de s 000	Revisa Revisa R A Estilos
	C5		f_{∞}			 		
	А	В	С		D	E		F
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

Actividades resoltas

Vexamos como abrimos un libro de Excel, introducimos datos nas celas e practicamos o desprazamento entre elas, para finalmente gardar o ficheiro creado.

- 1. Abrir Excel.
- 2. Activar a cela A2 e introducir o texto: Pantalón.
- 3. Pulsar intro e teclear: Camisa (cela A3).
- 4. Pulsar intro e teclear: Zapatos. (cela A4).
- 5. Pulsar intro e teclear: Total (cela A5).
- 6. Activar a cela B1 e introducir o texto. Compras.
- 7. Pulsar intro e teclear: 79 (cela B2).
- 8. Pulsar intro e teclear: 58 (cela B3).
- 9. Pulsar intro e teclear:115 (cela B4).

10. Pulsar intro e teclear: = B2 + B3 + B4 (Observe que na barra de fórmulas se ve o que se está a escribir). Lembre que, sempre que se queira realizar unha operación, debemos empezar sempre co signo =.

11. Pulsar intro e comprobar que se realizou a suma.



Observe na figura que, ao estar na posición da cela B5, o valor que se ve na cela é a suma realizada, en tanto que na barra de fórmulas se ve a operación escrita anteriormente na cela B5.

12. Activar a cela B2 e escribir 110, a continuación pulsar a tecla intro.

Port	nivo Inico	Insertar Calibri N X S - Fuente	IEUS PRIM	eiros e págin	ASOS C a F F F F a C N a	
	B 3		f×	58		
	А	в	С		D	
1		Compras				
2	Pantalón	110				
з	Camisa	58				
4	Zapatos	115				
5	Total	283				
6						
7						

Comprobe como, ao cambiar o número dunha das celas, o valor da cela B5 (Total) cambia automaticamente de 252 a 283.

13.Dar formato negriña ás celas B1, A5, B5. Para isto seleccionamos cada unha das celas e prememos no botón N.



14. Gardar a actividade realizada, seleccionando: Arquivo > Gardar como > escollemos o escritorio para gardar > Nome do arquivo, poñemos o noso nome seguido de Excel 1. Prememos Gardar e xa está gardado.

15. Cerramos o Libro de Excel que xa aparecerá co nome que lle puxemos. Para isto, imos ao menú arquivo > cerrar. Ou ben no símbolo X que aparece no recanto superior dereito.

2.6.4 Funcións

As funcións son unhas fórmulas da folla de cálculo para poder realizar operacións alxébricas, lóxicas, estatísticas etc.

Para que o programa identifique as funcións como tales, e non como texto, deben comezar co símbolo " = ".

Para que o ordenador saiba que se rematou de escribir a fórmula, hai que premer FUNCIÓN, vendo deste modo a operación realizada na cela. Ao colocarse na FUNCIÓN na que previamente se introducira unha fórmula, poderase ver na barra de fórmulas a fórmula introducida.

A sintaxe xeral dunha función é: = FUNCION(argumento1; argumento2)

Entre as operacións aritméticas que se poden utilizar podemos ver as seguintes:

Operación	Símbolo	Exemplo se nunha cela se quere realizar a operación do contido da cela A1 e a cela A2
Suma	+	Se sumamos haberá que poñer = A1 + A2
Resta	_	Se restamos haberá que poñer = $A1 - A2$
Multiplicación	*	Se multiplicamos haberá que poñer = A1 * A2
División	/	Se dividimos haberá que poñer = A1 / A2
Potenciación	٨	Se elevamos á potencia haberá que poñer = $A1 \land A2$

Función suma

		(= SUMA (número1; número2; numero3)
Sintaxe	\Rightarrow	ou
		= SUMA(cela inicio: cela final)

Función produto

		(= PRODUCTO (número1; número2; numero3)
Sintaxe	\Rightarrow	{ ou
		= PRODUCTO (cela inicio: cela final)

Actividades resoltas

Calcule o total da compra, utilizando unha folla de Excel, dos seguintes periféricos: impresora 240 €, monitor 300 €, teclado 89 €.



Calcule o total do produto, utilizando unha folla de Excel, dos seguintes números colocados nas celas: A2 = 12, A3 = 32, A4 = 43, A5 = 60.

FUNCION PRODUTO - Microsoft	FUNCION PRODUTO:
Archivo Injicio Insettar Diseño de página Fórmulas Datos Re Image: State of the state of t	= PRODUCTO(A2:A5)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5
SUMA \checkmark $f_x \checkmark f_x$ =PRODUCTO(A2:A5)	
A B C D	
1 CANTIDADES	
2 12	
3 32 4 43	
5 60	
6 =PRODUCTO(A2:A5)	
7 PRODUCTO(numero1; [numero2];)	
🔣 🛃 🦻 🔻 🍽 👻 👻 🛛 FUNCION PRODUTO - Mic	FUNCIÓN PRODUTO:
K	FUNCIÓN PRODUTO:
Image: Second	FUNCIÓN PRODUTO: = $PRODUCTO(A2: A5)$
Image: Second secon	FUNCIÓN PRODUTO: = $PRODUCTO(A2: A5)$
Image: Second secon	FUNCIÓN PRODUTO: = <i>PRODUCTO</i> (<i>A</i> 2: <i>A</i> 5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5
FUNCION PRODUTO - Mic Archivo Inicio Ininicio <	FUNCIÓN PRODUTO: = <i>PRODUCTO</i> (<i>A</i> 2: <i>A</i> 5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5
Image: Second system Image: Second system FUNCION PRODUTO - Mic Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Image: Second system Calibri 11 Image: Second system Image: Second system Image: Second system Pegar Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Portapapeles Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system A6 Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system	FUNCIÓN PRODUTO: = <i>PRODUCTO</i> (<i>A</i> 2: <i>A</i> 5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5
Image: Second system FUNCION PRODUTO - Mic Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Image: Second system Galibri 11 Image: Second system General Image: Second system General Pegar Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Second system Portapapeles Fuente Image: Second system Image: Second system Second system A B C D	FUNCIÓN PRODUTO: = <i>PRODUCTO</i> (<i>A</i> 2: <i>A</i> 5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5
Image: Second system FUNCION PRODUTO - Mic Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Image: Second system Galibri 11 Image: Second system General Image: Second system General Pegar Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Second system Portapapeles Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system A B C D Image: Second system A B C	FUNCIÓN PRODUTO: = <i>PRODUCTO</i> (<i>A</i> 2: <i>A</i> 5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5 Función
Image: Second systemImage: Second system <th< td=""><td>FUNCIÓN PRODUTO: = <i>PRODUCTO</i>(<i>A</i>2: <i>A</i>5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5 Función</td></th<>	FUNCIÓN PRODUTO: = <i>PRODUCTO</i> (<i>A</i> 2: <i>A</i> 5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5 Función
Image: Second systemImage: Second system <th< td=""><td>FUNCIÓN PRODUTO: = PRODUCTO(A2: A5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5 Función</td></th<>	FUNCIÓN PRODUTO: = PRODUCTO(A2: A5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5 Función
Image: Second systemImage: Second system <th< td=""><td>FUNCIÓN PRODUTO: = PRODUCTO(A2: A5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5 Función</td></th<>	FUNCIÓN PRODUTO: = PRODUCTO(A2: A5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5 Función
Image: Second systemImage: Second systemFUNCION PRODUTO - MicArchivoInicioInsertarDiseño de páginaFórmulasDatosImage: Second systemSecond systemSecond systemSecond systemSecond systemPortapapelesSecond systemSecond systemSecond systemSecond systemA6 \bullet Second systemSecond systemSecond systemA6 \bullet Second systemSecond systemSecond systemA1CANTIDADESCANTIDADESCANTIDADESCANTIDADES212332244335606990720CANTIDADESCANTIDADES	FUNCIÓN PRODUTO: = PRODUCTO(A2: A5) Realice o produto das celas A2, A3, A4 e A5 Función Resultado final

Actividades propostas

S12. Calcule o total da compra, empregando unha folla de Excel, do seguinte material informático. Tarxeta gráfica 187 €, tarxeta de son 134 €, expoñente de vídeo 175 €, escáner portátil 159 €.

S13. Calcule o produto, empregando unha folla de Excel, dos seguintes números $123 \cdot 345 \cdot 236 =$.

Función potencia

	= POTENCIA (número; potencia)
Sintaxe ⇒ {	ou
(= POTENCIA (base: expoñente)

Calcule a potencia, utilizando unha folla de Excel, de 2 elevado a 6.

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Calibri - 11 - = =	FUNCIÓN POTENCIA
Pegar Portapapeles S SUMA A A Fuente A A A A A A A A A A A A A	= POTENCIA(A2;A3)
Image: Second	FUNCIÓN POTENCIA = POTENCIA(A2;A3) Realiza a potencia da cela A2 elevada ao expoñente indicado na cela A3 Función Resultado final

Función tanto por cento

Ao escribir o carácter tanto por cento "%" despois dun número, o programa interprétao como un número en porcentaxe.

Por exemplo, para calcular o 15 % da cantidade da cela B1, escribirase = B1 * 15%.

E para sumarlle á cantidade da cela B1 un 15 %, escribirase = B1 * (1 + 15%).

Sintaxe $\Rightarrow \begin{cases} Calcular un \% dunha cantidade \Rightarrow = CELDA * N^{\circ}\% \\ Engadir unha porcentaxe a unha cantidade \Rightarrow = CELDA * (1 + N\%) \end{cases}$

Actividades resoltas

Calcular o 25 % de 2.400, utilizando a aplicación de Excel.

Arthro Inico Insertar Diseño Pegar N K S	te página Fórmulas D C A^ A ⁻ ≡ ≡ ≡ ≫- · A - ≡ ≡ ≡ f€	FUNCIÓN 1 atos Revisar Vista P Ajustar texto Combinar y centrar -	FUNCIÓN TANTO POR CENTO. Poñemos, por exemplo, a cantidade 2.400 na cela B2.
Portapap rs Fuente SUMA - (~ X ✓ J 8 1 FUNCION TANTO POR CENTO 2 2400 8 4	Al =82*25% C D =82*25%	E F	Como queremos achar o 25 % desta cantidade, a continuación, na cela C2 poñemos a seguinte función: = B2 * 25 %
5			
Arrows Calibri Pegar V N K S V	te página Fórgayilas D A* A* = = = ≫- · ▲ - ■ ■ ≋ = i#	FUNCIÓN T Atos Regisar Vitta D 문 원 국가 Ajustar testo 로운 Combinar y centrar ~	FUNCIÓN TANTO POR CENTO. $= B2 * 25\%$

Actividades propostas

S14. Calcule, cunha folla de Excel, o que ten que pagar por un ordenador portátil que marca un prezo de 1.160 € se nos fan un desconto do 18 %.

Función promedio ou media aritmética



Actividades resoltas

Un alumno do módulo II de presencial obtivo as seguintes notas en 6 exames parciais:

6 7,5 6,5 7 8 8,5	,5
---	----

Calcular coa aplicación Excel a súa nota media final.

	tar Diseño de página [C]	Formalias Data	R Restart Vista R (N)	INCIÓN PROME	FUNCIÓN PROMEDIO (MEDIA ARITMÉTICA)
Pegar / N A S Portapap ra	- 11 - A A - 1 □ - 1 ∂y - A - ■ Fuente (* X ✓ f = PROMED	= =) ※… ■ ■ 注 (米 (米 Aline D(82:87)	E Combinar y central eación	Numero Núm	Poñemos as notas que ocupan dende a cela B2 ata a B7. A continuación, na cela B8 escribimos a función:
A 1 FUNCION PROMEDIC	B C (MEDIA)	D	E F	G	
2 Unidade 1 3 Unidade 2 4 Unidade 3	7,5				= PROMEDIO(B2:B7)
5 Unidade 4 6 Unidade 5	7				
7 Unidade 6 8 NOTA MEDIA	8,5 =PROMEDIO(82:87)				
9 10	PROMEDIO(número 1: In	amero21)			

Ar	chivo Inici	o Insert	br:	Diseño d	le pági	na	Fórmu	las Da	tos
Por	egar 🧭	Calibri N K S E - 3 Fuer	* *	11 * A* A*		eaciór		General	000
	AS	-	6	f.,	NO		DIA		
1		a,		в		С		D	
1	FUNCION I	ROMEDIO	(ME	DIA)					
2	Unidade 1			(5				
3	Unidade 2			7,					
4	Unidade 3			6,5	5				
5	Unidade 4			7	7				
6	Unidade 5			8	3				
7	Unidade 6			8,5	5				
8	NOTA MED	A		7.25					

FUNCIÓN PROMEDIO (MEDIA ARITMÉTICA)

= PROMEDIO(B2:B7)

Unha vez posta a función na cela que está a continuación da última nota, prememos intro e xa sae a nota media, que é 7.25.

Actividades propostas

S15. Calcule, cunha folla de Excel, a nota media final dun alumno que obtivo nos exames parciais as seguintes notas: 6, 4, 7.5, 7, 7.5, 8.

2.6.5 Gráficos

Un gráfico é unha representación gráfica dos datos dunha táboa, que permite que estes sexan interpretados con maior rapidez e claridade. As representacións que se poden facer para visualizar os datos son variadas. Poden ser: gráficos de barras, circulares, de liñas...

A base do funcionamento das follas de cálculo é a introdución de datos numéricos, pero a forma máis doada de interpretalos é mediante gráficos. Utilízanse os gráficos porque as cores e as formas chaman máis a atención cós números, con eles a información verase mellor e de forma máis rápida.

Crear un gráfico

Para crear un gráfico en Excel, **primeiramente hai que seleccionar os datos** (celas) e, **a continuación, elixir o gráfico que se desexa utilizar na pestana "Inserir"**, grupo "Gráficos", onde existe unha gran variedade de estilos de gráficos para elixir o máis adecuado para a folla de cálculo.



Cando se sitúe o punteiro do rato sobre calquera tipo ou subtipo de gráfico, aparecerá a información co nome do tipo de gráfico.

Principais tipos de gráficos

Excel ofrece diferentes tipos de gráficos para a representación dos datos. Cada un deles é adecuado para representar un tipo determinado de información ou conseguir unha idea concreta. Os tipos de gráficos máis utilizados son os seguintes:

Columnas

Poden compararse diferentes valores, recoñecendo enseguida os maiores e os menores. Os datos a estudar organízanse no eixe horizontal e os valores numéricos no eixe vertical. Utilízanse, por exemplo, para mostrar os votos dos partidos nas eleccións, representando os votos que gañan e perden os diferentes partidos.

Liñas

Este gráfico utilízase para observar a evolución das cifras nun período de tempo. No eixe horizontal podemos representar o tempo e no vertical as cantidades. É frecuente utilizalo para mostrar os cambios, ao longo dun tempo, das vendas, dos ingresos, dos beneficios.

Circular

Utilízase para comparar diferentes partes dun total. Presentan as partes proporcionais de cada categoría en relación a un total. Poderíase utilizar, por exemplo, para a representación dos escanos no parlamento dos diferentes partidos.

Áreas

Son como os gráficos de liñas, pero co espazo inferior coloreado. Destacan a magnitude dos cambios no transcurso do tempo.

Dispersión

Mostran os intervalos desiguais de datos. Adoitan utilizarse para datos científicos. É útil para representar funcións.

Actividades resoltas

Cos seguintes datos da factura do teléfono, cree un gráfico de barras e un gráfico circular para observalos con maior claridade.



Para facer o gráfico circular, o procedemento é exactamente igual. Cambiamos só a escolla de gráfico e escolleremos circular.



Actividades propostas

S16. Elabore un gráfico de barras e un gráfico circular cos seguintes datos do gasto mensual que presenta un viaxante de comercio: gasolina 130 €, seguros 90 €, aparcadoiro 110 €, impostos 50 €, xantar 240 €.

2.7 Programa de creación de presentacións. PowerPoint

PowerPoint é unha aplicación que permite realizar presentacións onde se poden expoñer ideas e comunicar noticias de forma atraente e profesional. Unha presentación é un xeito de mostrar ideas de forma clara a outras persoas, captando a súa atención.

Cada presentación está composta por diapositivas que poden conter texto, imaxes ou gráficos para que sexa máis vistosa cara ao público. Ademais, se se dispón dun canón proxector, pódese ver a presentación ampliada nunha pantalla.

PowerPoint denomina "**presentación**" a un ficheiro que se compón de varias páxinas e "**diapositiva**" a cada unha das páxinas da presentación

2.7.1 Contorno de traballo de PowerPoint

Ao abrir a aplicación de PowerPoint, aparecerá unha ventá con este aspecto:



Estrutura da ventá

Na súa estrutura, esta ventá é similar a todas as de Office, como xa vimos na de Word.

 Barra de título: parte superior da ventá. Nela indícase o nome do documento e a aplicación coa que se traballa.

	PI 2 9 - 0 1 21=	Presentación1 - Microsoft PowerPoint
--	------------------	--------------------------------------

 Pestanas da cinta de opcións: é a barra onde se atopan as distintas tarefas que se poden realizar coa aplicación.

Inicio Insertar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con diaposit Revisar Vista 6

 Seccións ou grupos da cinta de opcións: nelas atopamos o grupo de ferramentas que compoñen cada sección. Accédese directamente a través dos botóns.

▶ 📓 *7 • 0 =		Presentación1 - Microsoft	PowerPoint	- 0	X
Archivo Inicio Insertar Diseño	Transiciones Animaciones Present	ación con diapositivas Revisar	Vista		۵ ()
Diseño *	• • A* A* 🖷	日・日・復存はいい。	Relieno de forma *	H Buscar	
Pegar Nueva • J diapositiva • Sección •	$\mathbf{N} \mathbf{A}' \underline{\mathbf{S}} \underline{\mathbf{S}} \text{abs} \underline{\mathbf{A}}_{\mathbf{s} \rightarrow \mathbf{s}}^{\mathbf{A} \mathbf{V}} \cdot \mathbf{A}_{\mathbf{A}} + \mathbf{A} - \mathbf{A}_{\mathbf{s} \rightarrow \mathbf{s}}^{\mathbf{A}} \cdot \mathbf{A}_{\mathbf{s} \rightarrow \mathbf{s}}^{\mathbf{A}} \cdot \mathbf{A}_{\mathbf{s} \rightarrow \mathbf{s}}^{\mathbf{A} \mathbf{A} \mathbf{s}} \cdot \mathbf{A}_{\mathbf{s} \rightarrow \mathbf{s}}^{\mathbf{A} \mathbf{s} \mathbf{s}} \cdot \mathbf{A}_{\mathbf{s} \rightarrow \mathbf{s}}^{\mathbf{A} \mathbf{s}} $		Conterno de forma · S ∩ () ☆ · Organizar Estilos rápidos · @ Flectos de forma ·	Gae Reemplazar *	
Portapapeles 🕫 Diapositivas	Fuente	Párrafo	Dibujo	Edición	

 Barra de estado: mostra a información sobre a presentación na que se está a traballar (o número de diapositiva activa, o tipo de deseño...).



- Botóns de vista: atópanse na parte inferior dereita da pantalla e permiten ver a presentación de diferentes formas.
- Haga clic para agregar título

 Haga clic para agregar subtitulo

 É a parte fundamental da ventá, xa que é a área destinada a introducir obxectos.
- Diapositiva

 Área de notas: é o espazo onde escribiremos as notas de apoio para realizar a presentación.

- 1				
		Haga clic para agregar notas		🔒 Reordenar 🗣
	Haga clic y arrastre e	puntero para insertar una autoforma.	🖪 # 🕅 🗄	60% 🗩 🖓 🕀

Vistas dunha presentación

Á hora de crear unha presentación, PowerPoint ten catro formas de visualizar na pantalla a presentación. Accédese a ela dende a pestana de "**Vista**", dentro da sección de "Vista de presentación". Estas formas son:

- Vista normal
 Vista clasificador de diapositivas
- Vista páxina de notas
- Vista presentación con diapositivas

P	I 🛃 🤊 マ 😈 I ≠ Presentación1 - Microsoft PowerPoint						- 0	×
Arch	<mark>ivo</mark> Inicio Insertar Dise	ño Transiciones Ani	maciones Presentación c	on diapositivas 🛛 🖡	Revisar Vista			۵ 🕜
	🔢 🗄 Clasificador de diapositivas	💷 Patrón de diapositivas	Regla		Color	- 1 , 2		
	🖳 Página de notas	Patrón de documentos	Líneas de la cuadrícula		Escala de grises			
Norr	Vista de lectura	🧮 Patrón de notas	🔲 Guías	Zoom Ajustara la ventana	Blanco y negro	ventana 🔤	ventanas *	Macros
	Vistas de presentación	Vistas Patrón	Mostrar 🗔	700m	Color o escala de g	Venta	na	Macros

2.7.2 Crear unha presentación

Vexamos uns pequenos pasos para crear unha presentación sinxela.

		A State of the second second based on the
<mark>⊒</mark> 17 - 13 ⇒ hivo inicio inser	tar Diseño Transiciones Animaciones Present	No
Guardar Guardar como	Plantillas y temas disponibles	
E Cerrar nformación		Haga clic para agregar título
Reciente Nuevo	Presentación en Plantillas Plantillas de planco Plantillas de ejemplo Plantillas de Office.com	Haga clic para agregar subtitulo
mprimir Guardar y enviar		



6°. Finalmente, teremos que gardar o ticheiro creado. Para iso imos a Arquivo > Gardar como > ponemos o nome ao t escollemos o cartafol onde o queremos gardar > prememos en Gardar.

2.8 Estrutura e funcionamento de Internet

2.8.1 Definición, enderezos e conexión a Internet

Definición



Internet é un conxunto formado por milleiros de redes de todo o mundo que están conectadas entre si. O nome de Internet vén do inglés *Interconected Networks* (interconexión de redes). Cada rede conectada a Internet ten, á súa vez, un feixe de equipamentos informáticos conectados entre eles.

Enderezos

A información móvese a moita velocidade entre os equipamentos. Cada equipamento conectado a Internet está identificado por un enderezo (enderezo IP) formado por unha secuencia de catro números que están comprendidos, cada un deles, entre 0 e 255. Dependendo das condicións en que o equipamento se conecta á rede, este enderezo pode ser estático (sempre o mesmo) ou dinámico (varía cada vez que se establece a conexión).

Tecnicamente, para navegar por Internet deberiamos escribir as direccións IP dos ordenadores onde están almacenadas as páxinas. Navegar escribindo as direccións IP é unha tarefa case imposible. Para facilitar a navegación dentro de Internet existen uns ordenadores onde se almacena os nomes das páxinas e o seu correspondente IP. Estes ordenadores denomínanse "**servidores de DNS**" (Domain Name System, en español, sistema de nomes de dominio).

Podemos preguntarnos: podo navegar escribindo a dirección IP dunha páxina? A resposta sería afirmativa. Comprobamos poñendo no navegador estes números dunha IP 74.125.132.94, observaremos que sae a páxina de Google.



Conexións

Para poder establecer a conexión dun equipamento a Internet é preciso contratar unha conexión telefónica cunha compañía. Hai compañías que proporcionan este servizo de xeito gratuíto.

As conexións a Internet poden ser diversas, e as diferenzas máis salientables radican na velocidade de transmisión de datos. Os tipos de conexión que se usan na actualidade son:

- Liña telefónica normal: non se emprega demasiado, xa que resulta moi lenta e non permite o envío de paquetes de información grandes.
- Conexión RDSI: permite transmisión de voz e a conexión a Internet por unha soa liña. Mellora a velocidade de transmisión de datos con respecto á liña telefónica normal.

- Liña ADSL: alcanza velocidades de transmisión moi altas. É seguramente o tipo de conexión máis empregado. Proporciónana moitas compañías de telefonía. Abonda con ter unha liña telefónica e contratar o servizo con calquera das compañías que a ofrecen.
- Conexión por cable: o sistema máis avanzado. Dispoñible só nalgúns lugares. Neste caso, en lugar de establecer unha conexión directa, ou punto a punto, co provedor de acceso, utilízanse conexións multipunto, nas cales moitos usuarios comparten o mesmo cable.
- Vía satélite: nos últimos anos, cada vez máis compañías están empregando este sistema de transmisión para distribuír contidos de Internet ou transferir ficheiros entre distintas sucursais. Desta maneira poden aliviar a conxestión existente nas redes terrestres tradicionais.

2.8.2 Páxinas web

Os servidores

Internet ofrece diversos sistemas de intercambio de información: páxinas web, correo electrónico, grupos de noticias etc. Un dos medios de comunicación e de transmisión de información en Internet é o constituído polas chamadas páxinas web.

En Internet, a información está dispoñible en *servidores*, e cada servidor ten un nome, que se denomina enderezo URL (*Uniform Resource Locator*). Existe unha rede de servidores que ofrece información a todos os usuarios, é a chamada *World Wide Web* (*www*) (rede de tea de araña mundial). Os servidores son servidores web.

Para acceder a un servidor precisamos o seu enderezo. Nun servidor, a información está estruturada en páxinas, as páxinas web. Unha páxina web está construída con *hipertexto*, é dicir, con conexións que levan a outras páxinas, imaxes etc.



A Web fundaméntase en dous conceptos:

- A navegación por medio de hipertexto, (combinación de textos, imaxes e hiperligazóns).
- A posibilidade de acceder a documentos multimedia.

Navegadores

Para podermos acceder ás páxinas web é preciso dispormos dun navegador. Os que máis se empregan son Explorer, Chrome e Mozilla. Todos estes navegadores poden *descargarse* de balde, aínda que o normal é que os equipamentos informáticos teñan xa instalado un navegador.



Hai que localizar a icona no escritorio ou no menú de *Inicio*. Para lanzar o navegador cómpre estar conectado a Internet. Nos pasos sucesivos empregamos o navegador Internet Explorer.

Para acceder a páxinas web das que se coñece o enderezo, só é preciso escribir o nome completo da páxina na barra de enderezos do navegador.

Botóns <i>Atrás</i> e <i>Adiante</i> . Permiten Barra o desprazamento por páxinas que l abertas nunha sesión. com	a <i>de enderezo</i> s. Lugar no nai que escribir o enderezo oleta da páxina web.
🖉 Astronomia Educativa: Tierra, Sistema Solar y Universe-Packard Bell	
Cor + Attp://www.astronia.com/	💙 🐓 🗙 Live Search
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda	
👷 🛠 🔀 🔹 🗰 W Mozilla Firefox 🍘 Fotos del Siste 🧖 Pregúntale a u 💿 Astronomia 🏾 🎉	Astronomía X 📄 🟠 🔹 🗟 👘 🖶 Página 🗸
AstrooMia AstrooMia Universo Sistema Solar Tierra y Luna	Tienda Telescopios Madrid natura Terestres-Prismáticos-Astronómicos Fdez. de los Rios 36,Telf 902105803 Arundos Google Historia Lecturas Personajes Glosario
colecciones de Fotos AstroMia. Tierra, Sistema Solar y Uni	/erso Anuncios Gooole

- Ao pasar o cursor sobre determinados puntos dunha páxina web prodúcese un cambio na súa aparencia, xa que toma o aspecto dunha man, trátase dunha *ligazón*. Seleccionándoa co botón esquerdo do rato, podemos movernos a outra páxina que está ligada con aquela na que estamos.
- As páxinas que se van abrindo sucesivamente poden ser visitadas sen volver escribir o seu nome empregando os botóns de atrás e adiante.

Favoritos

Se queremos gardar o enderezo dunha páxina que nos interesa, para podermos acceder a ela noutro momento sen volver escribir o enderezo, podemos incluíla en *Favoritos*.



Opcións de Internet

O navegador ten unha páxina de inicio que podemos cambiar por outra que prefiramos. Para isto é preciso modificar as opcións en *Opcións de Internet* do propio navegador.

🕻 🤤 (🐑)) 🕒 https://www.apogale.es/?aws-rd=ssi#cns=Q&a	rvv rd=ssi8i.spf=1498131612491	0 - € C G Google	×	ଳ 🚖 🗟 🥶
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda	/			
*			🎒 - 🔯 - 🖙 🍈 - Página -	Seguridad • Herramientas • 📦 •
Opciones de Internet	? ×		Gmail Imág	enes III Iniciar sesión
Commission	Andrew eventster			
General Seguridad Privacidad	d Contenido			
Página principal			<	
Para crear pestañas de página principal, es	origa cada dirección			
en una línea independiente.				
bitp://www.google.es/				
Usar actual Ugar predeterminada	Usar nueva pestaña			
Indo				
🕖 Comengar con pestañas de la última sesión				
(a) Comenzar con la página de inicio		and the second state of th		
Pestañas Cambia la forma en que las priores such se				
muestran en las pestañas.	Pestañas			
Historial de exploración				
Elmine archivos temporales, historial, cookies, contr mustadar a información da form (ariar unh	aseñas Buscar con	Google Voy a tener suerte		
Cificinar el historial de evolucación al salo				
	Configuración Google.es ta	molen en: catala galego euskara		
Binnar	append terroritered and a second second			
Binnar Aparienda				

Copiar, pegar e gardar

Cando atopamos unha información do noso interese podémola gardar. Tanto se é un texto como se é unha imaxe, podemos *Copiar* e despois *Pegar*, por exemplo, nun documento de *Word* ou de *Open Office*. O procedemento é sinxelo, temos que seleccionar, empregando o botón esquerdo do rato e percorrendo todo aquilo que nos interesa. A continuación, eliximos no botón dereito do rato a opción *Copiar* e, por último, a de *Pegar* sobre un documento de Word previamente aberto, empregando tamén o botón dereito do rato. A información que se copia non sempre aparece co mesmo formato: tipo de letra, parágrafo etc.



Cando a páxina web é moi grande, pódese gardar e traballar con ela cando xa non se teña conexión a Internet. Para gardar unha páxina web hai que elixir a opción do menú *Ficheiro* e *Gardar como*. Cumprirá elixir o *cartafol* e o nome con que se queira gardar a páxina.

Actividades propostas

- S17. Acceda ás páxinas web das que coñeza o enderezo e navegue polas súas ligazóns. Probe inicialmente con estas:
 - http://www.astromia.com/fotouniverso/index.htm
 - http://www.spitzer.caltech.edu/espanol/edu/askkids/index.shtml

- http://cosmos.astro.uson.mx/planetas.htm
- http://www.google.es/search?hl=es&q=astronomia&meta=
- http://www.astrofotos.com.es/
- http://www.solarviews.com/span/
- http://museoprado.mcu.es
- S18. Garde algunha das páxinas web da actividade anterior.
- S19. Constrúa un documento de Word con información sobre a estrutura interna da Terra e garde ese documento nun cartafol.

2.8.3 Manexo de buscadores: Google, Yahoo etc

Non sempre coñecemos o enderezo completo da páxina ou das páxinas web que conteñen a información que precisamos. Podemos buscar e identificar as páxinas que conteñen esa información empregando buscadores.

O manexo de buscadores é sinxelo e permite que, entre os millóns de páxinas dispoñibles en Internet, filtremos aquelas que teñen a información que queremos. Hai moitos buscadores: Google, Yahoo etc.

Accédese aos buscadores como ao resto das páxinas web, escribindo o seu nome na barra de enderezos ou seleccionándoos en favoritos, se antes nos ocupamos de gardalos.



Cando arranca, o motor de busca localiza todas as páxinas que conteñen información sobre o tema. A cantidade de información é, ás veces, moi grande.	Hai que ir abrindo as páxinas que poidan resultar máis interesantes ate atopar a información que precisemos.
🖉 Saturno - Busca Google - Packard Bell	
S http://www.google.es/search?hl=gl&q=Saturno&bty/G=Busca+Google&meta=	Live Search
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda	
🚖 🕸 😵 Saturno - Busca Google	🐴 🔹 🔝 🐇 🖶 Página 👻 🎯 Herramientas 🗸 🍟
Web Imaxes Maps Grupos Directorio Google Satumo Buscar: O na web O páxinas de España	Rexistrarse Automatica
Web Resutados d	lo 1 ao 10 dun total aproximado de 3.870.000 para Saturno . (0,26 segundos)
Saturno (planeta) - Wikipedia, la enciclopedia libre Origen de su nombre, printeros observadores, características físicas, orbitales y atmosférica Lunas que lo rodean, anillos y exploraciones espaciales. es.wikipedia.org/wiki/Saturno_(planeta) - 92k - <u>En memoria</u> - <u>Páxinar semellantes</u> Saturno (mitología) - <u>Wikipedia, la enciclopedia fibre</u> En la mitología romana Saturno (en latin Saturnus) era un importante dios de la agric la cosecha. Fue identificado en la antiquiedad con el dios	n. cultura y

Cantas máis palabras empreguemos para facer a procura, máis *refinada* será esta. Os artigos, as preposicións, as conxuncións etc. non se teñen en conta na busca. Só se terán en consideración cando vaian entre comiñas. Este é o sistema para buscar frases enteiras.

	Neste caso pódese escribir, na ventá de busca, a ex- presión <i>Venus atmosfera</i> , e comprobar as páxinas que aparecen.		
🖉 Saturno - Busca G	oogle - Packard Bell		
	//www.google.es/search?hl=gl&q=Saturno8etnG=Busca+Google&meta=	Y + K Live Search	م
Archivo Edición Ver	Favoritos Herramientas Ayuda		
😭 🏟 😵 Saturno -	Busca Google	🏠 🔹 🔝 👘 🖶 🖶 Página 🔹	🖓 Herramientas 🔹
Web maxes Ma	es <u>Grupos Directorio</u> e [™] Saturno Buscar: [®] na web [©] páxinas de España		<u>Rexistrarse</u>
Web	Resutados do 1 ao 10 dun to	tal aproximado de 3.870.000 para Saturno .	(0,26 segundos)
Saturno (planeta Origen de su nombre Lunas que lo rodean es wikinedia or Anitic) - Wikipedia, la enciclopedia libre , primeros observadores, características físicas, orbitales y atmosférica. anillos y exploraciones espaciales. (Saturno (clarata), 924 - En mangria - Dévinas camaliantes		

Ademais, Google permite empregar varios idiomas para facer buscas.

Procura de imaxes

Google, o mesmo que outros buscadores, ten unha ferramenta de procura de imaxes. Seleccionándoa, pódese facer unha busca das imaxes relacionadas cun determinado tema. O procedemento é o mesmo que para a busca de páxinas web: hai que escribir o tema na ventá de busca.

Para copiar unha imaxe dunha páxina web hai que colocar o cursor sobre ela e, no botón dereito do rato, elixir a opción *Gardar imaxe como*... A imaxe pódese gardar nun cartafol do equipamento e posteriormente inserila nun documento de Word, ou vela con calquera das aplicacións de imaxe dispoñibles.

Tamén se pode elixir, no botón dereito do rato, a opción *Copiar*. Deste xeito, a imaxe pode ser pegada nun documento de texto (Word, Open Office etc.) coa ferramenta *Pegar*.





Actividades propostas

- S20. Empregue un buscador para atopar información sobre algúns temas que lle interesen, por exemplo astronomía. Velaquí algúns buscadores:
 - http://www.google.es
 - http://www.yahoo.es
 - http://www.bing.com
 - http://www.altavista.es

2.8.4 O correo electrónico (e-mail)

O enderezo

Outra ferramenta moi empregada en Internet é o correo electrónico. É un sistema moi rápido que permite o movemento de cantidades importantes de información. Permite *anexar* ou *xuntar ficheiros* de texto e gráficos.

Para empregar o correo electrónico, temos que dispor dun provedor de correo que, á súa vez, nos ha permitir empregar un enderezo de correo e un portal (páxina web) que dá acceso a un xestor de correo que permite o tráfico de mensaxes.

As mensaxes están no provedor ata que o usuario abre a súa conta e pasan ao seu computador. Os servidores de correo poden ser empresas informáticas, como Yahoo, Wanadoo etc.; organismos oficiais, como a Xunta, as universidades; empresas de acceso telefónico etc.

Se non dispomos dun enderezo de correo, podémolo conseguir de balde en calquera dos moitos servidores de Internet: Hotmail, Gmail etc.

Abrir unha conta e usar o correo electrónico

Os pasos a seguir para crear unha conta de correo electrónico, por exemplo, en Gmail son os seguintes:

- Abrimos o navegador e, na barra de direccións, escribimos, www.gmail.com.
- Unha vez aberta a páxina principal de Gmail, facemos clic na opción "Crear una conta" que está debaixo do cadro de "Inicio de sesión". De forma inmediata, ábrese una páxina nova cun formulario que haberá que formalizar para rexistrarse en Gmail.
- Escriba o seu nome completo nos espazos en branco. Para poder escribir os datos que piden debemos facer clic sobre eles.
- Escriba o nome que desexe dar á súa conta de correo. Por exemplo, micorreo@gmail.com. Tamén pode usar o seu propio nome para ser facilmente identificado polos seus contactos. Pode acontecer que o nome elixido xa fora posto por outra persoa. Nese caso haberá que poñer outro diferente e orixinal. Gmail pode suxerir outros nomes, xa que non pode haber máis dunha persoa usando o mesmo nome de usuario.
- No campo de "Contrasinal", escriba unha palabra que funcione como o seu contrasinal secreto e vólvao escribir no espazo "Confirma o teu contrasinal". No contrasinal pode usar números, letras e símbolos.
- Se xa conta cun correo electrónico, pode poñelo como alternativo para que Gmail lle envíe información no caso de que esquecera o seu contrasinal. Se non ten correo, pode poñer o seu número do teléfono móbil.
- Tamén verá unha captcha, que é un sistema que recoñece e diferencia entre un humano e una máquina. No campo "Escribe o texto", deberase poñer os números ou letras que aparecen. Se non as distinguimos ben, prememos o botón de refrescar ata que as distingamos con claridade.
- No cadro de "localización", cómpre poñer o seu país de residencia.
- Finalmente, faremos clic para aceptar as políticas de servizo e privacidade de Google.

Xuntar ficheiros a mensaxes

O correo electrónico tamén se pode empregar para xuntar ficheiros. Isto é, enviar, ademais do texto do correo, algún documento de texto, imaxe etc., que teñamos previamente elaborado.

O sistema é sinxelo. Na ventá na que escribimos o correo, eliximos a opción de *xuntar*. Abrirase outra ventá, onde procuraremos o ficheiro para xuntar e seleccionarémolo.

Ao mandarmos o correo, tamén se inclúe o ficheiro sinalado, que se pode abrir á súa recepción seleccionándoo co botón esquerdo do rato.

Actividades propostas

- S21. Cree unha conta de correo electrónico en calquera dos servidores de Internet coñecidos. Todas empregan criterios moi parecidos.
- S22. Pídalle o enderezo de correo electrónico a un compañeiro e intercambie correos con el.
- S23. Envíe un correo no que xunte documentos de texto ou imaxes gardadas nas actividades anteriores.

2.8.5 As redes sociais

Dende os inicios de Internet, os usuarios manifestan o seu desexo de comunicarse con outras persoas. Ao principio utilizando o "email" cunha soa persoa, despois cun conxunto de persoas por medio dos "grupos de noticias" e, xa finalmente, cun grupo maior de persoas. Ademais, queren comunicar non só textos, senón tamén imaxes e vídeos, e que todo isto sexa accesible desde calquera ordenador a calquera persoa que teña interese nesa información, ou ben sexa o seu coñecido ou amigo.

Dese desexo de comunicación xurdiron cada vez máis programas distintos, primeiro o correo electrónico, máis tarde a mensaxería instantánea e despois as redes sociais. O correo electrónico limita a comunicación, é privado. A mensaxería instantánea non permitía axeitadas comunicacións a varios contactos. As redes sociais si permiten privacidade e tamén accesos públicos.

Pódense usar a nivel persoal e tamén a nivel profesional. En lugar de enviar currículos, pódese crear unha conta nunha rede social que pode ser localizada polo departamento de recursos humanos dunha empresa.

Que son?

Unha definición de redes sociais sería un conxunto de persoas que comparten información utilizando Internet.

A diferenza do correo electrónico, as redes sociais non son individuos illados, senón conxuntos de individuos. Os datos son modificados polos propios usuarios que crean contidos e se relacionan entre si para modificalos ou amplialos.

Xurdiron hai poucos anos, cara a 2001, cunhas poucas redes como "AsianAvenue", "Migente". En 2003 aparece "MySpace", fundamentalmente entre adolescentes. En 2004 "Facebook" creouse para universitarios, ampliándose posteriormente para estudantes de secundaria e diversos profesionais, estando hoxe en día aberto a calquera usuario.Tras Facebook xurdiron outras redes como Twitter ou, en España, "Tuenti", de ampla implantación entre a xente nova.

Como e para que se utilizan?

- Para contactar con amigos ou coñecidos.
- Para coñecer xente nova coa dinámica de "os amigos dos meus amigos son os meus amigos".
- Para mostrar información persoal e profesional.
- Como proxección profesional.
- Cunha finalidade lúdica, para xogar.

Tipos

Cando un usuario quere pertencer a unha rede social, debe rexistrase. Para iso debe encher uns formularios cos datos persoais, de forma especial, engadir intereses, fotografías... Así, vaise formando a identidade virtual do usuario. Cando un está xa rexistrado, busca contactos ou invita a outros. Algunhas redes como "Tuenti", necesitan invitación dun usuario para pertencer a ela.

Podiamos establecer dentro delas os seguintes tipos:

- Para relacións persoais: Tuenti ou Meetic.
- Para relación profesionais: LinkedIn e Conozco.
- Xerais: Facebook, Twitter, Instagram.
- Especializadas: Flickr.

2.8.6 Riscos asociados a Internet

Todas as funcionalidades de Internet como, por exemplo, navegación por páxinas web, correo electrónico, foros, chats, xestións e comercio electrónico, redes sociais..., poden comportar algún risco, especialmente en nenos, adolescentes e persoas que teñan determinadas características.

Riscos asociados coa información: as persoas moitas veces necesitamos información. Unha forma rápida e cómoda é obtela a través de Internet, pero na procura desa información debemos ter en conta os posibles riscos como:

- Acceso a información pouco fiable ou falsa. Debemos saber que existe moita información errónea e pouco actualizada, xa que na rede calquera pode poñer información.
- Perda de tempo: ás veces un pérdese na procura da información debido á grande cantidade de páxinas que aparecen relacionadas co tema que se busca. Por iso hai que definir con precisión a procura.
- Acceso a información perigosa, inmoral e incluso ilícita, como pode ser pornografía infantil, violencia, racismo, xenofobia, terrorismo, consumo de drogas... A condición global de Internet e as distintas e diferentes culturas e lexislacións dos países fan posible a existencia, aínda que sexa temporalmente, destas páxinas web.

Estes riscos pódense atallar aprendendo boas técnicas para buscar información e valorala con sentido crítico.

- Riscos asociados coa comunicación. As persoas moitas veces necesitamos comunicarnos con persoas que están lonxe ou ben establecemos novos contactos sociais. Internet ofrece infinidade de canais (Correo electrónico, *WhatsApp, Facebook, Twitter*), aínda que sofre os seus riscos:
 - Recepción de "mensaxes lixo". Por correo electrónico recíbense moitas mensaxes de propaganda non desexada o famoso "*spam*" que remiten empresas de todo o mundo. Moitas destas mensaxes teñen contido sexual ou propoñen negocios nada claros. Outras veces, estas mensaxes poden conter ficheiros con virus.
 - Perda da intimidade: nalgunha ocasión, de maneira inconsciente, podemos facilitar información nosa ou de terceiras persoas nas intervencións nalgún foro, nas redes socias... Tamén podemos facilitar esta información persoal a través de formularios dalgunhas páxinas web que proporcionan servizos de balde.

Estes riscos pódense atallar facendo un uso correcto das canles de comunicación de Internet, tratando de non difundir datos persoais, tanto nosos como de terceiras persoas.

Riscos relacionados con actividades comerciais. Podemos dicir que o espazo que sustenta Internet é como un mundo paralelo no que se poden realizar todas as actividades que se realizan no "mundo físico" (compras, vendas, xestións, envío e recepción de ficheiros); son actividades que teñen repercusións económicas e, polo tanto, son susceptibles de estar expostos a posibles riscos:

- Estafas: nas compras que se realizan por Internet, especialmente se as empresas non son de solvencia.
- Compras inducidas pola publicidade abusiva. Moitas veces os anuncios de reclamo, "banners"..., aparecen en todo tipo de webs onde estamos a buscar información. Isto indúcenos a realizar compras innecesarias.
- Actuacións ilegais por non respectar a propiedade intelectual: moitas persoas, ás veces sen ser conscientes diso, realizan actos que non son legais, como pode ser non respectar a propiedade intelectual de programas informáticos ou música con copyright na procura e recepción a través de Internet.
- S24. Abra un ficheiro de Word e escriba nel unha redacción dobre "As redes sociais e Internet. Riscos asociados". Unha vez rematada, gárdea co seu nome".
- S25. Envíelle un correo electrónico ao profesor achegando o arquivo da redacción realizada na actividade anterior. (O seu profesor facilitaralle o enderezo de correo electrónico a onde a ten que enviar).

- S26. Defina hardware.
- S27. Defina USB, CPU, módem e CD-Rom.
- S28. Describa as funcións do botón esquerdo do rato.
- S29. Practique no escritorio do seu computador: utilizando o rato, abra a ventá dun documento Word e escriba un documento de texto sobre a definición de informática.
- S30. Vexa o panel esquerdo do Explorador de Windows (se non está no escritorio, vaia a *Iniciar > Accesorios > Explorador*) en diferentes vistas e ordene algún cartafol por data ascendente de modificación.
- S31. Inicie o reprodutor de Windows Media e realice algunhas tarefas con el, como modificar o volume, abrir un ficheiro, moverse por el...
- S32. Elimine un ficheiro e recupéreo da papeleira de reciclaxe.
- S33. Actualice o antivirus do seu computador ou instale un se non o ten.
- S34. Escriba un documento en que aparezan os datos da súa aula, a situación, as dimensións e o número de estudantes. Gárdeo nun cartafol no disco ríxido e déalle un nome.
- S35. Faga unha táboa cos horarios de clase. Déalle un nome e gárdea no mesmo cartafol anterior.
- S36. Abra un documento de Word e pegue nel os dous documentos anteriores para os gardar con outro nome.
- S37. Garde o novo documento nunha unidade externa.
- S38. Se ten conta de correo, envíelle o documento a outra persoa da clase.
- S39. Utilizando unha folla de Excel, calcule o total do produto dos seguintes números colocados nas celas A2 = 11, A3 = 10, A4 = 40, A5 = 60.
- S40. Calcule o 32 % de 13.125 utilizando a folla de cálculo Excel.

4. Solucionario

4.1 Solucións das actividades propostas





S2.



S3.

Nº binario	1	0	1	0	1	1
Pasamos a nº decimal	1 · 2 ⁵	0 · 24	1 · 2 ³	$0 \cdot 2^2$	1 · 21	$1 \cdot 2^0$
Realizamos as operacións	1.32	0 · 16	1 · 8	0 · 4	1 · 2	$1 \cdot 1$
	32	0	8	0	2	1
Sumamos	32 + 0 + 8 + 0 + 2 + 1 = 43 no sistema decimal					
Si	stema de n	umeración	binario 1010	$11_2 = 43 s$	istema decin	nal

S4.

Nº binario	1	1	1	0	1	1	
Pasamos a nº decimal	1 · 2 ⁵	$1 \cdot 2^4$	1 · 2 ³	$0\cdot 2^2$	$1 \cdot 2^1$	$1 \cdot 2^0$	
Realizamos as operacións	1.32	1 · 16	1 · 8	0 · 4	1 · 2	1 · 1	
	32	16	8	0	2	1	
Sumamos	32 + 16 + 8 + 0 + 2 + 1 = 59 no sistema decimal						
Si	Sistema de numeración binario 111011 ₂ = 59 sistema decimal						

S5.

	Hardware HARDWARE	Software SOFTWARE			
	PERIF	ÉRICOS	SISTEMA		
UNIDADE CENTRAL	Entrada Saída		S.O.	APLICACIONS	
Memoria RAM Disco duro Microprocesador (CPU) Placa base	Rato Escáner Teclado Cámara web	Monitor Impresora Altofalante	Windows iOS Linux	Word Instagram Excel Facebook	

S6. Comprobación da parte posterior do seu ordenador.

S7. Estando no Escritorio de Windows, prememos co botón esquerdo do rato no menú inicio de Windows 10.

Buscamos abaixo o botón Iniciar/Apagar . Ten forma de círculo cunha barriña vertical que o atravesa na parte de arriba. Prememos nel e aparecen as opcións: **suspender, apagar e reiniciar. Prememos en reiniciar.**

S8.

- Apuntar: guiar o apuntador ao lugar desexado.
- Clic: premer unha vez sobre o botón esquerdo.
- Dobre clic: premer dúas veces.
- Clic e arrastre: marcar cun clic e, premendo, mover o rato.
- Clic dereito: abre un menú contextual que varía segundo esteamos colocados.
- Clic e arrastre especial.

S9.

Abra o programa Microsoft Word. Na opción *Ficheiro* da barra de menú, prema en *Abrir*. Aparecerá algún cartafol no que pode elixir un ficheiro co rato e premer con dobre clic ou, estando sobre el, facer clic no botón *Abrir*. Coloque un CD no lector de CD. Acuda a *O meu computador* para abrir esta unidade. Busque nel un ficheiro e abra con dobre clic. Coloque a unidade USB nun porto USB e abrirase unha ventá coa opción de abrir ficheiros, en caso contrario, acudir a *O meu computador*. Faga dobre clic e elixa o ficheiro que desexe abrir.

S10.

Estando no escritorio, prema no botón dereito do rato. Abrirase un menú contextual; elixa a opción Novo; ha ver un triángulo negro ao final, coloque o rato sobre el e abrirase outro menú coa opción Cartafol. Facendo clic sobre el, creará un cartafol novo ao que lle debe dar nome. Situado no escritorio, marque o ficheiro que desexe gardar e arrástreo ata situarse enriba do cartafol e sólteo.



S11. Menú Iniciar > Panel de control > Impresoras e fax, verá dentro a opción Engadir unha impresora; ou ben, Botón inicio > Panel de control > Dispositivos e impresoras > Agregar unha impresora. S12.



S14. Ao facer un desconto do 18 % en realidade vou pagar 100 % - 18 % = 82 %,
polo tanto, haberá que calcular o 82 % de 1.160 €.

Are	Image: State						Imicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar						
Pe	gar apapı □ Fuente SUMA ▼ X ✓		E = =	Alineación	nar y cent	Per	par 🛷	Calibri • N K S • Euente	11 · A A · · · · · · · · · · · · · · · ·	= = <mark>=</mark> E		e Ajustar te Combinar	xto ∙y centrar ▼ ⊡
1	A	В	С	D	E		C3	• (*	fx =1160*	82%			
1	FUNCION TANTO POR CENTO	PRECIO	A PAGAR					А	В	С	D	1	E
2		1160	-1160*020/	1		1	FUNCION T	ANTO POR CENT	O PRECIO	A PAGAR			
3	ORDENADOR PORTATIL	1100	=1100.97%			2							
5						3	ORDENADO	OR PORTÁTIL	1160	951,20			
6						4							
7						5							
8						6							

S15.

Arc	a constraints of the sector o	ño de página C ▼ A^ ∧ M ~ A ~		Datos Re D III ≫~ III Aj III III CO	FU R [] ustar texto	Ar De	hivo Inicio	↓ Insertar Dise ibri ↓ 11 K S ↓ ⊞ ↓	ño de página • A^ A* 3 • A •	Fórmulas = = =	Datos ≫≁ ≇≢≢	Revisa	FUNCI(ir Vista ar texto iinar y centrar
Port	apap 🖙 Fuente			Alineación	_	Por	apap G	Euente	D.		Alinead	rión	
SUMA ▼ (X ✓ fx = PROMEDIO(B2:B7) B8 ▼ (fx = PROMEDIO(B2:B7)													
	A	В	С	D	E			٨	B		D		F
1	FUNCION PROMEDIO(MEDIA)					1	ELINCION DR			U U	0		-
2	Parial 1	6				1	POINCION PR	OWEDIO(WEDIA)					
3	Parcial2	6				2	Parial 1		0				
4	Parial 2	7.5				3	Parcial2		6				
5	Parcial3	7				4	Parial 2		7.5				
6	Parial 3	7.5				5	Parcial3		7				
7	Parcial4	8				6	Parial 3		7.5				
8	NOTA MEDIA FINAL	=PROMEDIO	(B2:B7)			7	Parcial4		8				
9		PROMEDIO	(número1; [núr	mero2];)		8	NOTA MEDIA	FINAL	6,75				
10						9							





- S17. Abra un navegador (por exemplo, o Explorer) e escriba os enderezos das páxinas na barra de enderezos do navegador como se describe na imaxe da páxina dos navegadores.
- S18. Siga as indicacións do apartado copiar, pegar.
- S19. Siga as indicacións do apartado copiar, pegar.
- S20. Escriba o tema que lle interese na ventá de busca do buscador que elixa.
- S21. Siga as instrucións do apartado correspondente para crear unha conta de correo.
- S22. Contacte con outra persoa coñecida e intercambie correos electrónicos con ela.
- S23. Siga as instrucións do apartado correspondente e envíe un correo electrónico que achegue un ficheiro dos construídos nas actividades anteriores.
- S24. Siga as indicacións.
- S25. Siga as indicacións e envíe a actividade ao correo facilitado polo profesor.

4.2 Solucións das actividades finais

S26. Está formado polos elementos físicos cos que se constrúe o computador: a carcasa, os circuítos electrónicos interiores, o teclado, o monitor, a impresora e todos os compoñentes que se poidan conectar ao computador.

S27.

- USB: Universal Serial Bus ou Condutor Universal en Serie, é un porto que serve para conectar periféricos a un computador. Con este tipo de conexión temos a memoria USB, que permite a almacenaxe masiva de información. Atoparémolos de diferentes capacidades no mercado.
- CPU: Central Processing Unit, unidade central de procesamento, é o procesador e contén os circuítos lóxicos que realizan as instrucións da computadora. Cada computador posúe unha CPU, que é a encargada de procesar toda a información que se introduce.
- Módem: modulador-demodulador; dispositivo periférico externo ou interno que conecta a computadora á liña telefónica.
- Lector de CD PRODUTO: dispositivo que permite obter a información almacenada no CD.
- S28. O botón esquerdo, facendo clic, serve para seleccionar obxectos, elixir opcións, marcar ou desmarcar cadriños; cun dobre clic, serve para editar e executar aplicacións, como abrir documentos ou debuxos; arrastrando, serve para mover, copiar e estender a selección de textos e obxectos.
- S29. Actividade de ampliación.
- S30. Abra o Explorador de Windows, facendo dobre clic sobre a icona de acceso directo ou no menú Iniciar. Busque o Explorador. Na barra de menú seleccione a opción Ver, seleccione a opción Vistas en miniatura, observe o panel dereito do Explorador, repita estes pasos e verá: Mosaicos, Iconas, Lista e Detalles. Deixe as vistas en Detalles, faga clic en Data da modificación e verá as datas; premendo cambiará de orde.
- S31. Instale un CD con música na CPU. Espere a que se inicie o reprodutor de xeito automático. Aparece unha ventá, na que lle dá a opción de reproducir. Escoite o son regulando o volume ao seu gusto.
- S32. Sitúese sobre un ficheiro ou un cartafol, sobre el co botón dereito despregue un menú, onde verá a opción Eliminar. O ficheiro irá á papeleira de reciclaxe, sempre que estea situado no disco ríxido e non nunha unidade externa.

- S33. Normalmente os antivirus gratuítos teñen unha opción que permite a súa actualización cada vez que acende o computador. En caso contrario, acudir á páxina de onde se teña descargado e ir á opción de actualizar.
- S34. Siga as instrucións do texto.
- S35. Siga as instrucións do texto.
- S36. Siga as instrucións do texto.
- S37. Siga as instrucións do texto.
- S38. Siga as instrucións do texto.
- S39.



S40.

🔣 | 🛃 🍤 🗸 🍋 🐣

Ж

Pegar

V

B2

ortapap... 🗔

1

2

Insertar

N K S - 🖾 - 🖄 - 🗛 -

Fuente

Calibri

Α

FUNCION TANTO POR CENTO

13125

Diseño de página

· 11 · A A ≡ ≡

B

5 ∫<u>x</u> =A2*32%

4200

Fórm

С

≣≣

FUNCIÓN TANTO POR CENTO

= A2 * 32%

Unha vez posta a función na cela que está a continuación

da cantidade da que queremos achar a porcentaxe,

prememos intro e obtense o resultado, que é 4.200.

5. Glosario

Α	Antivirus	Aplicación ou grupo de aplicacións dedicadas á prevención, procura, detección e eliminación dos programas malignos nos sistemas informáticos.						
	 Aplicación informática 	Tipo de programa informático, deseñado como unha ferramenta, que permite ao usua realizar unha ou varias tarefas.						
В	 Baixar 	En informática, é un termo que se emprega para indicar a descarga de ficheiros, programas ou aplicacións desde os servidores nos que se atopan en Internet.						
	Cartafol	En informática, é o lugar virtual no que se gardan ficheiros para unha mellor clasificación.						
C	 Conexión 	Contacto entre dúas partes dun sistema. En informática, medio polo que se establece comunicación entre dous equipos informáticos.						
	Configurar	Dar forma a algo. En informática, establecer as características dunha aplicación ou dun equipamento informático.						
	 Copiar 	En informática, función de edición que permite gardar nunha memoria tempora obxecto, ou parte del, con posibilidade de ser pegado posteriormente noutro lugar.						
F	 Favoritos 	En Internet, páxinas web nas que se entra a cotío.						
	Ficheiro	En informática, lugar virtual no que se garda información (texto, imaxe etc.).						
н	 Hipertexto 	Texto empregado en soporte informático que permite o acceso secuencial a distintos documentos que están relacionados entre si. Pásase duns documentos a outros por medio de ligazóns.						
I	 Icona 	Símbolo que identifica un elemento informático: ficheiro, cartafol, aplicación						
L	 Ligazón 	Referencia que permite pasar dun documento a outro nun hipertexto. Tamén se chama hiperligazón.						
Р	 Pegar 	En informática, inserir un obxecto previamente copiado (texto, imaxe) dentro doutro.						
S	 Servidor 	En informática, equipamento informático que forma parte dunha rede e que proporciona servizos a outros equipamentos denominados clientes.						
Т	 Transmisión 	Envío de algo (neste caso datos) dun punto a outro dunha rede informática.						
X	Xuntar	Asociar a algo que se considera principal. Referido á informática, engadir a un correo electrónico un ficheiro de texto, unha imaxe etc.						

6. Bibliografía e recursos

Bibliografía

- Libros para a educación secundaria a distancia de adultos. Ámbito científicotecnolóxico. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria.
- Ámbito científico-tecnológico. Educación secundaria para persoas Adultas. Nivel I. Editorial Safel. 2010.
- Secundaria 2000 Matemática I. Enseñanza secundaria para persoas adultas. Editorial Santillana.1999.
- Matemáticas. Educación secundaria de adultos.Colección eduforma. Editorial Mad-Sevilla.
- Wikipedia, a enciclopedia libre.
- Iniciación Informática Windows. Colección Aula Mentor. Ministerio de Educación, Cultura e Deporte.

Ligazóns de Internet

Nestas ligazóns pode atopar trucos e información que pode consultar para mellorar a súa práctica.

- hhttp://www.vitutor.com
- http://www.apuntes mareaverde.org.es
- http://www.recursos.cnice.mec.es/descartes
- https://es.wikipedia.org/
- http://aulamatematica.com/
- http://www.recursos.cnice.mec.es
7. Anexo. Licenza de recursos

Licenzas de recursos utilizadas nesta unidade didáctica

RECURSO (1)	DATOS DO RECURSO (1)	RECURSO (2)	DATOS DO RECURSO (2)
RECURSO 1	 Autoría: Gustavb. Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia. 	RECURSO 2	 Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Wikipedia.org.
RECURSO 3	 Autoría: placa base. Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia. 	RECURSO 4	 Autoría: Microprocesador Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia.
RECURSO 5	 Autoría: CPU-Microprocesador. Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia. 	RECURSO 6	 Autoría: Escáner Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia.
RECURSO 7	 Autoría:Memoria RAM Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia. 	RECURSO 8	 Autoría:Unidad de CD-ROM Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia.
RECURSO 9	 Autoría: discos duros. Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia. 	RECURSO 10	 Autoría: teclado. Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia.
RECURSO 11	 Autoría: rato. Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia. 	RECURSO 12	 Autoría: fonte alimentación. Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia.
RECURSO 13	 Autoría: memoria ROM. Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia. 	RECURSO 14	 Autoría: impresora. Licenza: Creative Commons Atribución-Compartir Igual 3.0. Procedencia: Fundación Wikimedia.