

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Análisis de algoritmos\(Carlos Andres Delgado Saavedra\)2021-2](#) / [Corte 3](#) / [Tercer examen](#)

Comenzado el viernes, 19 de noviembre de 2021, 15:41

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 19 de noviembre de 2021, 16:16

Tiempo empleado 35 minutos 54 segundos

Calificación 3,33 de 5,00 (67%)

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marque las afirmaciones que son ciertas con respecto a la programación voraz

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Aplica para problemas que se pueden solucionar con programación dinámica
- ☐ b. Aplica para cualquier problema que se puede solucionar en un computador
- ☐ c. Sólo de trabaja con la mejor solución de los problemas locales sin tomar en cuenta el global
- ☐ d. No se garantiza solución optima
- ☐ e. Se trabaja considerando la solución global del problema en cada paso
- ☒ f. Se garantiza solución optima

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 0,33 sobre 1,00

Marque las afirmaciones que son ciertas con respecto a programación dinámica:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Se puede utilizar en cualquier problema de computación
- ☒ b. Se calcula la solución a todos los subproblemas
- ☐ c. No se garantiza solución optima
- ☐ d. Se tiene una subestructura óptima que almacena respuesta a subproblemas
- ☒ e. Se utiliza en problemas de optimización
- ☒ f. Se garantiza la solución optima

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Deseo ordenar en tiempo lineal el arreglo $\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 1, 2, 3\}$. ¿Cual es el algoritmo que me permite solucionar este problema?

Seleccione una:

- ☒ a. Counting Sort
- ☐ b. Bucket Sort
- ☐ c. Radix-Sort

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el peor caso del QuickSort ¿Que sucede con el pivote?

Seleccione una:

- ☒ a. Es el mínimo o máximo de los elementos que deseamos ordenar, por lo que la división del algoritmo es desventajosa
- ☐ b. Es aproximadamente promedio de los elementos que deseamos ordenar, por lo que la división del algoritmo es desventajosa
- ☐ c. Es un elemento cualquiera de los elementos que deseamos ordenar, por lo que la división del algoritmo es desventajosa
- ☐ d. Es la moda de los elementos que deseamos ordenar, por lo que la división del algoritmo es desventajosa

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el problema de la subsecuencia más larga (LCS) con $A = abcde$ y $B = abbde$ ¿Como son las expansiones de los primeros dos llamados?.

Seleccione una:

- ☒ a. $LCS(abcde, abbde) = (LCS(abc, abb) + 1) + 1$
- ☐ b. $LCS(abcde, abbde) = \max(LCS(abcd, abbde), LCS(abcde, abbd))$
- ☐ c. $LCS(abcde, abbde) = (LCS(\max(LCS(abc, abbd) + 1, LCS(abb, abb) + 1) + 1)$
- ☐ d. $LCS(abcde, abbde) = \max(LCS(abcd, abb) + 1, LCS(abcd, abbe)) + 1$
- ☐ e. $LCS(abcde, abbde) = \max(LCS(abc, abbde) + 1, LCS(abcd, abbd) + 1)$

[◀ TALLER 5](#)[ENLACE GRUPO DE TELEGRAM CURSO ▶](#)

Centro de Educación Virtual - USBCALI Virtual Universidad de San Buenaventura Cali Resolución número 1326 del 25 de marzo de 1975, expedido(a) por Ministerio de Educación Nacional Institución Universitaria con Acreditación Institucional Multicampus de Alta Calidad - Res. No. 06537 del 18 de abril de 2018 del Ministerio de Educación Nacional Código de institución: 1716 VIGILADA MINEDUCACIÓN

Enlaces rápidos

[Acerca de nosotros](#)[Derechos de autor plataforma LMS USBCali](#)[Manuales y Tutoriales](#)[Solicitudes Aulas Virtuales](#)[Solicitudes Multimedia](#)www.usbcali.edu.cowww.usbcalivevirtual.edu.co

Síguenos



Contacto

Dirección: Cra 122 # 6-65

Teléfono: 488 22 22 - 318 2200 Whatsapp: +573102650042

[Soporte](#)

©2021 Universidad de San Buenaventura Cali

[Resumen de retención de datos](#)

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)