



# Instituto Industrial Luís A. Huergo

---

**PROGRAMA 2015**

## **PROGRAMACIÓN**

**4º AÑO CICLO SUPERIOR – MECATRONICA**

### **Programación Visual.**

Lenguajes de Programación Visual. Interfaz del usuario. Características. Entorno de desarrollo. Pasos a seguir para la creación de un proyecto utilizando un entorno gráfico.

### **Creación de una Aplicación.**

Conceptos básicos sobre aplicaciones. Métodos y eventos. Formulario. Cuadro de Herramientas. Ventana principal. Ventana de Proyecto. Ventana Propiedades. Ventana Formulario. Ventana Código. Simbología a Utilizar.

### **Conceptos Básicos de Programación.**

Constantes y variables. Declaración de variables. Ingreso de Datos. Salida de Resultados. Estructura de Decisión. Ciclos repetitivos y ciclos condicionados. Contadores y Acumuladores.

### **Formularios y Controles.**

Controles de un formulario. Procedimientos de Evento. Tiempo de diseño y tiempo de ejecución. Depuración y Ejecución paso a paso.

Botones de comando. Cuadros de Texto. Rótulos. Marcos. Casillas de verificación. Botones de Opción. Barras de Desplazamiento horizontal y vertical. Listas. Control Combo Box. Controles personalizados y Generales.

### **Formularios Múltiples.**

Utilización de Módulos de Definición. Variables Privadas y Variables Públicas. Estructura de Datos. Vectores, Matrices y Datos definidos por el usuario.



## Instituto Industrial Luís A. Huergo

---

Temporizador. Propiedades del Timer. Inserción, Modificación y Eliminación. Máximo, Mínimo, y Ordenamiento de una estructura de controles.. Estructuras de Control. Controles para el manejo de archivos.

### **Controles Active X.**

Control Multimedia. Propiedades y Métodos de los Controles vistos. Matriz de controles. Conformación de una Matriz, elementos de la misma.. Matrices enlazadas. Control Data.