Uso de instrucciones especiales **REPEAT.**

En este ejemplo se usa la función **REPEAT** para crear una tabla automatizada usando elementos matemáticos como la suma, o la multiplicación. El ejercicio muestra el **Cuadrado de la entrada de 4bits**.

Name Cuadrado;

PartNo 00 ;

Date 29/10/2017 ;

Revision 01 ;

Designer Engineer ;

Company ESIME ;

Assembly None ;

Location ;

Device G22V10 ;

/\*\* Inputs \*\*/

Pin [2..5] = [I0..3] ; /\* Input bus line 4 bits \*/

/\*\* Outputs \*\*/

Pin [23..16] = [S0..7] ; /\* Output bus line 8 bits \*/

/\*\* Declarations and Intermediate Variable Definitions \*\*/

Field input = [I3..0];

Field output = [S7..0];

/\*\* Logic Equations crear tabla de 1 al cuadrado hasta 15 al cudrado \*\*/

Table input=>output {

$REPEAT A = [0..15]

'd'{A} => 'd'{A\*A};

$REPEND

}

Desarrolle el ejercicio en Proteus para una GAL22V10 use en CUPL. Coloque en las salidas dos decodificadores BCD para ver los valores de salida en hexadecimal.

**Ejercicio de evaluación, desarrolle una tabla usando el REPEAT en donde se obtenga el cubo de los 6 primeros números (0 al 6).**