Proyecto de innovación educativa

Seminario de Innovación Educativa Internacional

Joshua Ismael Haase Hernández 2022-02-27 Planteamiento del problema

Hay más trabajos de desarrollo y ciberseguridad que personal capacitado



Figure 1: Estimación del crecimiento de la oferta y demanda en ciberseguridad (Frost, 2017)

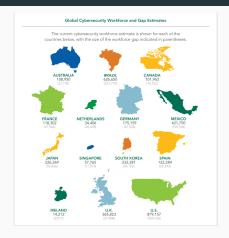


Figure 2: Demanda de personal de ciberseguridad no cubierta por país países (Cibersecurity Workforce Study, 2020)

Los nuevos trabajos requieren mucha capacidad de abstracción que suele aterrorizar a los estudiantes

· Memorizar conceptos abstractos.

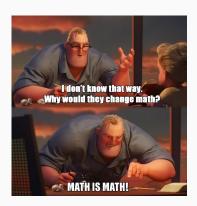


Los nuevos trabajos requieren mucha capacidad de abstracción que suele aterrorizar a los estudiantes

Memorizar conceptos abstractos.



 Repetir métodos que no entienden.



Los estudiantes no aplican el proceso de diagnóstico y resolución de problemas



Figure 3: Prefieren imitar el proceso que observan.

programación en manada para enseñar ciberseguridad

Propuesta: Usar técnica de

1. Hacer un rol para organizar la participación:

- 1. Hacer un rol para organizar la participación:
 - · Un estudiante dirige la acción (Puede pedir ayuda o hacer preguntas).

- 1. Hacer un rol para organizar la participación:
 - · Un estudiante dirige la acción (Puede pedir ayuda o hacer preguntas).
 - · Otro estudiante ejecuta la acción

- 1. Hacer un rol para organizar la participación:
 - · Un estudiante dirige la acción (Puede pedir ayuda o hacer preguntas).
 - · Otro estudiante ejecuta la acción
- 2. Los observadores pueden opinar, hacer preguntas o señalar cosas.

Al final de la sesión se hace una sesión de reflexión

3. Permite identificar problemas.

Al final de la sesión se hace una sesión de reflexión

- 3. Permite identificar problemas.
- 4. Permite un proceso de mejora continua.