



## PROCESADORES DE LENGUAJES

Ingeniería Informática  
Tercer curso  
Especialidad de Computación



Departamento de Informática y Análisis Numérico  
Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Universidad de Córdoba  
Curso académico 2015 - 2016

---

### TRABAJO DE TEORÍA

- Se debe realizar una **presentación informática** que permita describir algún **concepto teórico** relacionado con los **Procesadores de Lenguajes**.
- Algunos de los posibles conceptos son:
  - **Fases del proceso de compilación**
    - Representaciones de código intermedio
    - Optimización de código intermedio
    - Generación de código
    - Optimización de código
  - **Componentes auxiliares del proceso de compilación**
    - Organización de la tabla de símbolos
    - Gestión de errores
  - **Organización de la memoria en tiempo de ejecución**
  - **Descripción de lenguajes de programación:**
    - Ruby: <https://www.ruby-lang.org/es/>
    - Python: <https://www.python.org/>
    - Php: <http://www.php.net/>
    - Perl: <https://www.perl.org/>
    - Swift: <https://developer.apple.com/swift/>
    - Objective-C:  
<https://developer.apple.com/library/mac/documentation/Cocoa/Conceptual/ProgrammingWithObjectiveC/Introduction/Introduction.html>
    - Etc.
  - **Software para conexión con bibliotecas de C y C++**
    - swig
    - Java native interface

- **Editores de texto**
  - Bluefish: <http://bluefish.openoffice.nl/index.html>
  - Emacs: <http://www.gnu.org/software/emacs/>
  - Geany: <http://www.geany.org/>
  - Kate: <http://kate.kde.org/>
  - Notepad++: <https://notepad-plus-plus.org/>
  - Sublime text: <https://www.sublimetext.com/>
  - Vi: <https://www.cs.colostate.edu/helpdocs/vi.html>
  - Vim: <http://www.vim.org/docs.php>
  - Etc.
  
- **Entornos de desarrollo de Php:**
  - Apigility: <https://apigility.org/>
  - CodeIgniter: <https://www.codeigniter.com/>
  - Flight: <http://flightphp.com/>
  - Kohana: <https://kohanaframework.org/>
  - KumbiaPHP: <http://www.kumbiaphp.com/blog/>
  - Laravel: <https://laravel.com/>
  - Medoo: <http://medoo.in/>
  - Phalcon: <https://phalconphp.com/es/>
  - PHPixie: <https://phpixie.com/>
  - Silex: <http://silex.sensiolabs.org/>
  - Symfony: <http://symfony.es/>
  - Yii: <http://www.yiiframework.com/>
  - Zend Framework: <http://www.zend.com/en/products/studio>
  - Etc.
  
- **Entornos de desarrollo de Python:**
  - Django: <https://www.djangoproject.com/>
  - TurboGears: <http://turbogears.org/>
  - web2py: <http://www.web2py.com/>
  
- **Entornos de desarrollo de Ruby:**
  - Ruby on Rails: <http://www.rubyonrails.org.es/>
  
- **Entornos de desarrollo de Java**
  - BlueJ: <http://www.bluej.org/>
  - IntelliJ IDEA: <https://www.jetbrains.com/idea/>
  - JCreator: <http://www.jcreator.com/>
  - JBuilder de Borland:  
<http://www.embarcadero.com/products/jbuilder>
  - JDeveloper de Oracle:  
<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/jdev/overview/index.html>

- **Otros entornos de desarrollo**
    - Android SDK: <http://developer.android.com/sdk/index.html>
    - Anjuta: <http://www.anjuta.org/>
    - Aptana Studio: <http://www.aptana.com/>
    - Clarion: <http://www.softvelocity.com/>
    - Eclipse: <http://www.eclipse.org/>
    - Emacs: <http://www.gnu.org/software/emacs/>
    - Glade: <http://glade.gnome.org/>
    - Gambas: <http://gambas.sourceforge.net/en/main.html>
    - GCC (Colección de Compiladores de GNU): <http://gcc.gnu.org/>
    - GNUStep: <http://www.gnustep.org/>
    - HBasic: <http://hbasic.sourceforge.net/>
    - KDevelop: <http://kdevelop.org/>
    - Komodo IDE: <http://komodoide.com/>
    - Lazarus: <http://www.lazarus.freepascal.org/>
    - MS Visual Studio: <https://www.visualstudio.com/>
    - NetBeans: [http://www.netbeans.org/index\\_es.html](http://www.netbeans.org/index_es.html)
    - Ninja IDE: <http://ninja-ide.org/>
    - QtCreator: <http://www.qt.io/>
    - Quanta Plus: <http://quanta.sourceforge.net/release2.php>
    - Visual C++: <https://www.visualstudio.com/features/cplusplus>
    - WxFormBuilder: <http://sourceforge.net/projects/wxformbuilder/>
    - Xcode de Mac OS: <https://developer.apple.com/xcode/>
    - Etc.
  - Si se desea, también se puede realizar el trabajo sobre otro concepto, previo acuerdo con el profesor.
- **Selección del trabajo**
    - Los alumnos deberán indicar el título del trabajo elegido en la “wiki” de moodle.
- **Presentación**
    - La presentación se podrá ser realizada usando cualquier software de calidad:
      - Pdf
      - Power Point
      - Open office
      - Latex beamer: <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Presentations>
      - Genial.ly: <https://www.genial.ly/>
      - Canva: <https://www.canva.com/>
      - Emaze: <https://www.emaze.com/es/>
      - Prezi: <https://prezi.com/>
      - Keynotes: <http://www.apple.com/es/mac/keynote/>
    - La presentación deberá estar compuesta, al menos, por los siguientes apartados:

- Portada:
    - ✓ Título del trabajo
    - ✓ Autor o autores
    - ✓ Curso y asignatura
    - ✓ Titulación y especialidad
    - ✓ Curso académico
    - ✓ Escuela Politécnica Superior de Córdoba
    - ✓ Universidad de Córdoba
    - ✓ Ciudad y fecha
  - Introducción
  - Descripción
    - ✓ Se puede descomponer en más apartados o secciones
  - Ejemplos (en su caso)
  - Conclusión o reflexión final
  - Referencias o bibliografía
  - La presentación tendrá una extensión de 30 páginas aproximadamente
  - El trabajo podrá ser realizado individualmente o por parejas.
- **Fecha de entrega:**
    - El trabajo deberá ser “subido” a la plataforma de moodle antes de las 20:00 horas del lunes 18 de abril de 2016.
  - **Evaluación**
    - El trabajo será revisado mediante la hoja de evaluación que se indica en el documento adjunto.
    - La calificación de este trabajo representa 1/6 de la calificación final de la asignatura.
    - El trabajo podrá ser expuesto en clase para mejorar la calificación, si los alumnos lo desean y hay tiempo disponible al final del curso.