

802

SEMANA 06

3° TRIMESTRE

**21 AL 25 DE
SEPTIEMBRE**

**COLEGIO UNIÓN EUROPEA
JORNADA TARDE
2020**



COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED
 " Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>
<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

ÁREA: MATEMATICAS

ASIGNATURA: MATEMATICAS	GRADO: 8°
DOCENTE: FAVIO GARAY	GUÍA SEMANA 6 TERCER PERIODO

NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA: EXPRESIONES ALGEBRAICAS

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR: Construyo expresiones algebraicas equivalentes a una expresión algebraica dada.

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

1. Leo atentamente el texto guía al final de este documento
2. Realizo las actividades propuestas

ACTIVIDADES: (desarrollarlas en el cuaderno con todas las operaciones y procesos completos)

1. Efectúo las siguientes multiplicaciones de monomios con coeficientes enteros

a. $6m^3 \cdot (-4m^2)$ b. $8x^4 \cdot 7x^5$ c. $2x^6 \cdot 14x^2 y^2$ d. $(-12a^4) \cdot (-15a^7)$ e. $5nz^2 \cdot 8n^2 z^4$ f. $3x^2 \cdot (-4x^3) \cdot 9x^4$

g. $2a^3 b^2 \cdot 9a^2 \cdot 4b^4$ h. $7m^2 n^3 \cdot 11m \cdot (-8m^2 n^2)$ i. $3b^4 \cdot 5b^3 \cdot 4b \cdot 2b^6$ j. $4x^2 \cdot 4y^4 \cdot 7x^3 y^5 \cdot 3y^8$

2. Efectúo las siguientes multiplicaciones de monomios con coeficientes fraccionarios

a. $\frac{3}{4}n^2 \cdot \frac{3}{8}n^4$ b. $\frac{7}{5}x^2 \cdot \frac{1}{4}x^3$ c. $\frac{5}{3}m^2 n \cdot (-\frac{2}{7}m^2 n^3)$ d. $\frac{1}{2}a^2 b^3 \cdot \frac{1}{6}a^5$ e. $\frac{4}{3}x^2 y^3 z \cdot \frac{7}{2}y^3 z^3$

MATERIAL DE APOYO: <https://www.youtube.com/watch?v=WoHPvFC4Cs>
<https://www.youtube.com/watch?v=CvGiam95NPU>

ENTREGA: 25 de septiembre de 2020

al correo faviogaray@hotmail.com o al **WhatsApp 301 5714016**

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

1.0	2.0	3.0	3.6	4.2	5.0
No entrego las actividades en la fecha indicada. Se evaluará como plan de mejora en la siguiente entrega	las actividades están realizadas en un 40% y correctamente desarrolladas o las actividades están completas y un 40% esta correctamente desarrollado	las actividades están realizadas en un 60% y correctamente desarrolladas o las actividades están completas y un 60% esta correctamente desarrollado	las actividades están realizadas en un 70% y correctamente desarrolladas o las actividades están completas y un 70% esta correctamente desarrollado	las actividades están realizadas en un 80% y correctamente desarrolladas o las actividades están completas y un 80% esta correctamente desarrollado	Las actividades están completas y correctamente desarrolladas

TEXTO GUÍA

MULTIPLICACIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS: para efectuar multiplicaciones entre expresiones algebraicas debemos identificar tres posibles situaciones

- Multiplicación de monomios entre sí
- Multiplicación de monomio por polinomio
- Multiplicación de polinomios entre sí

Iniciaremos con la multiplicación de monomio entre sí. Para multiplicar dos o más monomios utilizaremos las propiedades conmutativa y asociativa que nos permiten reordenar los elementos de todos los monomios de tal forma que podemos escribir inicialmente las multiplicaciones de las partes numéricas y luego en orden alfabético las letras iguales formando grupos, veámoslo en el siguiente ejemplo

Multipliquemos $-4m^3$ por $-12m^5$

$$(-4m^3) \cdot (-12m^5) = (-4) \cdot (-12) \cdot m^3 \cdot m^5 = 48m^8$$

Se agrupan
números
entre sí

Se agrupan
letras iguales
entre sí

Se repite 8 veces la letra m, escribimos m^8

$$m^3 \cdot m^5 = \underbrace{m \cdot m \cdot m}_{m^3} \cdot \underbrace{m \cdot m \cdot m \cdot m \cdot m}_{m^5} = m^8$$

m^3

m^5

También podemos multiplicar varios monomios de una vez, multipliquemos $7a^2 x^3$ por $6x^4$ por $3xy^5$ por $9a^4$

$$(7a^2 x^3) \cdot (-6x^4) \cdot (3xy^5) \cdot (9a^4) = 7 \cdot (-6) \cdot 3 \cdot 9 \cdot a^2 \cdot a^4 \cdot x^3 \cdot x^4 \cdot x \cdot y^5 = -1134a^6 x^8 y^5$$

-1134

a^6

x^8

y^5

En el caso de que haya números fraccionarios, recordemos que su producto se halla multiplicando numerador por numerador y denominador por denominador, por ejemplo, multipliquemos $\frac{3}{4}n^4 \cdot \frac{5}{7}n^5$

$$\frac{3}{4}n^4 \cdot \frac{5}{7}n^5 = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} \cdot n^4 \cdot n^5 = \frac{15}{28}n^9$$

En fraccionarios se multiplica
numerador por numerador y
denominador por denominador

$$\frac{3 \rightarrow 5}{4 \rightarrow 7} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 7} = \frac{15}{28}$$

<http://colegiounioneuropeaied.com> <https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

HUMANIDADES 4 h.	ESPAÑOL semana # 6 P3	802	21 al 25 de septiembre
Docente: ROCIO SANCHEZ CARO	Correo: rochivin@gmail.com	WhatsApp: 3017739327	
Objetivo de la guía: Desarrollar habilidades lectoescritoras a partir de la competencia socioemocional			
Nombre de la secuencia didáctica: SENTIMIENTO COLOMBIANO			
METODOLOGÍA: TRABAJO INDIVIDUAL en el cuaderno de español debidamente marcado en cada hoja.			
PRODUCTO A ENTREGAR: EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LAS ACTIVIDADES al correo o al WhatsApp.			
PLAZO DE ENTREGA: <i>Entre el lunes 21 y el jueves 24 de septiembre de 2020</i>			

LECTOESCRITURA: Lee COLOMBIA TIERRA QUERIDA y SOY COLOMBIANO después copia y desarrolla en tu cuaderno de español las actividades. Escucha las canciones haciendo click en los enlaces.

COLOMBIA TIERRA QUERIDA

Letra y música
Lucho Bermúdez

Colombia, tierra querida,
himno de fe y armonía,
cantemos, cantemos todos,
gritos de paz y alegría.

Vivemos siempre vivemos
a nuestra patria querida,
tu suelo es una oración
y es un canto de la vida.

Cantando, cantando yo viviré,
Colombia, tierra querida,
cantando, cantando yo viviré,
Colombia, tierra querida.

Colombia, te hiciste grande,
con el fulgor de tu gloria,
la América toda canta,
la floración de tu historia.

Vivemos siempre vivemos
a nuestra Patria querida,
tu suelo es una oración
y es un canto de la vida.

Cantando yo viviré...
Colombia...tierra querida... (x4)

SOY COLOMBIANO (Rafael Godoy)

A mi denme un aguardiente,
un aguardiente de caña
de las cañas de mis valles
y el anís de mis montañas.

No me dé trago extranjero
que es caro y no sabe a bueno,
y porque yo quiero siempre
lo de mi tierra primero.

Ay! Que orgulloso me siento
de haber nacido en mi pueblo.

A mí cánteme un bambuco
de esos que llegan al alma
cantos que ya me alegraban
cuando apenas decía mama.

Lo demás será bonito
pero el corazón no salta,
como cuando a mí me cantan
una canción colombiana.

Ay! Que orgulloso me siento
de haber nacido en mi patria.

Y para mí una muchacha
aperladita morena,
una rubia de ojos claros,
de suave piel montañera.

Muchachas, música y trago
de la tierra o de mi llano,
Ay! Que orgulloso me siento
de ser un buen colombiano.

<https://www.youtube.com/watch?v=NOpERYqHipp>

https://www.youtube.com/watch?v=Fg7_rzIZRRO

Copia cada casilla completa (si quieres con dibujos) y desarróllala.

<p>1 ENCUESTA FAMILIAR Pide a cinco familiares que completen esta frase y escribe sus respuestas: -ME GUSTARÍA QUE LA GENTE EN COLOMBIA FUERA...</p>  <p style="text-align: right;"><i>no se vale repetir respuestas</i></p>	<p>2 AFICHE Las canciones de esta guía resaltan lo mejor de nuestro país. En una página de tu cuaderno ELABORA UN AFICHE con un mensaje sincero y completo para NUESTROS HERMANOS COLOMBIANOS</p> 
<p>3 PERSONAJES Hay compatriotas que se destacan INTERNACIONALMENTE en diferentes campos (arte, deporte, música, ciencia, etc)... Elabora un TOP 10 con los personajes colombianos que brillan en el exterior Y Explica por qué escogiste a cada uno.</p> 	<p>4. COMPROMISO SOCIAL Escribe un listado de cinco problemas que haya en nuestro país. Escoge uno de ellos y escribe tu OPINION sobre él en media página. Ilústralo.</p> 
<p>5 NUBE DE PALABRAS Escribe 12 palabras claves de nuestro país COLOMBIA. Hazlo con diferentes colores, tamaños y tipos de letra. Forma con las palabras la figura de EL MAPA DE COLOMBIA</p> 	<p>6 LISTA DE COMPAÑEROS Escribe, dejando renglón, una lista de cinco compañeros de curso con nombre y apellido y frente a cada nombre escribe con letra clara: POR QUÉ TE HA HECHO FALTA EN ESTOS MESES.</p> 
<p>7. ACRÓSTICO Escribe un acróstico con tu nombre, resaltando lo mejor de ti, sigue el ejemplo:</p>  <p>Responsable con mi vida y mi trabajo Opté por ser profe y vivir feliz Cultivo mi mente con sabiduría Inspirar a mis estudiantes sueño Orgullosa de ser excelente persona.</p>	<p>8 TIEMPO EN FAMILIA A pesar de las dificultades que trajo esta pandemia, no podemos perder la esperanza de que todo va a mejorar. ENVIA UNA FOTO TUYA CON TU FAMILIA EXALTANDO EL SENTIMIENTO PATRIÓTICO.</p>  

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

	1.0	3.0	3.6	4.2	4,5	4,7	5.0
No entrega la guía		Su trabajo no cumple el mínimo de las indicaciones	Su trabajo cumple el 75% de las indicaciones	Su trabajo cumple el 80% de las indicaciones	Su trabajo cumple el 90% de las indicaciones	Su trabajo cumple el 100% de las indicaciones	Su trabajo supera el 100% de las indicaciones

ÁREA: HUMANIDADES

ASIGNATURA: INGLÉS

GRADO: OCTAVO

HORAS ÁREA: 3 SEMANALES

HORAS: 3

DOCENTE: DIANA CORTÉS

ACTIVIDAD: Expresar tus conocimientos en VERBO TO BE

MATERIAL DE APOYO: Guías anteriores

PRODUCTO POR ENTREGAR: Fotos y evidencias del trabajo realizado a diana.cortes05@gmail.com

FECHA DE ENTREGA:

Entre el 21 y el 25 de septiembre de 2020

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

ACTIVIDAD

1. Muy creativamente como hasta ahora has sido... vamos a crear un crucigrama o sopa de letras, lo que tú escojas, con mínimo 15 profesiones o descripciones para encontrar en él, me debes enviar la sopa de letras o crucigrama sin llenar, el listado aparte de las profesiones u oficios (con dibujo cada uno) y una oración construida con cada una de las palabras que pusiste.



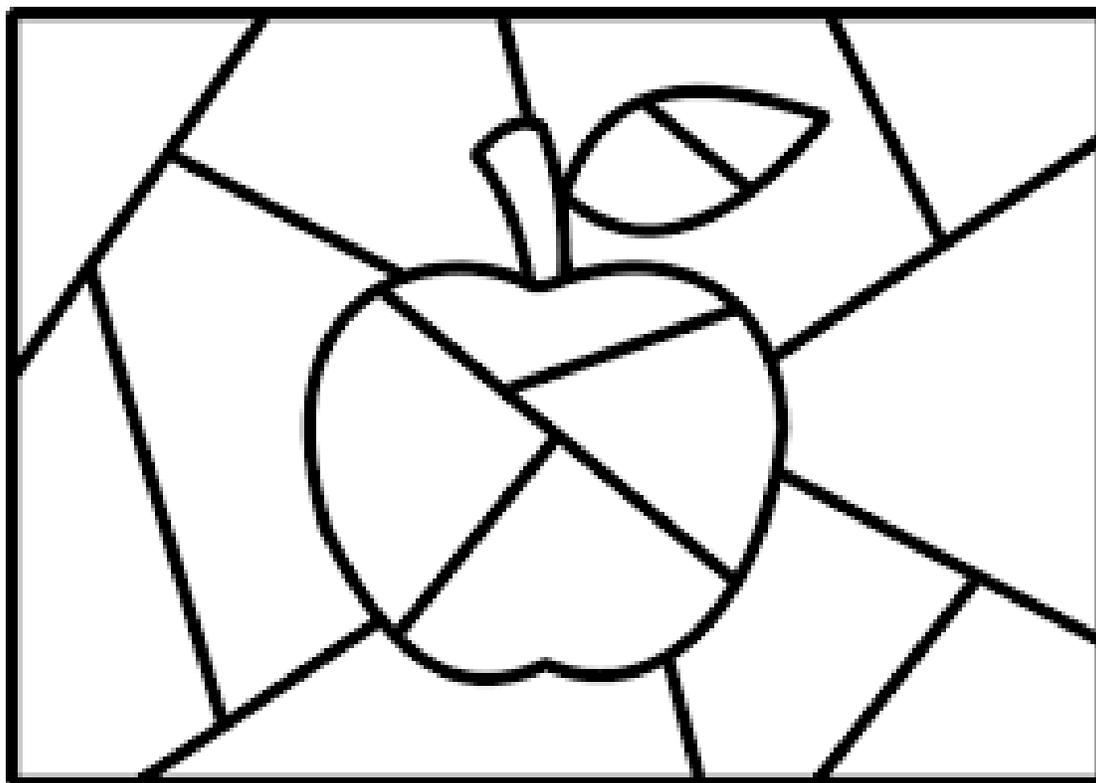
<http://colegiounioneuropeaied.com> <https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

Área: Educación Artística 2H	Asignatura: Artes	Grado: 8º. Fecha: 16 de sept de 2020
Docente: Felipe Sierra	Correo: felipesierraue2018@gmail.com	Tel: 3225217742
Objetivo de la guía: Realizar ejemplo de Cubismo		
Nombre de la secuencia didáctica: Cubismo		

Actividades: Realizar un dibujo como ejemplo del Cubismo

Qué es Cubismo:

El cubismo es un movimiento vanguardista de inicios del siglo XX que se caracteriza por el uso dominante de figuras geométricas como los rectángulos, los triángulos y, especialmente, los cubos, de donde toma su nombre. Su objetivo es romper con la representación naturalista y plasmar varios planos de modo simultáneo sobre la superficie de un cuadro.



<http://colegiounioneuropeaied.com> <https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

ACTIVIDAD:

1. En una hoja blanca puede ser tamaño carta u oficio realizar esta imagen lo más parecida posible
2. **Si es necesario o conveniente** realizarla con instrumentos (regla, escuadra, lápiz o compas según sea el caso)
3. Mirar las proporciones de las medidas
4. Colorearlo según ejemplo



4. Enviar foto del trabajo al correo (Marcado en una esquina de la hoja con nombre y curso)

Producto para entregar: *Dibujo en una hoja con ejemplo del Cubismo*

Fuente: _____ **Fecha de entrega:** 25 de sept **Enviar a:** correo o subir a Edmodo

Metodología: *Interpretar imagen y realizarla en una hoja blanca tamaño oficio o carta y enviar foto al correo felipesierraue2018@gmail.com*

No Me informo ni investigo	Me informo e indago, construyo	Me informo, indago relaciono	Me informo, indago, relaciono y construyo	
BAJO	BÁSICO	ALTO	SUPERIOR	Nota final

<http://colegiounioneuropeaied.com> <https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

Área: Tecnología e Informática 4 H	Asignatura: Tecnología	Grado: 8º. Fecha: Sept 16 de 2020
Docente: Felipe Sierra	Correo: felipesierraue2018@gmail.com	Tel: 3225217742
Objetivo de la guía: Conocer los sistemas operativos móviles		
Nombre de la secuencia didáctica: Informática – Sistemas Operativos		

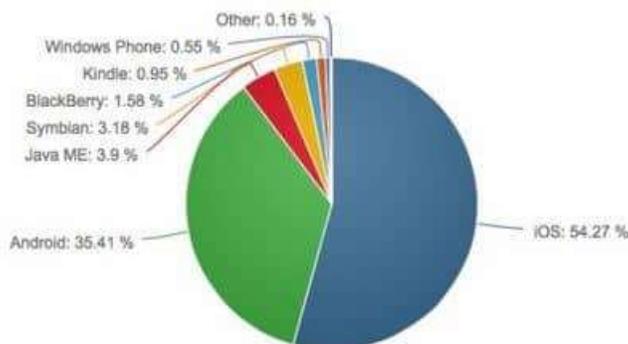
Actividades: Leer el documento y realizar la actividad que aparece al final

SISTEMAS OPERATIVOS MOVILES

Los sistemas operativos usados para los teléfonos móviles, celulares o smartphone son muchos, pero hay 2 que son los principales y que ocupan casi todo el mercado de la telefonía móvil: **Android e iOS**. Seguidos, pero con mucha diferencia estarían **Symbian, Blackberry OS y Windows Phone**.



Fíjate en el gráfico siguiente donde viene representado el porcentaje de cada uno de los sistemas operativos utilizados en los teléfonos móviles:



Hay que decir que **Java Me** no es un sistema operativo propiamente, sino más bien una plataforma con la que se ejecutan las aplicaciones.

La tendencia es a usar cada vez más el Android sobre los demás sistemas operativos para celulares. IOS podría seguir compitiendo con Android, y con el lanzamiento de Windows Phone 8 o sus versiones superiores, podríamos ver una sana competencia.

Antes de explicar cada uno de ellos, sus **características, ventajas y desventajas**, expliquemos que es un sistema operativo.

¿Qué es un Sistema Operativo?

Un Sistema Operativo es un Programa (software) que se inicia al encender el ordenador o el teléfono móvil y se encarga de gestionar todos los recursos del sistema informático, tanto de hardware (partes físicas, disco duro, almacenamiento, pantalla, teclado, etc.) como el software (programas e instrucciones) **permitiendo así la comunicación entre el usuario y el ordenador**. En definitiva controlan el ordenador, el teléfono móvil o la tablet y nos permite comunicarnos con ellos de forma sencilla.

<http://colegiounioneuropeaied.com> <https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

Al igual que Linux o Windows son sistemas operativos que controlan su escritorio del PC o del portátil, un sistema operativo móvil es la plataforma de software sobre la que otros programas puedan ejecutarse en dispositivos móviles.

Los sistemas operativos móviles para los Smartphone son bastantes más simples que los de los PC y están más orientados a la conectividad inalámbrica, los formatos multimedia para móviles y las diferentes maneras de introducir información en ellos.

Si quieres saber más sobre los sistemas operativos en los PC visita este enlace: [Sistemas Operativos](#).

Cada Marca de Smartphone o Móvil el Suyo

Pues sí, cada fabricante de teléfonos móviles elige el sistema operativo que introducirá en su Smartphone, intentando mejorar a la competencia y dar el mejor servicio a sus usuarios. Vamos a ver aquí las marcas más vendidas y el sistema operativo que utilizan, recordando que en cualquier momento el fabricante puede cambiar de sistema operativo por estrategia comercial o por cualquier otro motivo.

- **Android:** es sistema operativo de Google y es usado por HTC, LG, Motorola, Samsung y BQ. Algunas de sus versiones son Apple Pie, Banana Bread, Jelly Bean o KitKat.
- **iOS:** es el sistema operativo de la empresa Apple que utilizan los iPhone y el iPad.
- **Symbian:** es propiedad de Nokia y el utilizado para sus teléfonos. Cualquier otra compañía tendrá que tener el permiso de Nokia antes de usar este sistema operativo.
- **Windows Phone:** desarrollado por Microsoft, es utilizado básicamente por los terminales o Smartphone de gama alta de Nokia.
- **BlackBerry OS:** desarrollado por RIM (Research In Motion), que también es la empresa fabricante de los BlackBerry. Lógicamente es el sistema operativo utilizado en los BlackBerry, desarrollando así su propio SO móvil.
- **Firefox OS:** de la Fundación Mozilla, responsable del navegador Firefox. Es un sistema operativo que intenta abrirse un hueco en el mercado y ya hay empresas como Geeksphone y Alcatel que lo están utilizándolo.



Características de Los SO Móviles

Android

- Es de código abierto (se puede modificar) es gratis y está basado en Linux.



<http://colegiounioneuropeaied.com> <https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

- Se adapta a las diferentes resoluciones de pantalla.
- Soporte de HTML, HTML5, Adobe Flash Player, etc.,
- Un gran catalogo de aplicaciones para descargar, gratuitas y de pago.
- Se puede usar Google Talk, para realizar videollamadas,
- Multitarea real de aplicaciones.
- Muchos tipos de teclados diferentes.
- Gran cantidad de formas diferentes de personalizar el escritorio de nuestro Smartphone.
- Se pueden buscar aplicaciones que se necesiten e instalarlas directamente con el PC puesto que todo se sincroniza automáticamente en el teléfono sin necesidad de conexión de cables.
- Por último diremos que se puede controlar el teléfono móvil desde el ordenador de forma muy sencilla.

IOS

- Es un sistema operativo cerrado, es decir no se puede modificar.
- Tiene un sistema de monitorización del consumo de batería que podría ayudar a gestionarla de forma mucho más eficiente.
- Permite que podamos instalar un teclado de terceros.
- Funciones que incluyen atajos para mandar fotos, videos, notas de voz, compartir tu ubicación, mejor gestión de conversiones en grupo y una opción para silencio.
- Otra característica divertida de iOS es la posibilidad que Apple le ha dado a Siri de identificar canciones.
- Sensación de velocidad durante su uso, mediante algunos trucos de programación.
- Reciben de manera constante actualizaciones.
- Twitter es directamente integrado en el iPhone.
- Por último decir que Apple no da licencia del software iOS a terceros, por lo que tan solo los iPhone disponen de este sistema operativo.

Symbian

- Posee un eficiente uso de todos los recursos de la máquina (especialmente de la batería, la memoria RAM y la ROM).
- La paginación bajo demanda permite un mejor aprovechamiento de la memoria RAM de los dispositivos ya que solo se carga en memoria la "pagina" que se va a ejecutar.
- El sistema posee componentes que permiten el diseño de aplicaciones multiplataforma, o sea, diferentes tamaños de pantalla, color, resolución, teclados, etc.
- Permite la conectividad con diferentes dispositivos a través de Bluetooth.

Windows Phone

- Está diseñado para ser similar a las versiones de escritorio de Windows estéticamente y tiene la posibilidad de utilizar importantes herramientas pertenecientes a las suites Office Mobile, Outlook Mobile e Internet Explorer.
- Podremos personalizar también nuestra pantalla de bloqueo del teléfono con imágenes e información de aplicaciones.
- Skype estará completamente integrado en Windows Phone 8, música en streaming Pandora, podremos crear "habitaciones" de usuarios en el PeopleHub, en las que podremos crear grupos para chats privados, compartir calendarios y notas públicas.
- Lo malo de este sistema operativo es que hay pocas aplicaciones (apps) para este sistema operativo.

BlackBerry OS

- El sistema permite multitarea y tiene soporte para diferentes métodos exclusivos como sus trackwheel, trackball, touchpad y pantallas táctiles.
- Uso profesional, gracias a sus herramientas para correo electrónico y agenda, teclado QWERTY.
- Permite la sincronización con herramientas tales como Novell GroupWise, Microsoft Exchange Server y Lotus Notes.

Navegadores en los Teléfonos Móviles

El uso de navegadores en los teléfonos móviles no es exclusivo del tipo de sistema operativo, pero vamos a ver los más usados y con sistema operativo son compatibles.

- Safari en iOS
- Chrome para Android
- Opera Mobile: cuenta con versiones para Android, Maemo, MeeGo, S60 y Windows Mobile
- Skyfire: cuenta con versiones para Android, iPad y también para iPhone.
- Dolphin: hay versiones para iOS y también para Android.
- Firefox: Funciona en iOS y en Android.

Como Saber el Sistema Operativo de mi Teléfono

la opción más rápida para saber su versión y el sistema operativo usado es consultar a través del propio menú de nuestro teléfono. Lo normal es que se encuentre en "ajustes" y después en "información del teléfono" o "acerca de".

Otra opción es consultar la página web del fabricante para saber qué sistema operativo tenemos en nuestro móvil. Normalmente tienen un buscado donde introduces tu teléfono y te dice el sistema operativo que usa.

Conclusiones y Diferencias

Android, además de ser el más utilizado es elogiado por una enorme cantidad de usuarios, debido a su flexibilidad y facilidad para utilizar los servicios integrados de google.



<http://colegiounioneuropeaied.com> <https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

iOS es muy valorado por la seguridad que posee este sistema operativo, la compatibilidad con los equipos Apple y la facilidad de uso.

BlackBerry OS ha sido diseñada para ser utilizado a nivel empresarial. Es un sistema operativo que va dirigido fundamentalmente a la mensajería instantánea, el correo electrónico y otras funciones relacionadas con la comunicación.

- Symbian: Sistema operativo fiable (presencia desde hace más de 10 años en el mercado), mayor duración de la batería y un sistema multitarea bien desarrollado.

- Windows Phone: lo mejor es que es compatible con casi todos los programas que funcionan en Windows, entre los que se encuentra la popular suite de oficina Microsoft Office.

ACTIVIDAD.

1. Leer lo relacionado con los sistemas Operativos Móviles
2. Escoger un teléfono móvil (Ya sea suyo o el alguno de sus padres)
3. Hacer un dibujo del teléfono
4. Escribir, marca, modelo, y sistema operativo.
5. Escribir las características del teléfono y el sistema operativo según la lectura
6. Hacer la actividad en el cuaderno y *Enviar las evidencias del trabajo al correo felipesierraue2018@gmail.com*

Producto para entregar: Foto de la actividad y enviar al correo

Fuente: https://www.areatecnologia.com/informatica/sistemas-operativos-moviles.html	Fecha de entrega: 25 de Septiembre	Enviar a: correo o subir a Edmodo
---	------------------------------------	-----------------------------------

Metodología: Leer documento, hacer la actividad, tomar foto y/o enviar al correo felipesierraue2018@gmail.com

No Me informo ni investigo	Me informo e indago, construyo	Me informo, indago relaciono	Me informo, indago, relaciono y construyo	
BAJO	BÁSICO	ALTO	SUPERIOR	Nota final