# Programación 2

# Descripción del curso

#### Profesores:

lsmael Figueroa - ifigueroap@gmail.com
Eduardo Godoy - eduardo.gl@gmail.com

18 de marzo de 2018

## Contenido

- 🕦 Antecedentes de la asignatura
  - Descripción
  - Unidades temáticas
- Sistema de evaluación
  - Evaluaciones
  - Cronograma de evaluación
  - Cronograma de evaluación
- Consideraciones
  - Software
- Bibliografía

# Antecedentes de la asignatura Descripción

- Nombre: Programación 2
- Horario:
  - Lunes: 18:00 19:30 hrs.
  - Lunes: 19:45 21:15 hrs.
  - Martes: 18:00 19:30 hrs.
- Ayudantía: pendiente

# Antecedentes de la asignatura

#### Unidades temáticas

- Unidad I: Programación Orientada a Objetos
  - Paradigmas de programación.
  - Lenguajes de programación.
  - Paradigma Orientado a Objeto.
  - Modelamiento Orientado a Objeto.
  - Principales características:
    - Abstracción.
    - Encapsulamiento.
    - Ocultamiento.
    - Herencia.
    - Polimofismo.

# Antecedentes de la asignatura

Unidades temáticas

- Unidad II: Lenguaje de programación JAVA
  - Ambiente de desarrollo.
  - Fundamentos de JAVA (sintaxis,variables, tipos de datos, expresiones,manejo de excepciones y operadores)
  - Arreglos, condicionales y bucles (ciclos)
  - Encapsulamiento (clases, métodos y objetos)
  - Modelamiento
  - Herencia y polimorfismo



# Antecedentes de la asignatura

Unidades temáticas

- Unidad III: Threads y Swing
  - Java Threads.
  - Diseño de GUI con Java Swing.

### Sistema de evaluación

#### **Evaluaciones**

- Escala de evaluación: según lo dicta el reglamento de la Escuela.
- Certámenes: 3
  - Son evaluados en horario de clases.
  - Toda inasistencia debe ser justificada.
- Trabajos en clases: 15.
  - Serán promediados.
  - Serán evaluados en horario de clases o ayudantía.
  - Toda inasistencia debe ser justificada. De no ser así se calificará con nota 1,0.
- Tareas: 3
  - Serán grupos de 4-5 personas.
  - Informe técnico (Se entregará pauta del contenido).
  - Código fuente.



### Sistema de evaluación

#### Evaluaciones

- Certamen recuperativo: Considera todo el contenido de la asignatura y se evalurá al final de la misma. Es obligatoria a quien justifique una inasistencia a un certamen.
- Prueba especial: Obligatoria para quienes tengan entre 3.5 y 3.9 en a lo menos uno de los tres items anteriores (Certamenes, Ejercicios o Tareas).
- En caso de rendir la prueba especial:
  - ullet Si la nota de la prueba especial  $\geq$  4,0, entonces la nota final es 4,0
  - Si la nota de la prueba especial < 4,0, entonces se mantiene la nota final.



## Sistema de evaluación

#### Método de evaluación

• 
$$NC = (\frac{(i=1^3C_i)}{3})*0.6$$

• 
$$NTC = \left(\frac{\left(\sum_{i=1}^{15} E_i\right)}{15}\right) * 0.2$$

$$NT = \left(\frac{\left(\sum_{i=1}^{3} T_{i}\right)}{3}\right) * 0.2$$

• 
$$NF = NC + NTC + NT$$



### donde:

NC<sub>i</sub>: Es la Nota Certamen.

NTC<sub>i</sub> : Es la Nota de Ejercicio en Clases.

 $NT_i$ : Es la Nota Tarea.

## **Evaluaciones**

#### Cronograma de evaluación

- Certamen 1: Lunes 30 de Abril
- Certamen 2: Lunes 4 de Junio
- Certamen 3: Lunes 25 de Junio
- Ejercicios acumulativos: Durante el semestre en clases.
- Tarea 1: Martes 23 de Abril
- Tarea 2: Martes 29 de Mayo
- Tarea 3: Martes 10 de Julio
- Certamen recuperativo: Martes 10 de Julio
- Prueba Especial: Semana desde el 17 hasta 21 de Julio (aprox)

# **Evaluaciones**

#### Cronograma de evaluación

- Certamen 1: Lunes 30 de Abril
- Certamen 2: Lunes 4 de Junio
- Certamen 3: Lunes 25 de Junio
- Ejercicios acumulativos: Durante el semestre en clases.
- Tarea 1: Martes 23 de Abril
- Tarea 2: Martes 29 de Mayo
- Tarea 3: Martes 10 de Julio
- Certamen recuperativo: Martes 10 de Julio
- Prueba Especial: Semana desde el 17 hasta 21 de Julio (aprox)

Trabajos en Clases		
Número	Fecha	Tópico
1	27-03-2018	Sintaxis Java 1
2	10-04-2018	Sintaxis Java 2.1
3	10-04-2018	Sintaxis Java 2.2
4	16-04-2018	Sintaxis Java 3.1
5	16-04-2018	Sintaxis Java 3.2
6	17-04-2018	Sintaxis Java 4
7	24-04-2018	Arreglos y String
8	14-05-2018	Modelamiento
9	14-05-2018	Codificación del Modelo
10	28-05-2018	Collections: List
11	28-05-2018	Collections: Map
12	11-06-2018	Archivos 1.1
13	11-06-2018	Archivos 1.2
14	18-06-2018	Threads: Productor Consumidor
15	18-06-2018	Threads: Map-Reduce

# Consideraciones

Ambiente de Desarrollo.

## Entornos de desarrollo integrados (IDE):

- Eclipse http://www.eclipse.org
- NetBeans http://www.netbeans.org
- IntelliJ IDEA http://www.jetbrains.com/idea/download/
- SublimeText http://www.sublimetext.com/3
- Notepad++ http://notepad-plus-plus.org/



# Consideraciones

#### Ambiente de Desarrollo

### Kit para Desarrollo en Java:

 Java Development Kit (JDK), disponible en http://developers.redhat.com/products/openjdk/download/.

# Bibliografía

- [Programación en Java 6] Luis Joyanes Aguilar. Editorial McGraw-Hill, 2011
- [Programación orientada a objetos con Java] Barnes, David & Kolling, Michael.
  - 2nd. Edition, Prentice-Hall, 2007
- [Fundamentos de Java] Schildt Herbert. 2nd. Edition, McGraw-Hill, 2007.
- [SCJP Sun Certified Programmer for Java 6 Study Guide] Kathy Sierra . McGraw-Hill, 2006.

# Preguntas

Preguntas?

