Universidad Tecnológica de Jalisco
Innovación y Excelencia

Mtro Omar Zárate Navarro

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

SEP Secretaría de Educación Pública
UTP Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas
Jalisco Gobierno del Estado
Innovación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica de Jalisco
Innovación y Excelencia

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

1. Unidad de aprendizaje	**II. Fundamentos de Programación Orientada a Objetos.**
2. Horas Teóricas	7
3. Horas Prácticas	17
4. Horas Totales	24
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno codificará clases simples que contengan estructuras de control, tratamiento de cadenas de caracteres y conversión de datos mediante un lenguaje de programación para resolver problemas determinados.

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

Universidad Tecnológica de Jalisco
Innovación y Excelencia

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Temas	Saber
Arquitectura y configuración del Ambiente de desarrollo de la POO.	Identificar el entorno de desarrollo y configuración para el lenguaje de programación.
Aspectos léxicos.	Identificar la sintaxis de la declaración de clases, tipos de datos, atributos, variables, constantes, métodos, instancias y modificadores de acceso.
Estructuras de control.	Identificar la sintaxis y el funcionamiento de las estructuras de decisión y repetición.

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

JAVA

El lenguaje Java fue desarrollado en sus inicios por James Gosling, en el año 1991. Inicialmente Java era conocido como Oak o Green.

La primera versión del lenguaje Java es publicada por Sun Microsystems en 1995. Y es en la versión del lenguaje JDK 1.0.2, cuando pasa a llamarse Java, corría el año 1996.

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

JAVA

¿Qué es el open source o el software open source (OSS)?

Originalmente, la expresión open source (o código abierto) hacía referencia al software open source (OSS).

El software open source es un código diseñado de manera que sea accesible al público: todos pueden ver, modificar y distribuir el código de la forma que consideren conveniente.

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

JAVA

¿Qué es el open source o el software open source (OSS)?

El software open source se desarrolla de manera descentralizada y colaborativa, así que depende de la revisión entre compañeros y la producción de la comunidad. Además, suele ser más económico, flexible y duradero que sus alternativas propietarias, ya que las encargadas de su desarrollo son las comunidades y no un solo autor o una sola empresa.

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

Universidad Tecnológica de Jalisco
Innovación y Excelencia

METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

JAVA

JDK

Java Development Kit es un software que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en Java. Puede instalarse en una computadora local o en una unidad de red. En la unidad de red se pueden tener las herramientas distribuidas en varias computadoras y trabajar como una sola aplicación.

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

Universidad Tecnológica de Jalisco
Innovación y Excelencia

METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

JAVA

ORACLE

Oracle compraba Sun en abril de 2009 por 7.400 millones de dólares, y la comunidad Open Source que estaba encantada con la filosofía de Sun hasta ese momento temía lo peor.

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

JAVA

NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

Referencias

Historia del lenguaje Java
http://www.manualweb.net/java/historia-java/

¿Qué es el open source o el software open source (OSS)?
https://www.redhat.com/es/topics/open-source/what-is-open-source

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

Universidad Tecnológica de Jalisco
Innovación y Excelencia

Mtro Omar Zárate Navarro

METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

ozarate@utj.edu.mx
http://ozarate.net

SEP Secretaría de Educación Pública
UTP Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas
Jalisco Gobierno del Estado
Innovación, Ciencia y Tecnología