

Instrucciones para realizar la práctica anual de la asignatura



Profesor

Federico Peinado

Elaboración del material

José Luis Sierra

Federico Peinado

- ❑ Práctica anual consistente en documentar y programar:
 - ❑ Un compilador sencillo de un lenguaje de programación de alto nivel a un lenguaje de máquina a pila
 - ❑ Un intérprete trivial de dicho lenguaje de máquina a pila
- ❑ La práctica tiene dos entregas (parciales y acumulativas) con un peso en la nota proporcional a su contenido:
 1. Lenguaje mínimo de expresiones y asignación (40%)
 2. Resto de instrucciones del lenguaje (60%)



Grupos

- ❑ Práctica realizada en grupos, en horario libre y de forma *no tutorizada*
 - ❑ Sólo hay una corrección *al final*, pero se pueden usar foros y tutorías para resolver dudas concretas sobre la práctica
- ❑ Los grupos estarán formados por 5 alumnos
 - ❑ Los alumnos podrán usar los foros para ponerse de acuerdo y formar los grupos libremente
 - ❑ Excepcionalmente podrá haber grupos de 4 o menos alumnos, con la condición de que se completen si aparecen alumnos sueltos después
- ❑ Cada grupo podrá solicitar un foro y/o servidor de archivos propio dentro del espacio virtual de la asignatura



Entregas

- ❑ Cada entrega se envía directamente al **correo electrónico** email @ federicopeinado.com con las siguientes condiciones:
 - ❑ Fecha límite de entrega: **26 de enero de 2010**
 - ❑ Asunto del mensaje: **PLG-GrupoXX-Entrega1**
 - ❑ Cuerpo del mensaje: Nombres y apellidos de los miembros del grupo, en orden alfabético
 - ❑ Fichero adjunto: **PLG-GrupoXX-Entrega1.zip**
 - ❑ Memoria basada en la plantilla: **PLG-GrupoXX-Memoria.rtf**
 - ❑ Directorio con los ficheros fuentes: **fuentes**
 - ❑ Directorio con los ficheros ejecutables: **ejecutables**
 - ❑ Fichero con información de instalación y uso: **leeme.txt**
 - ❑ Directorio con todos los programas de ejemplo: **pruebas**
- ❑ Se puede usar cualquier lenguaje de programación y herramienta **siempre que funcione en el entorno del profesor**
 - ❑ Ej. JAR ejecutable en el *Java SE* para *Windows XP*)
- ❑ En el correo y en la memoria sólo figurarán como miembros los que han hecho la práctica y se van a presentar al control



Criterios de evaluación

- ❑ Claridad
 - ❑ Explicaciones abundantes en texto, con gráficos, fragmentos ilustrativos de gramáticas y código, etc.
 - ❑ Conexiones claras con la teoría explicada en clase
- ❑ Brevedad
 - ❑ Sin repetirse ni llenar páginas con información innecesaria
- ❑ Precisión (en el diseño)
 - ❑ En el diseño hay que *atenerse a la especificación* reflejando exactamente las características del lenguaje que se piden
- ❑ Originalidad (en la implementación)
 - ❑ En la implementación hay un cierto margen de libertad para distinguirse de los trabajos anteriores o de otros grupos



Control y abandono del grupo

- ❑ Se realizará un **control individual** (examen escrito) a cada alumno para verificar que ha entendido la práctica
 - ❑ Se pueden llevar apuntes, memoria y código de la práctica
- ❑ Fecha del control: **27 de enero de 2010** durante la hora correspondiente a la última clase de la asignatura (**19:00**)
 - ❑ Se ruega puntualidad

- ❑ Como la nota de la práctica es común para todo el grupo y si alguien falla, repercute sobre los compañeros, se puede **“abandonar voluntariamente” un grupo**
- ❑ Fecha límite para abandonar: **17 de enero de 2010**
 - ❑ Notificándolo tanto a los compañeros afectados como al profesor mediante los foros de formación de grupos



Introducción

0. Descripción del lenguaje fuente
1. Definición léxica del lenguaje
2. Definición sintáctica del lenguaje
3. Estructura y construcción de la tabla de símbolos
4. Especificación de las restricciones contextuales
5. Especificación de la traducción
6. Diseño del analizador léxico
7. Acondicionamiento de las gramáticas de atributos
8. Esquema de traducción orientado a las gramáticas de atributos

...



...

9. Esquema de traducción orientado al traductor predictivo-recursivo
10. Formato de representación del código P
11. Notas sobre la implementación

Conclusiones

Referencias bibliográficas

Apéndices



Federico Peinado
www.federicopeinado.es

