



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.1. Pasos a paso Algoritmos Realizar los siguientes algoritmos formales con base a los ejemplos de la lectura de apoyo con sus respectivos diagramas de flujo 1. Desarrollar un algoritmo que permita adquirir una revista. 2. Desarrollar un algoritmo que permita entrar a una casa que está con llave. 3. Desarrollar un algoritmo que permita dar un beso. 4. Desarrollar un algoritmo que permita empacar un regalo. 5. Desarrollar un algoritmo que permita encender un vehículo. 6. Desarrollar un algoritmo que permita fritar un huevo. 7. Desarrollar un algoritmo que permita mirar por un telescopio. 8. Desarrollar un algoritmo que permita botar la basura. 9. Desarrollar un algoritmo que permita tomar un baño. 10. Desarrollar un algoritmo que permita estudiar para un examen. 11. Desarrollar un algoritmo que permita tocar determinada canción con un instrumento musical. 12. Desarrollar un algoritmo que permita viajar en avión. 13. Desarrollar un algoritmo que permita encender un bombillo. 14. Desarrollar un algoritmo que permita encender una vela. 15. Desarrollar un algoritmo que permita apagar una vela.	

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

16. Escriba un algoritmo para hacer un guacamole,
17. Escriba un algoritmo para fabricar tequila reposado
18. Escriba un algoritmo para ir al cine y concierto de su película o artista favorito el próximo domingo comprando la entrada por comercio electrónico de internet se supone que va a estar en otra ciudad.

MATERIAL DE APOYO:

Video 1:

<https://www.youtube.com/watch?v=U3CGMyjzlvM>

<https://www.youtube.com/watch?v=Tu9OQSff-gw>

Lecturas:

https://drive.google.com/file/d/1iXNgc0F5DgYjKXHoo_3JFJR-Gz2mkulz/view?usp=sharing

PRODUCTO POR ENTREGAR:

La actividad de los algoritmos formales

FECHA DE ENTREGA:

ACTIVIDAD 1: 16 de marzo al 20 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 suficiente y las	Se muestran faltas en los avances de aprendizaje, la calidad de su trabajo en la realización de los algoritmos es regular y no apropiada las	Se muestran algunos avances de aprendizaje, la calidad de su trabajo en la realización de los algoritmos es básica,	Se muestra avances en su aprendizaje, la calidad de su trabajo en la realización de los algoritmos no es ordenado estable	Se muestra evidencian avances significativos, la calidad de trabajo en la realización de los algoritmos es ordenado y estable la

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

		temáticas les falta por relacionarlas.	temáticas relacionadas.	establece básicos conceptos de las temáticas.	algunas relaciones de las temáticas	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

