



Módulo Teórico

Entrega

Módulo
Análisis y verificación de algoritmos
Nombre de la entrega
Verificación formal de programas
Nivel académico
Profesional
Tipo de entrega
Mapa conceptual

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR LA ENTREGA

ENTREGA SEMANA 4

Los escenarios 1, 2 y 3 fueron dedicados al aprendizaje de los conceptos e ideas fundamentales de la verificación formal de la corrección de programas. La lógica de Hoare fue estudiada desde múltiples perspectivas, incluyendo el artículo seminal del área, escrito por Sir Tony Hoare en 1969; la exposición del tema, junto con ejemplos ilustrativos, del autor de este material, y una explicación del teorema de invarianza desde la óptica de los autores de la lectura complementaria relacionada. A partir de estas diferentes exposiciones, y para afianzar lo aprendido, usted deberá construir su propia versión de la temática tratada.

Construya un mapa conceptual exhaustivo sobre la verificación formal de programas, a partir de lo aprendido en el Módulo. Divida el proceso de construcción del mapa conceptual en dos momentos:

- Primero, cree un mapa lo más completo posible a partir de los conceptos e ideas que pueda evocar sin acceder a los recursos del Módulo. Dedique tiempo suficiente a esta etapa y haga un esfuerzo importante recordando y definiendo adecuadamente tantos términos como le sea posible.

ENTREGA SEMANA 7

- Posteriormente, confronte el mapa conceptual creado con las lecturas y demás recursos disponibles en los escenarios. En caso de que algún concepto aún no sea claro, repáselo. Complemente el mapa conceptual con los conceptos que haya omitido o crea que puede mejorar.

Puede crear el mapa conceptual en papel o usando cualquier herramienta que le facilite la tarea. Para la realización de la entrega (puesta en limpio del diagrama creado), se recomienda (aunque no es obligatorio) el uso de una de las siguientes aplicaciones:

- XMind (<http://www.xmind.net/>)
- Coggle (<https://coggle.it/>)
- Freemind (http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page)
- Lucidchart (www.lucidchart.com)

La entrega consiste en un único archivo en un formato de fácil visualización (pdf, png, jpg u otros formatos de uso común) que contenga el mapa conceptual creado. Incluya en el material la información básica para la identificación de la entrega: nombre completo, código, nombre del Módulo, grupo del Módulo, fecha de entrega, entre otros que considere pertinentes. El trabajo debe ser desarrollado de manera individual.

Consulte la fecha límite de presentación de la actividad en el calendario del Módulo y planee la realización de la entrega con suficiente tiempo previendo cualquier dificultad que pueda presentarse.

¡Éxitos!