Lenguaje R

Origen:

Desde la introduccion de la informatica, la recoleccion de datos se fue facilitando.Hemos llegado al punto en que los datos obtenidos provenientes de las ciencias, de las redes sociales y demas, son tan grandes que son dificil de interpretar por los humanos.Esto genero una necesidad de tratar estos datos y poder convertirlos en informacion util y asi surgieron los lenguajes de tratamiento estadistico como R.

R fue creado en 1993, por Ross Ihaka and Robert Gentleman.

El lenguaje se baso en una implementacion de las fortalezas de dos lenguajes existentes, S y Scheme.Debido a su similitud con S y el echo de que sea compatible con cualquier sistema operativo , facilito su migracion.

Por que usar R:

R es un lenguaje usado para el analisis de informacion, algoritmos de machine learning y la inferencia estadistica.

R es un lenguaje muy usado debido a la cantidad de paquetes que posee, funciona con cualquier sistema operativo y es gratis.

R tambien es un lenguaje muy usando

<https://www.r-bloggers.com/why-use-r-five-reasons/>

Características Básicas:

<https://lenguajesdeprogramacion.net/r/>

Paradigmas: Multiparadigma: funcional, vectorial, imperativo, procedural, orientado a objetos

Tipo interpeter

Tipado dinámico, con la particularidad de que al declarar una variable numerica automáticamente le asigna un double

**Falta completar**

**Comparaciones:**

**C:** Se trata de un lenguaje de tipos de datos estáticos, débilmente tipificado, de medio nivel, ya que dispone de las estructuras típicas de los [lenguajes de alto nivel](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguajes_de_alto_nivel) pero, a su vez, dispone de construcciones del lenguaje que permiten un control a muy [bajo nivel](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_bajo_nivel). Los compiladores suelen ofrecer extensiones al lenguaje que posibilitan mezclar código en [ensamblador](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_ensamblador) con código C o acceder directamente a [memoria](https://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_de_ordenador) o [dispositivos periféricos](https://es.wikipedia.org/wiki/Dispositivos_perif%C3%A9ricos).

**OZ: Buscar**

**Python:** <https://revistadigital.inesem.es/informatica-y-tics/python-r-analisis-datos/>

**(Conviene comparar en este orden por las diferencias)**

Características Avanzadas:

**Manejo de memoria: (desventaja)**

<http://learnr.usu.edu/base_r/environment/2_7_memory_management.php>

**Concurrencia: Buscar**

**Errores:**

VENTAJAS Y DESVENTAJAS:

<https://rstadistica.blogspot.com/2015/10/VentajasDesventajasR.html>