



COLEGIO UNION EUROPEA
" 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: INGENIERIA, MATEAMATICAS Y TIC	
ASIGNATURAS: LOGICA Y PROGRAMACIÓN	GRADO: DECIMO
HORAS ÁREA: 10 SEMANALES	HORAS ASIGNATURA 1: 4 SEMANALES
DOCENTE: JOHANNA ALEXANDRA SANCHEZ CUTIVA	
OBJETIVO LA ACTIVIDAD: • Resolver algoritmos utilizando la lógica • Fomentar la utilización de representaciones visuales que favorezcan la comprensión de conceptos (diagramas de flujo, mapas conceptuales, diagramas de Venn, etc.) • Construir flujogramas para representar soluciones de problemas de la vida cotidiana, utilizando la simbología propia de la programación	
NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA: Introducción a los algoritmos	
COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR: Analizar, comprender e interpretar las nociones fundamentales de la programación a partir de problemas cotidianos expresados en algoritmos con ayuda de los diagramas de flujo.	
ACTIVIDAD No.2. Pasos a paso Algoritmos 1. Cuáles son las etapas de resolución de problemas en cuanto a la programación 2. Explique los conceptos básicos de la formulación de algoritmos, así como sus ventajas y desventajas 3. Cuál es la diferencia entre algoritmo, pseudocodigo y diagrama de flujo 4. Cuáles son los símbolos utilizados para hacer un diagrama de flujo y descríbalos 5. Investigue los diferentes métodos para representar un algoritmo: diagrama de flujo, N-S (Nassi-Shneiderman) 6. Diferencia entre Pseint y Dfd Descarga PSEINT del enlace propuesto en el material de apoyo 7. Realizar los siguientes algoritmos en PSEINT 1. Hacer los ejercicios paso a paso propuestos en los videos, luego hacer el ejercicio propuesto; Escriba un algoritmo para: a. Sumar dos números enteros b. Restar dos números enteros c. Multiplicar dos números enteros d. Dividir un numero entero entre otro	

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 UNION EUROPEA
" 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

MATERIAL DE APOYO:

Video 1:

https://www.youtube.com/watch?v=iB7aLHkE1t0&feature=emb_logo

<https://www.youtube.com/watch?v=DHli4dcaMEc>

https://www.youtube.com/watch?v=WmX_15MqBW4

<https://www.youtube.com/watch?v=8J7a3BsvvNQ>

Descarga PSEINT:

<http://pseint.sourceforge.net/>

Lecturas:

Manual PSEINT

https://informaticaieslapandera.files.wordpress.com/2019/02/manual_pseint.pdf

PRODUCTO POR ENTREGAR:

La actividad de los algoritmos formales

FECHA DE ENTREGA:

ACTIVIDAD 2: 24 de marzo al 27 de marzo de 2020 antes de las 11:59 de la noche

La actividad paso a paso algoritmos en la primera semana

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

Trabajo Virtual plataforma Classroom

Las actividades se deben entregar en las fechas estipulas en el tiempo indicado, si la actividad la entregan después del tiempo su calificación será de 1.0

Nota: las actividades serán subidas a la plataforma Classroom con sus soluciones respectivas.

El docente estará dispuesto a resolver las inquietudes de 7 A 1 de la tarde en el correo

engineeringmattics@gmail.com

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

VALOR CUANTITATIVO	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	5.0
	No entrego el trabajo completo y/o no entrego a tiempo con las entregas programadas.	Se muestra insuficientes avances de aprendizaje, la calidad del trabajo en la realización de los algoritmos no es lo	Se muestran faltas en los avances de aprendizaje, la calidad de su trabajo en la realización de los algoritmos es regular y no	Se muestran algunos avances de aprendizaje, la calidad de su trabajo en la realización de los algoritmos es	Se muestra avances en su aprendizaje, la calidad de su trabajo en la realización de los algoritmos no es ordenado	Se muestra evidencian avances significativos, la calidad de trabajo en la realización de los algoritmos es ordenado y

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 UNION EUROPEA
" 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

		suficiente y las temáticas les falta por relacionarlas.	apropia las temáticas relacionadas.	básica, establece básicos conceptos de las temáticas.	estable algunas relaciones de las temáticas.	estable la relación de las temáticas.
--	--	---	-------------------------------------	---	--	---------------------------------------

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

