



CURS BIM: MÒDUL 1.1 PROJECTE BÀSIC

ESCOLA COAIB

Natalia Candanedo

Del 28 de setembre a l'11 de novembre de 2020

39 hores lectives

Classe 1. Model d'informació de l'edifici (BIM)

- Introducció al BIM i els seus avantatges
- Presentació de Revit Architecture.
- Interfície d'usuari:
Cinta d'opcions, eines d'accés ràpid, barra de controls de vista, barra d'estat, paleta de propietats, navegador de projectes, zona de dibuix.
- Crear un nou projecte
Triar plantilla, guardar arxiu, configurar projecte (unitats, ubicació)

Classe 2. Creació d'un model arquitectònic I

- Crear i modificar nivells, vistes de plans, alçats i seccions.
- Usar els comandaments d'edició com copiar, enganxar, moure, entre altres.
- Crear i modificar reixetes
- Agregar i modificar tipus de pilars
- Usar l'eina de cota temporal
- Crear i modificar vistes 2D de secció
- Pràctica: Projecte d'habitatge

Classe 3. Creació d'un model arquitectònic II

- Agregar i crear tipus de murs i sòls.
- Modificar l'estructura de murs i sòls bàsics, i agregar capes.
- Crear i modificar 3D (Caixa de secció)

Classe 4. Creació d'un model arquitectònic II

- Agregar i crear nous tipus de portes i finestres.
- Usar els comandaments d'edició com alinear, reflectir, girar, xamfrà, estendre, dividir.
 - Usar els diferents mètodes de selecció i filtre d'elements.
 - Carregar famílies, noves famílies de finestres i portes.

Classe 5. Creació d'un model arquitectònic II

- Agregar, modificar i crear nous tipus de cobertes i falsos sostres.
- Crear buits en sòls, murs, sòls, cobertes i falsos sostres.
- Introduir components de la biblioteca (carregar famílies de mobiliaris i sanitaris).
- Pràctica: Projecte d'habitatge.

Classe 6. Creació d'un model arquitectònic III

- Crear escales i baranes.
- Crear rampes i baranes.
- Crear i modificar baranes per elements.
- Introduir components de la biblioteca (carregar famílies).
- Pràctica: Projecte d'habitatge.

Classe 7. Topografia - Emplaçament I

- Usar els comandaments d'edició de topografies.
- Crear topografies a partir de punts coneguts.
- Crear topografies a partir d'un arxiu cad.
- Modificar superfícies topogràfiques.
- Crear superfícies de tall i farciment de topografies.
- Usar arxius vinculats de cad i revit.
- Pràctica: Projecte d'habitatge.

Classe 8. Creació d'un model arquitectònic IV

- Crear murs apilats.
- Utilitzar l'eina escombrat i teler de mur.
- Agregar, modificar i crear murs cortina.
- Dissenyar components dins del projecte (Modelat IN SITU).
- Agregar paràmetres i materials als components.
- Pràctica: Projecte d'habitatge.

Classe 9. Creació i edició de famílies I

- Crear i introduir una nova família de mobiliari (famílies carregables).
- Modificar elements de famílies existents.
- Utilitzar comandaments de masses (In situ).
- Crear sòls, cobertes, murs a partir d'un model volumètric.
- Crear una nova família de masses.
- Agregar família de masses.
- Pràctica: Projecte d'habitatge.

Classe 10. Utilització d'elements d' anotació i documentació

- Crear una vista de crida, de disseny, de llegenda.
- Utilitzar les eines de detall.
- Etiquetar elements del projecte.
- Crear un plànol de superfícies útils (habitacions).
- Crear una llegenda de color.
- Crear un plànol de superfícies construïdes.
- Crear taules de planificació.

Classe 11. Creació i edició de famílies

- Crear un plànol de presentació (Quadre de retolació).
- Introduir dades del projecte al plànol.
- Modificar paràmetres de la família del plànol – Inserir imatge corporativa.
- Crear noves vistes.
- Propietats i opcions de gràfics de vistes.
- Estils d'objectes del projecte.
- Afegir vistes a un pla.
- Retallar vistes.
- Crear vistes 3d en perspectiva.
- Renderitzar vistes 3d.
- Utilitzar el quadre d'edició i configuració de renders.
- Usar eines de recorregut del sol, estudi solar, ombres.
- Pràctica: Projecte d'habitatge.

Classe 12. Exportació del model arquitectònic

- Configuració d'impressió de plànols i vistes.
- Imprimir plànols en PDF.
- Exportar plànols a format DWG.
- Exportar taules de planificació.
- Exportar format IFC i vinculació amb altres programes.

Classe 13. Dubtes i consultes