

# Programando con la API de Revit

Temario del curso online

## Tema 1: Introducción y mi primera aplicación

### Objetivos de aprendizaje

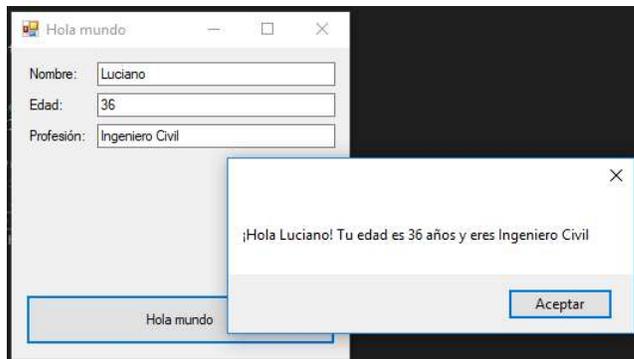
- Entender los conceptos principales de la programación orientada a objetos
- Conocer las características del lenguaje C#
- Conocer los conceptos de Objetos: Clases, métodos y propiedades
- Crear la primera aplicación de Formulario de Windows “Hola mundo”

## Tema 2: Mi primera Addin de Revit

### Objetivos de aprendizaje

- Entender los conceptos de la API de Revit
- Entender la estructura de una Addin
- Crear una Addin Hola Mundo

### Aplicación desarrollada



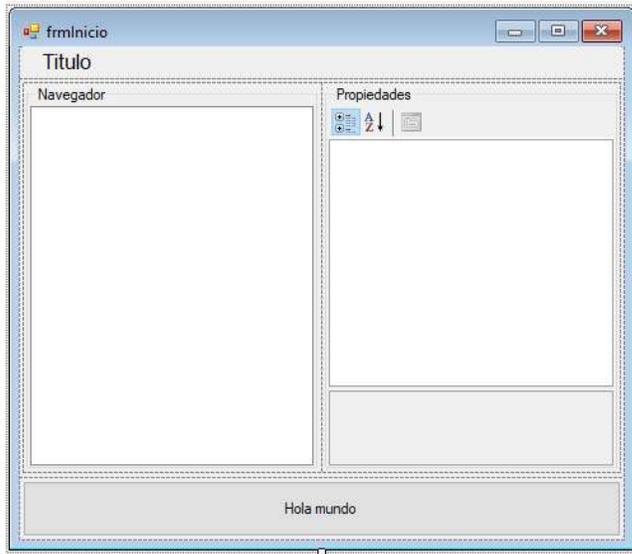
## Tema 3: La Ribbon de Revit

### Objetivos de aprendizaje

Luego de completada la clase el alumno podrá:

- Crear paneles y botones en Revit
- Crear instaladores para las Addins
- Crear diseños responsivos de formularios

## Aplicación desarrollada



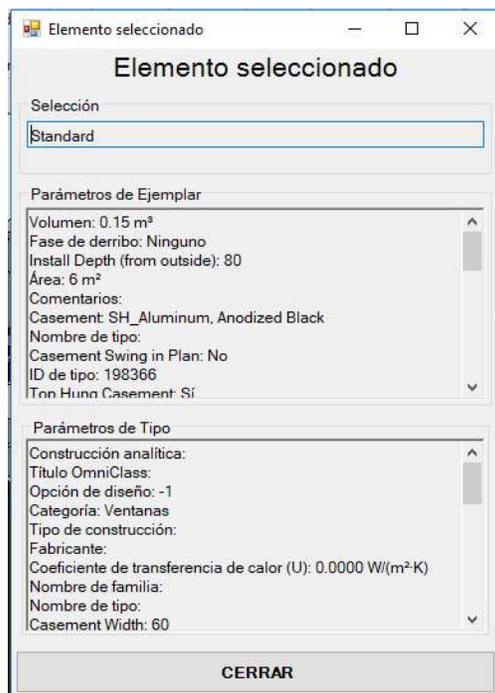
## Tema 4: Interacción con elementos

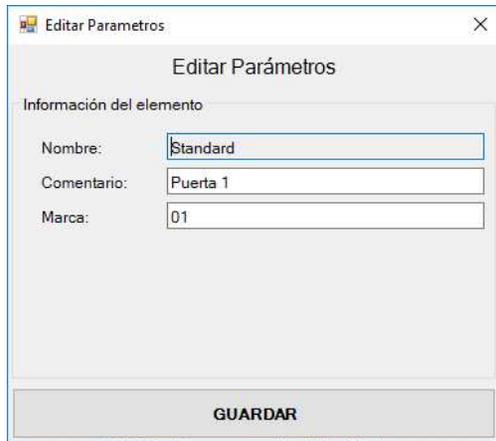
### Objetivos de aprendizaje

Luego de completada la clase el alumno podrá:

- Seleccionar elementos del Modelo de Revit
- Obtener información de los parámetros de los elementos
- Controlar y revisar errores de ejecución
- Modificar el valor de los parámetros de los elementos

## Aplicación desarrollada





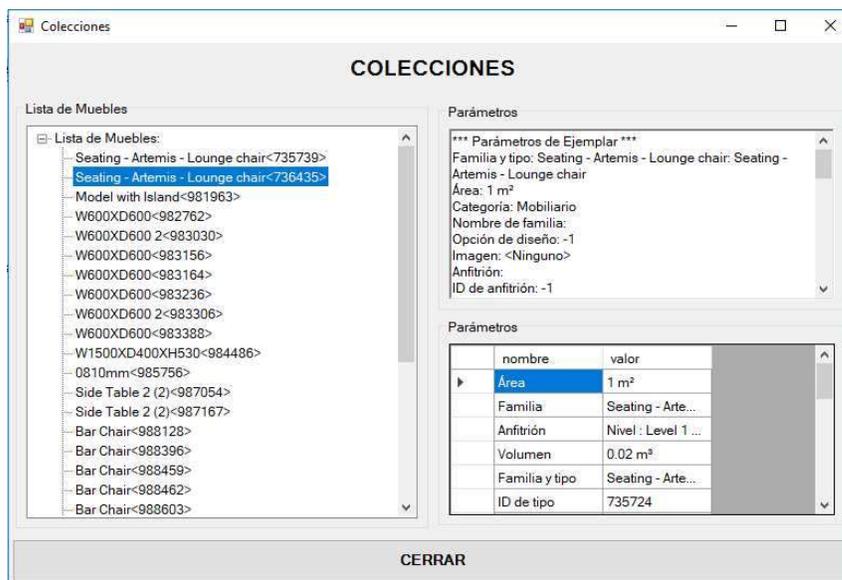
## Tema 5: Filtros, Colecciones y LinQ

### Objetivos de aprendizaje

Luego de completada la clase el alumno podrá:

- Entender el uso de Filtros y Colecciones
- Aprender a utilizar los controles TreeView y DataGridView
- Realizar consultas específicas utilizando LinQ

### Aplicación desarrollada



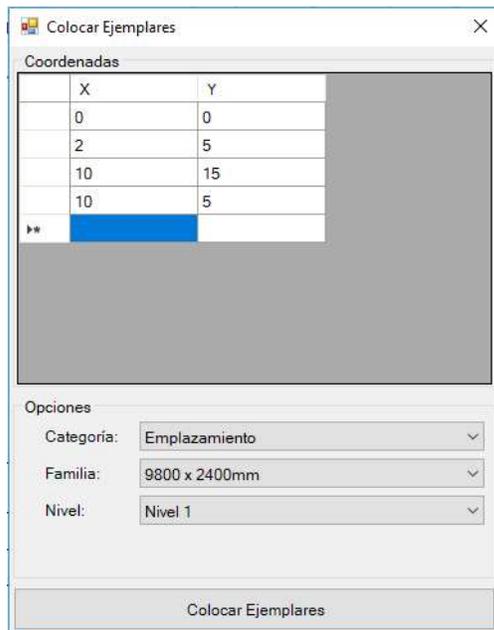
## Tema 6: Elementos de Revit

### Objetivos de aprendizaje

Luego de completada la clase el alumno podrá:

- Colocar ejemplares de familias programáticamente

## Aplicación desarrollada



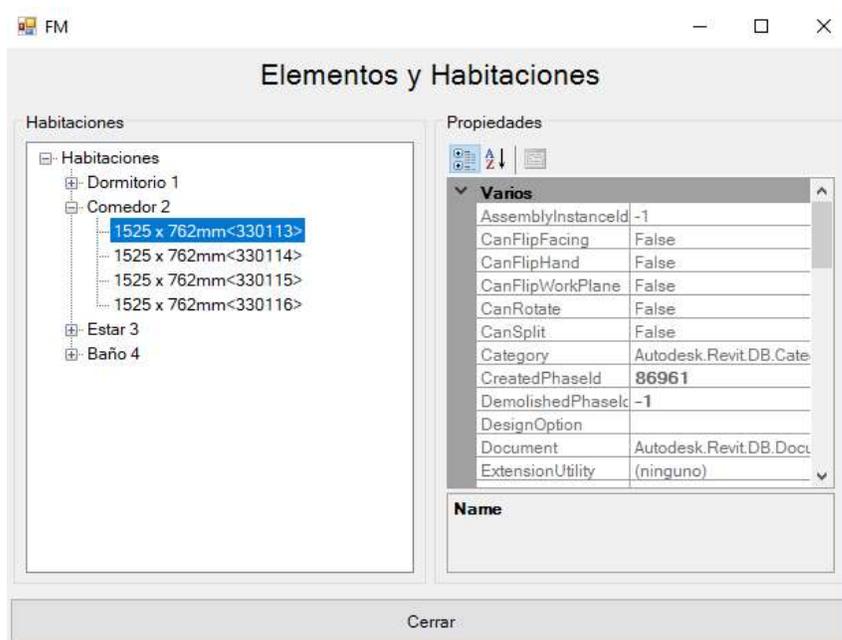
## Tema 7: Habitaciones y exportación a CSV

### Objetivos de aprendizaje

Luego de completada la clase el alumno podrá:

- Obtener elementos de cada Habitación
- Exportar información a un archivo CSV

### Aplicación desarrollada



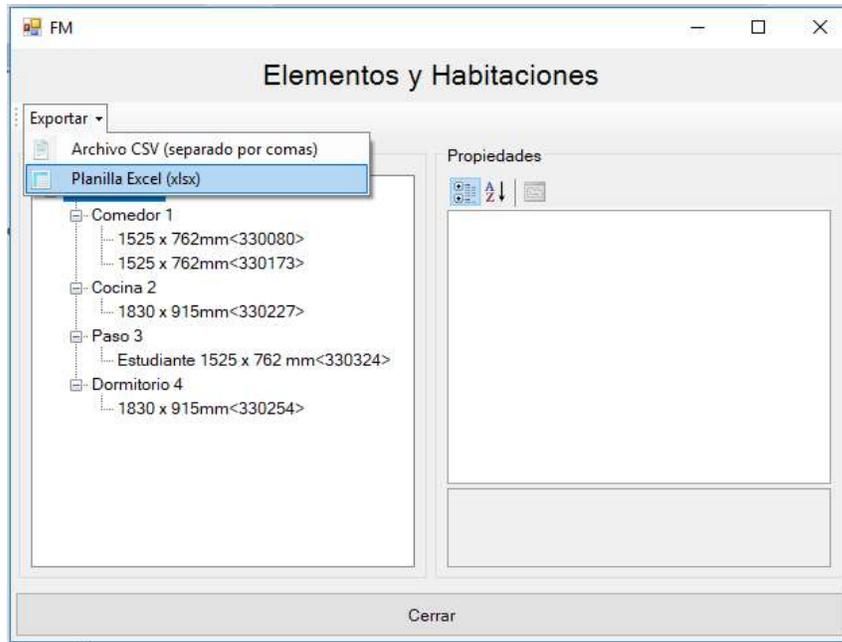
## Tema 8: Exportaciones

### Objetivos de aprendizaje

Luego de completada la clase el alumno podrá:

- Exportar información a un archivo CSV
- Exportar información a un archivo Excel

### Aplicación desarrollada



 Habitaciones.csv: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
Habitacion;Familia
Comedor 1;1525 x 762mm<330080>
Comedor 1;1525 x 762mm<330173>
Cocina 2;1830 x 915mm<330227>
Paso 3;Estudiante 1525 x 762 mm<330324>
Dormitorio 4;1830 x 915mm<330254>
```

	A	B	C	D	E
1	Habitación N°	Habitación Nombre	Activo Categoría	Activo Nombre	Activo ID
2	1	Comedor 1			
3	1	Comedor 1	Mobiliario	1525 x 762mm	330080
4	1	Comedor 1	Mobiliario	1525 x 762mm	330173
5	2	Cocina 2			
6	2	Cocina 2	Mobiliario	1830 x 915mm	330227
7	3	Paso 3			
8	3	Paso 3	Mobiliario	Estudiante 1525 x 762	330324
9	4	Dormitorio 4			
10	4	Dormitorio 4	Mobiliario	1830 x 915mm	330254
11					

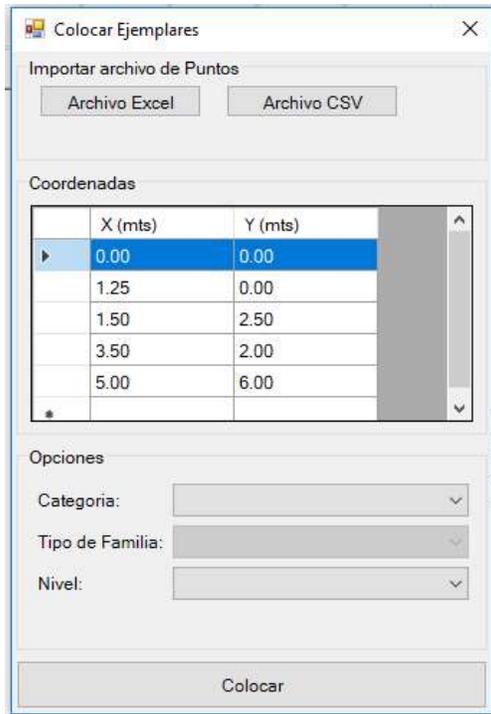
## Tema 9: Clase Final

### Objetivos de aprendizaje

Luego de completada la clase el alumno podrá:

- Importar información desde un archivo CSV
- Importar información desde un archivo Excel

### Aplicación desarrollada



### Link de información del curso

<https://universobim.com/curso-programando-con-la-api-de-revit/>