



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: PROYECTO DIEM	
SEMANA 16 AL 20 DE MARZO	
ASIGNATURAS: PROGRAMACION 2	GRADO: ONCE
HORAS ÁREA: 10	HORAS ASIGNATURA : 3 HORAS SEMANALES
DOCENTE: Nelly Castro Ramírez	
OBJETIVO LA ACTIVIDAD: Identificar con precisión las estructuras básicas secuenciales y de control del lenguaje JAVA.	
NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA: Aprendamos a programar con JAVA	
COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR: Ofrecer los estudiantes herramientas básicas para el diseño de algoritmos a partir del desarrollo de la metodología de programación.	
ACTIVIDADES: Actividad 1: 1. Elabore una reseña histórica de la empresa Sun Microsystem 2. ¿Con qué propósito se llevó a cabo la creación de Java? 3. ¿Qué significa que Java es Multihilos? 4. Explique o amplíe la afirmación del texto "el código Java no se compila, sino que se precompila, de tal forma que se crea un código intermedio que no es ejecutable".	
MATERIAL DE APOYO: https://www.ecured.cu/Sun_Microsystems https://elpais.com/tecnologia/2007/02/28/actualidad/1172654882_850215.html https://hipertextual.com/2019/11/legado-sun-microsystems	

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195





PROGRAMACION 2

Llegada de Java En 1991

La empresa Sun Microsystems crea el lenguaje Oak (de la mano del llamado proyecto Green). Mediante este lenguaje se pretendía crear un sistema de televisión interactiva. Este lenguaje sólo se llegó a utilizar de forma interna. Su propósito era crear un lenguaje independiente de la plataforma y para uso en dispositivos electrónicos. Se intentaba con este lenguaje aminorar el problema fundamental del C++; que consiste en que al compilar se produce un fichero ejecutable cuyo código sólo vale para la plataforma en la que se realizó la compilación. Sun deseaba un lenguaje para programar pequeños dispositivos electrónicos. La dificultad de estos dispositivos es que cambian continuamente y para que un programa funcione en el siguiente dispositivo aparecido, hay que rescribir el código. Por eso Sun quería crear un lenguaje independiente del dispositivo. En 1995 pasa a llamarse Java y se da a conocer al público. Adquiere notoriedad rápidamente. Java pasa a ser un lenguaje totalmente independiente de la plataforma y a la vez potente y orientado a objetos. Esa filosofía y su facilidad para crear aplicaciones para redes TCP/IP, ha hecho que sea uno de los lenguajes más utilizados en la actualidad.

La versión actual de Java es el llamado Java 2. Sus ventajas sobre C++ son:

- Su sintaxis es similar a C y C++
- No hay punteros (lo que le hace más seguro)
- Totalmente orientado a objetos.
- Muy preparado para aplicaciones TCP/IP
- Implementa excepciones de forma nativa
- Es interpretado (lo que acelera su ejecución remota, aunque provoca que las aplicaciones Java se ejecuten más lentamente que las C++ en un ordenador local).
- Permite multihilos
- Admite firmas digitales
- Tipos de datos y control de sintaxis más rigurosa
- Es independiente de la plataforma La última ventaja (quizá la más importante) se consigue ya que el código Java no se compila, sino que se precompila, de tal forma que se crea un código intermedio que no es ejecutable. Para ejecutarle hace falta pasarle por un intérprete que va ejecutando cada línea. Ese intérprete suele ser la máquina virtual de Java o cualquier intérprete de código java que exista en el mercado.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195



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

PRODUCTO POR ENTREGAR:

Actividad propuesta en el recuadro

FECHA DE ENTREGA:

viernes 20 de marzo 11:59 de la noche

METODOLOGÍA DE TRABAJO: (Aquí coloque el contenido que desea desarrollar con los estudiantes de su guía de trabajo)

Lectura e interpretación de textos consulta de páginas virtuales.

Si esta actividad es entregada después del tiempo propuesto su calificación será 1.0

Nota: Esta guía aparecerá en la plataforma virtual classroom manejada en clase y deberá ser subida su solución a esta como normalmente se trabaja en clase. La docente estará en línea en el correo electrónico ingenieriaonce2020@gmail.com de 7 de la mañana a 1 de la tarde de lunes a viernes para solucionar inquietudes ó dudas académicas.

<https://classroom.google.com/h>

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

VALOR CUATITATIVO	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	4.5	5.0
	No presenta	Presenta el 30% o menos de la actividad	Presenta el 50% de la actividad	Presenta el 60% de la actividad	Presenta el 80% de la actividad	Presenta el 100% de la actividad	Presenta el 100% la actividad propuesta y además propone nuevos ejercicios que le permitan el autoaprendizaje.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195

