

i) Título:

Iniciación al modelado 3D de instalaciones en edificación (Tecnología BIM) con REVIT MEP.

Obradoiro 2: **Modelado con Revit Mecánico + Eléctrico**

ii) Responsables da dirección e da secretaría

Director: Juan de Dios Rodríguez García

Secretaría: Gerardo González Filgueira

iii) Obxectivos razoados:

Impartir formación sobre **Modelado 3D de Instalacións en Edificación** cun dos programas BIM (Building Information Modelling) líderes do mercado: Autodesk Revit MEP

iv) Alumnado a quen se dirixe:

Dirixido principalmente a alumnos e titulados de Escolas de Enxeñería, alumnos de ciclos de Formación Profesional, persoal de Oficina Técnica de enxeñerías e empresas instaladoras

Lugar de celebración: aula 11 da Escola Universitaria Politécnica (Ferrol).

Horario presencial: de 09:00 a 14:00 h

v) Programa do curso:

a. Actividades

Dadas	Contenidos/profesor	h pres	h no pres
OBRADOIRO 2: Modelado con MEP			
1º día	<p>Introducción a MEP Electricidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • El flujo de trabajo e interacción con Revit Arquitectura. • Creación de vistas de trabajo en Revit MEP para iluminación y diseño eléctrico • Agregar y modificar componentes eléctricos, cuadros, transformadores • Cálculos iluminación. Interpretación • Agregar y modificar circuitos • Agregar y modificar cableados • Proyecto II 		
2º día	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobación de circuitos • Crear cuadros eléctricos • Tendido de conduit y bandeja • Planos <p>Introducción a MEP Mecánico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creación de vistas de trabajo en Revit MEP para diseño de ventilación • Cálculo cargas térmicas • Proyecto II 		
3º día	<ul style="list-style-type: none"> • Agregar equipamiento mecánico y elementos terminales. • Conductos y tubos. Uniones y accesorios. Dimensionamiento • Pruebas. • Comprobación de conflictos entre instalaciones • Planos 		

<ul style="list-style-type: none">• Proyecto II

b. Metodoloxía: Metodoloxía de aprendizaxe por proxectos: os novos conceptos son introducidos mediante breves explicacións e reforzados coa súa aplicación ao longo dun proxecto ao que ten que facer frente o alumno.

- A actividade transversal de elaboración de un proxecto ao longo do curso, que os alumnos poderán realizar na súa casa nas correspondentes horas non presenciais. Para esta actividade recibirán apoio online dos correspondentes profesores encargados e disporán de medios de consulta e axuda na plataforma Moodle do curso habilitada ao efecto.
- Somos conscientes da importancia do esforzo do alumno á hora de adquirir destreza con esta nova ferramenta de software. Por tanto, de cara a incentivar o seu traballo voluntario, poñemos a disposición do alumno una plataforma de teleformación na que poderán atopar guións de axuda para superar cada parte do seu proxecto, así como una asistencia online durante dúas horas cada día que dure o curso.

c. Medios de apoio á docencia: cóntase cun aula de ordenadores na Escola Universitaria Politécnica da Universidade da Coruña dotada con pantalla-proxector, e cun posto de traballo por cada alumno, con licencias do software Autodesk Revit así como con outro software de apoio e uso xeral: Microsoft Office, Adobe Acrobat, etc.