



Paradigmas de Programación (EIF-400) **Presentación del Curso**

CARLOS LORÍA-SÁENZ LORACARLOS@GMAIL.COM

24 DE JULIO AL 24 DE NOVIEMBRE 2017

ESCUELA DE INFORMÁTICA/UNA

Objetivos

2

- ▶ Presentar Carta al Estudiante
- ▶ Establecer metodología y reglas del juego
- ▶ Definir formas de contacto
- ▶ Tareas Iniciales Obligatorias
- ▶ Introducir temáticas

Carta al Estudiante

3

- ▶ Acá (En el sitio del curso a partir del 24/Julio)
- ▶ No usaremos Aula Virtual de la UNA sólo los sitios indicados
- ▶ Este documento establece normas que se consideran parte de la Carta al Estudiante

Lo básico:

4

- ▶ Temas: Paradigmas, lenguajes, traducción
- ▶ Teórico: Lenguajes formales, Cálculo Lambda, Lógicas de Horn
- ▶ Práctico: lenguajes, features especiales según paradigma, diseño, compilación
- ▶ Ítemes de Evaluación:
 - ▶ Quices/Tareas/Trabajo en clase (1..*). Grupales ó individuales. Pueden ser sin previo aviso. Con o sin computadora
 - ▶ Investigación(es) escrita(s) (1..*) Tema(s) a definir por el profesor.
 - ▶ Exámenes (2): Sin computadora, “papel-y-lápiz”
 - ▶ Proyectos Programados (2). Puede ser en partes y ser uno sólo. Grupales

Fechas: 24/Julio -24/Nov

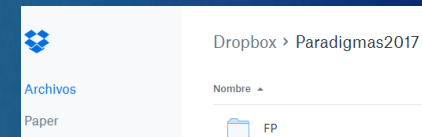
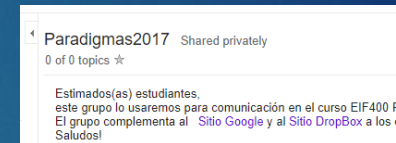
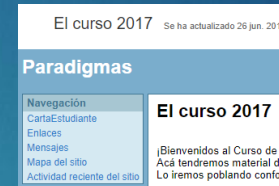
5

- ▶ Primera Lección: 24/Julio
- ▶ Última Lección: 9/Noviembre
- ▶ Feriado: Lunes 16/Octubre (No hay clases)
- ▶ Primer Parcial: Semana 8: 11 – 14 Setiembre
- ▶ Segundo Parcial: Semana 17: 13-16 Noviembre
- ▶ Entrega/revisión Proyecto I: Semana 10 25-28 Setiembre
- ▶ Entrega/Revisión Proyecto II: Semana 17: 13-16 Noviembre

Contacto

6

- ▶ Correo: loriacarlos@gmail.com
- ▶ Sitio de Google con material:
 - ▶ <https://sites.google.com/site/una2loriacarlos/>
- ▶ Grupo de Google para comunicación
 - ▶ <https://groups.google.com/forum/#!forum/paradigmas2017>
- ▶ Sitio Dropbox videos complementarios:
<https://www.dropbox.com/home/Paradigmas2017>
- ▶ Registro es sólo para los miembros del curso
- ▶ Es obligación registrarse en ambos para recibir materiales y avisos importantes
- ▶ Horas de consulta: Lunes, Jueves: 11:40am-12:40pm. 3pm-5pm. Se debe solicitar cita día previo. Cubículo 1
- ▶ Se puede acordar atención en otro horario, previo y mutuo acuerdo según disponibilidad

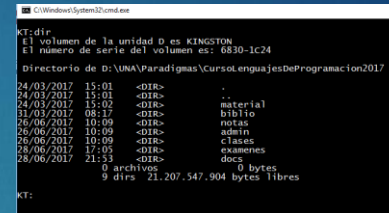


Recomendaciones, Normas

- ▶ Dedicar tiempo semanal extra-clase al curso
- ▶ La asistencia es **obligatoria** aunque no siempre se pasa lista necesariamente, excepto los días de exámenes y proyectos.
- ▶ Se puede perder el curso por ausencias (> 20%)
- ▶ La no entrega de un proyecto implicaría **perder el curso.**
- ▶ Mostrar respeto e interés por el curso (no celular, llegar temprano, participación, traer material)
- ▶ Ser tolerante a aprender sobre temas nuevos y experimentales: ¡experimentar!

Requisitos (al nivel del curso)

- ▶ Plataforma Java (un semestre)
- ▶ *Preferible JS* (un semestre)
- ▶ Trabajo básico en consola (javac, java_home, jre_home, classpath, jar, etc)
- ▶ Algoritmia imperativa y OOP al nivel de curso
- ▶ Algoritmos recursivos vs iterativos
- ▶ Estructuras Discretas y Datos deseables (grafos, árboles, expresiones regulares, autómatas)
- ▶ Técnicas y problemas de manejo de concurrencia



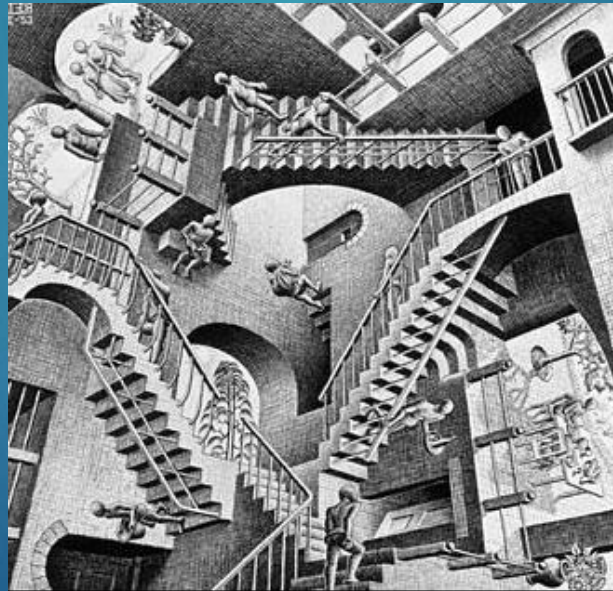
```
C:\Windows\System32\cmd.exe
KT:dir
El volumen de la unidad D es KINGSTON
El numero de serie del volumen es: 683D-1C24
Directorio de D:\UNA\Paradigmas\Cursos\enlacesDeProgramacion2017
24/03/2017  15:01  <DIR>      .
24/03/2017  15:01  <DIR>      ..
24/03/2017  13:02  <DIR>      material
31/03/2017  08:17  <DIR>      biblio
26/06/2017  10:09  <DIR>      notas
26/06/2017  10:09  <DIR>      admin
26/06/2017  10:09  <DIR>      clases
28/06/2017  17:05  <DIR>      exámenes
28/06/2017  21:33  <DIR>      docs
               0 archivos             0 bytes
               9 dirs, 21,207,547,904 bytes libres
KT:
```


Enfoque: “*Vuélvase loco Campbell*”

9



- ▶ Enfoque no es secuencial
- ▶ Capacidad de aplicar conocimientos adquiridos
- ▶ Integrar
- ▶ Contrastar
- ▶ Evaluar
- ▶ Analizar
- ▶ Crear



Herramientas primarias

10



- ▶ JDK8/JS
- ▶ Node.js (módulos variados)
- ▶ ES6 (bajo Node casi siempre)
- ▶ Kotlin
- ▶ Go
- ▶ MongoDB
- ▶ SWI-Prolog
- ▶ ANTLR4
- ▶ Otras a definir durante el semestre



¿Paradigmas?

11

- ▶ Rol del curso en la carrera
 - ▶ Ingeniería de Software (SE) vs Ingeniería de Sistemas (IS)
- ▶ Mi misión: Ayudarlos a aprender un poco de SE la que no es IS tradicional (de eso ya tienen mucho)
- ▶ Estudiar cosas novedosas y atípicas
- ▶ Formas alternativas de “ver” la ingeniería SE/IS
- ▶ Nuestra misión: ganar el curso y aprender, ambos
- ▶ Su misión: hacer nuestra misión realidad



Tareas Iniciales

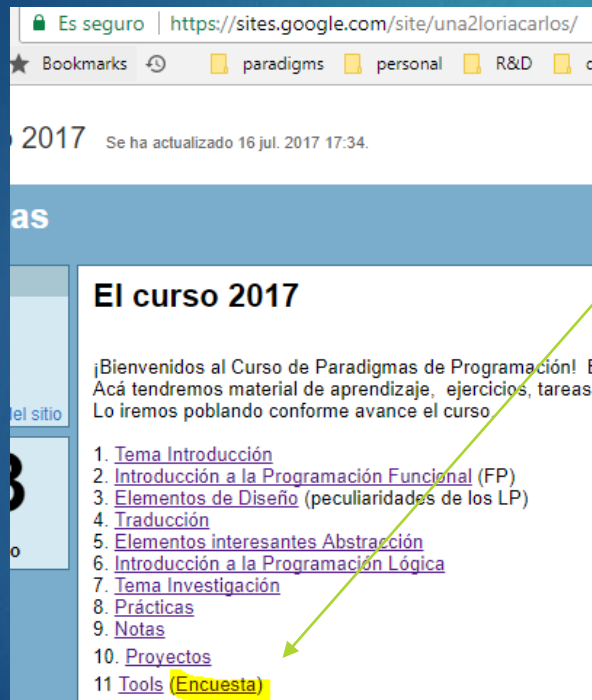
12

- ▶ Estar registrado en el sitio y el grupo del curso. Es obligatorio
- ▶ Instalar herramientas en sus máquinas personales para efectos de trabajo en ellas
- ▶ Conformar un grupo de trabajo para desarrollo de proyectos y trabajos cortos. Es obligatorio
 - ▶ Grupos de 4 (excepciones debe ser autorizadas por el profesor)
 - ▶ Fecha máxima de conformación: 18 de agosto 2017
 - ▶ Comunicar el grupo por correo y siguiendo formato que se encuentra en el sitio ([acá](#))

Encuesta

13

- Por favor llenar y enviar esta encuesta (en el sitio)



¿Preguntas?

14

