Metodología de la programación

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2025/2026

Generado el 2025/07/10 a las 15:11:00

Índice

1.	Ciclo de vida	1
2.	Especificación e implementación	1
3.	Verificación y validación de programas 3.1. Demostraciones por inducción	1 1
4.	Programación funcional 4.1. Especificaciones formales	2
5.	Programación imperativa 5.1. Especificaciones formales	2
6. El lenguaje Dafny		2
1.	Ciclo de vida	
2.	Especificación e implementación	
3.	Verificación y validación de programas	
3.	1. Demostraciones por inducción	

4. Programación funcional

- 4.1. Especificaciones formales
- 4.1.1. Como cálculo
- 4.2. Derivación de programas
- 4.2.1. Diseño recursivo
- 4.2.1.1. Recursividad final
- 4.2.1.2. Técnicas de inmersión

5. Programación imperativa

- 5.1. Especificaciones formales
- 5.1.1. Como modificación de estados
- 5.2. Derivación de programas
- 5.2.1. Diseño iterativo
- 5.2.1.1. Invariante de un bucle
- 5.2.1.2. Transformación de recursividad final a iterativo

6. El lenguaje Dafny