



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION COMPETITIVA (CC217)
Tarea Académica 2

Duración:

Secciones: CV32

Instrucciones:

- El desarrollo de la Tarea Académica 2 (TA2) será de manera grupal; siendo los grupos de hasta 3 integrantes.
 - El estudiante debe utilizar los conceptos que aprendieron en las sesiones.
 - Durante la Tarea Académica 2 se tiene que desarrollar en C++ entorno consola.
 - El envío del archivo tiene que ser enviado en un documento de Word, donde manera ordenada debe mostrar el desarrollo de los códigos de las preguntas de la TA2, el nombre del documento de Word debe ser el siguiente: **TA2_CODIGO_APELLIDOS_NOMBRES**, si no se cumple este ítem no será revisada la TA2.
 - Si se detecta que hubo plagio en la TA2, la calificación será CERO.
-

Enunciado:

- Para el desarrollo de la Tarea Académica 2 se desarrollarán diversos ejercicios que permitirá aprender y tener conocimiento sobre lo usado en las sesiones de clases.
- Se utilizará la web de Hackerrank para poder elaborar ejercicios de Standard Template Library (STL). A continuación, se muestran los pasos para que puedan acceder a los ejercicios que tendrán que desarrollar.

Pasos:

1. Registrar usuario en el web de Hackerrank.

Enlace web: <https://www.hackerrank.com/dashboard>

2. Ingresar a ejercicios de “C++”, Figura 1 muestra los temas.

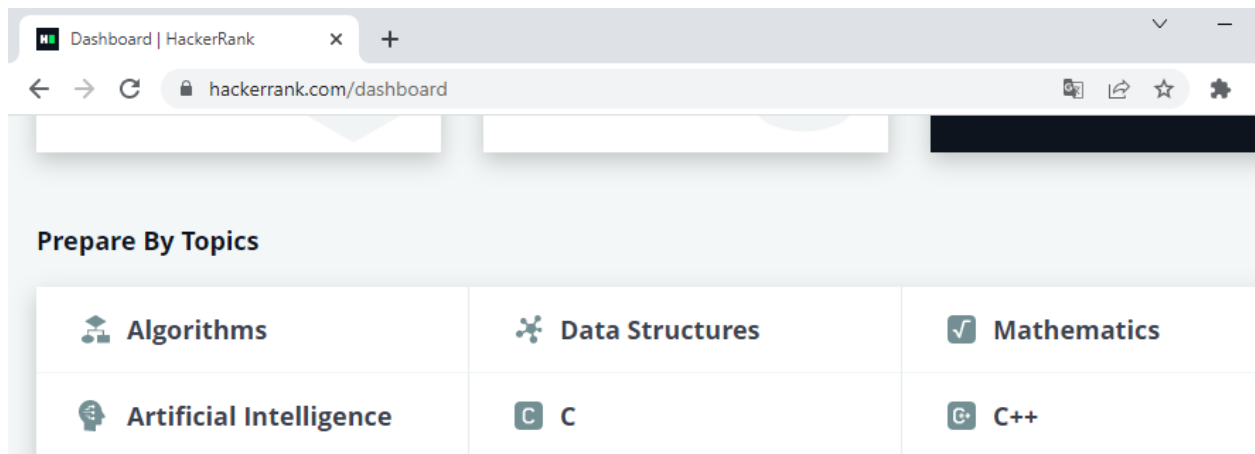


Figura 1: Tema C++

3. Se debe seleccionar el subdominio STL, muestra las siguientes secciones:

- Vector – Sort
- Vector-Erase
- Lower Bound-STL
- Sets-STL
- Map-STL

La Figura 2 muestra las secciones de STL.

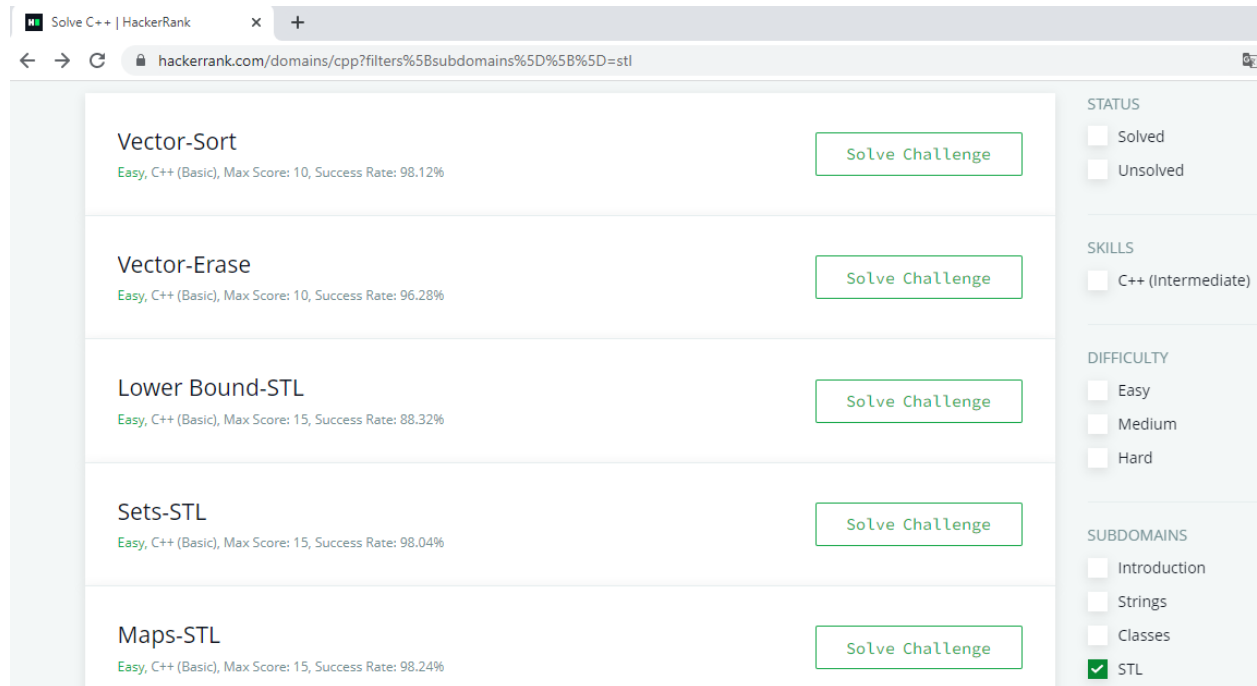


Figura 2: Ejercicios de STL

Presentación

- Se debe desarrollar la cantidad ejercicios como se muestra en la siguiente tabla:

Sección	Cantidad de ejercicios
Vector-Sort	1
Vector-Erase	1
Lower Bound -STL	1
Set-STL	1
Map-STL	1

- Se debe elaborar un documento en Microsoft Office Word donde debe mostrar el enunciado del ejercicio y el código desarrollado, además incluir la pantalla donde indica que el código que se encuentra desarrollado correctamente.
- Los códigos desarrollados se deben mostrar de una manera clara y ordenada.
- Se calificará solo los ejercicios que funcionen correctamente.
- La entrega del documento será de manera individual a través de la actividad del aula virtual

- El nombre del documento de Word debe ser el siguiente:
TA2_Código_Apellidos_Nombres
- La fecha de entrega de la TA2 es hasta el miércoles 21 de Setiembre hasta las 12:00 m.

RÚBRICA

Criterio de calificación	Puntaje
Ejercicios de Vector-Sort	4
Ejercicios de Vector-Erase	4
Ejercicio de Lower Bound-STL	4
Ejercicios de Set-STL	4
Ejercicios de Map-STL	4