Nombre: Dai, Natalia Grupo: 43
Nombre: Pérez Castillo, Pol
Hoja de respuesta al Estudio Previo
1. Hacer "inlining" de una función significa:
Significa que las funciones, al compilar, no son llamadas en el código objeto, sino insertadas en la sección del código
en el código objeto, sino insertadas en la sección del código
donde se las lame.
2. La opción específica de compilación de gcc que permite al compilador hacer "inlining" de
todas las funciones simples es (especifica si se activa o no al activar la opción -O2). ¿Pa-
ra qué sirve la opción -finline-limit?:
- Jinline-Justions. Si se activa con la aprion - 02. Limita el nimero de Junciones a las que se puede hares intining".
MINITA SI MEMBEO DE JONGONES OR 1911 dos 15 horas moras 14/1/11/2
 Explica una forma práctica de saber si en un programa ensamblador existe la función "Pepito" y cómo averiguar si, además de existir, esa función es invocada o no:
Para invocarla hace falla la instrucción EALL Papito.
4. El primer código ensamblador tiene:
Instr. estáticas: 5 Instr. dinámicas: 5.106
Si la ejecución tarda 12 ms y 15000000 de ciclos:
MIPS: 416'66 IPC: 0'33 CPI: 3
5. El segundo código (compilado con -O) tiene: Instr. estáticas: 4 106
Si la ejecución tarda 4 ms y 5000000 de ciclos:
MIPS: 1000 CPI: 1'25 Frecuencia: 1'25 GHz Speedup: 3
Las igualdades y diferencias observadas respecto al apartado anterior se deben a:
Diferente Texe, MIPS y CPI por menor no de instrucciones,
pero misma frequencia por Texe y ciclos proporcionales (speedup = 3)

6. El programa total puede obtener un Speedup de:

Si el código es	instantáneo: 4'064x	Si se compila con -O: 1'042 x
7. Una forma prác acabamos de ver		to (MIPS e IPC) del programa en C que
Utilizando	la rotina bet Time () y la rotine gettichs()
nos devolv	erá los ms y los e	cicles que necesitames pare
eplicas la	formula para calcul	or los MIPS y el JPC.
	1 10 0 10 0	0 0 1
	pnes de 10 ms, 8ms, 13 ms, 8 Geométrica: 6 986	Aritmética: 8 ' Z
Descartando los	valores extremos su media es	
G	Geométrica: 8'618	Aritmética: 8'667
Se observa que:		
Descarta	do los extremos la	a media se aproxima mucho
más.		