INSTITUTO DE ENSEÑANZA SUPERIOR N º 7 “BRIGADIER ESTANISLAO LÓPEZ”

TECNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

**PROGRAMA 2019**

UNIDAD CURRICULAR: Programación II

PROFESOR: Silvia Buzzi

CURSO: 3er. año

TOTAL DE HORAS: 6

REGIMEN: anual

AÑO LECTIVO: 2019

**CONTENIDOS**

1.- Lenguaje de programación Aeduino: estructura, variables, tipo de datos, aritmética, constantes, control de flujos, entradas/salidas digitales y analógicas, tiempo, matemáticas, aleatorio, puerto serie, apéndice. Comunicaciòn Arduino con otros sistemas.

2.- Introducción a la Programación orientada a Objetos.

Abstracción. Categorización de objetos en el mundo real. ¿Qué es una Clase? ¿Para qué sirve? Concepto de Clase. Concepto de Objeto. Beneficios de la programación Orientada a Objetos. Atributos o Propiedades: cualidades físicas de los objetos en la realidad. Métodos: acciones que realiza el objeto en la realidad. Método Constructor. Instanciar una Clase: creación de Objetos. Encapsulación de Datos: “private” en los atributos. Métodos Setters y Getters. Creación de Métodos Propios.

3.-Estructuras de Control.

Variables, distintos tipos. Administración de Memoria. Estructura IF – ELSE. Su aplicación en un programa. Clase Scanner. Captura de Datos. Parseo de Datos. Clase Random. Manejo de la Consola de Java. Clase JOptionPane y sus principales funciones “showInputDialog” y “showMessageDialog”. Arrays: definición, concepto, uso del índice, su poder. Estructura For. Manejo de Arrays mediante For. Ejercicios Varios.

4.- Formularios.

Creación de Formularios en NetBeans. Clase JForm y JPane. Herramientas: JavaSwing. Jbutton, Jtextfield, Jlabel, JtexetArea, propiedades de cada objeto. Método ActionListener() y actionPerformed(). Llamando eventos. Creación de Formulario Principal. Vinculación con otros Formularios.

5.- Tablas dinámicas con php, mysql, jquery y bootstrap

**BIBLIOGRAFÌA**

A. Beginner’s Reference Written and compiled by Brian W. Evans. August 2007

FACULTAD AUTODIDACTA: Código fuente: http://facultad-autodidacta.blogspot

JAMES COHOON; JACK DAVIDSON: Programación en Java 5.0. Mc Graw Hill 2006

JULIO CESAR LÒPEZ DAVILA. Curso de Jaca. 3CT.