# Conceptos y Paradigmas de lenguajes de Programación 2018

#### Práctica Nro 1

## Historia, evolución y características de Leng. de Programación

Objetivo: Conocer la evolución de los lenguajes de programación y sus características.

**Ejercicio 1:** Los lenguajes de programación más representativos son:

1951 - 1955: Lenguajes tipo assembly

1956 - 1960: FORTRAN, ALGOL 58, ALGOL 60, LISP

**1961 - 1965**: COBOL, ALGOL 60, SNOBOL, JOVIAL

1966 - 1970: APL, FORTRAN 66, BASIC, PL/I, SIMULA 67, ALGOL-W

1971 - 1975: Pascal, C, Scheme, Prolog

1976 - 1980: Smalltalk, Ada, FORTRAN 77, ML

1981 - 1985: Smalltalk 80, Turbo Pascal, Postscript

1986 - 1990: FORTRAN 90, C++, SML

1991 - 1995: TCL, PERL, HTML

**1996 - 2000**: Java, Javascript, XML

Indique para cada uno de los períodos presentados cuales son las características nuevas que se incorporan y cual de ellos la incorpora.

**Ejercicio 2:** Escriba brevemente la historia del lenguaje de programación que eligió en la encuesta u otro de su preferencia.

**Ejercicio 3:** ¿Qué atributos debería tener un buen lenguaje de programación? Por ejemplo, ortogonalidad, expresividad, legibilidad, simplicidad, etc. De al menos un ejemplo de un lenguaje que cumple con las características citadas.

**Ejercicio 4:** Tome uno o dos lenguajes de los que ud. Conozca y

- Describa los tipos de expresiones que se pueden escribir en el/ellos
- Describa las facilidades provistas para la organización del programa
- Indique cuáles de los atributos del ejercicio anterior posee el/los lenguaje/s elegidos y cuáles no posee, justifique en cada caso.

#### Lenguajes - ADA

**Ejercicio 5:** Describa las características más relevantes de Ada, referida a:

- Tipos de datos
- Tipos abstractos de datos paquetes
- Estructuras de datos
- Manejo de excepciones
- Manejo de concurrencia

# Conceptos y Paradigmas de lenguajes de Programación 2018

## Lenguajes - JAVA

**Ejercicio 6:** Diga para qué fue, básicamente, creado Java.¿Qué cambios le introdujo a la Web? ¿Java es un lenguaje dependiente de la plataforma en dónde se ejecuta? ¿Porqué?

**Ejercicio 7:** ¿Sobre cuales lenguaje está basado?

Ejercicio 8: ¿Qué son los applets? ¿Qué son los servlets?

### Lenguajes - C

**Ejercicio 9:** ¿Cómo es la estructura de un programa escrito en C? ¿Existe anidamiento de funciones?

**Ejercicio 10:** Describa el manejo de expresiones que brinda el lenguaje.

## Lenguajes - Python - RUBY - PHP

**Ejercicio 11**: ¿Qué tipo de programas se pueden escribir con cada uno de estos lenguajes? ¿A que paradigma responde cada uno? ¿Qué características determinan la pertenencia a cada paradigma?

**Ejercicio 12:** Cite otras características importantes de Python, Ruby, PHP, Gobstone y Processing. Por ejemplo: tipado de datos, como se organizan los programas, etc.