

i) Título:

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

Obradoiro 1: **Modelado con Revit Arquitectura**

ii) Responsables da dirección e da secretaría

Director: Juan de Dios Rodríguez García

Secretaría: M^a Carmen Regueiro López

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 CAD1 da Escola Universitaria Politécnica (Ferrol).

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

v) Programa do curso:

a. Actividades

Datas	Contenidos/profesor	h pres	h no pres
OBRADOIRO 1: Modelado con Revit Arquitectura			
1º día	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la tecnología BIM. El flujo de trabajo. • La interface de Revit. Gestión de vistas • Creación de niveles • Importar CAD. • Fases del proyecto • Pisos y losas. Muros. Tabiques: configuración. Materiales. Bibliotecas • Cubiertas. • Proyecto I 		
2º día	<ul style="list-style-type: none"> • Escaleras y barandillas. • Muros cortina. • Incorporación de componentes: carpinterías instalaciones. • Edición de familias. Interacción con Autodesk Inventor • Bases de datos de componentes BIM • Proyecto I 		
3º día	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales y fotorrealismo. • Elaboración de Planos • Estado de mediciones • Creación dun proxecto compartido na nube de Autodesk • Creación dun proxecto compartido na nube de Cype (opemBim) • Proyecto I 		

- 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.

vi) Relación de intervinientes**Lamas Galdo, M^a Isabel**

- Doutora enxeñeira industrial
- Prof. da Área de Máquinas e Motores Térmicos. UDC (2008 – actualidade)
- Investigadora grupo Sist. Térmicos e Transferencia de Calor – UDC (2008 – actualidade)
- Investigadora Laboratorio Láser - UDC (2006 – 2008)
- Experiencia como enxeñeiro no exercicio libre da profesión
- Profesora habitual dende 2010 nos Cursos de Verán da UDC: Solid Edge, Siemens NX, Autodesk REVIT

Rodríguez García, Juan de Dios

- Doutor enxeñeiro industrial.
- Prof. del Área de Expresión Gráfica en la Enxeñaría. UDC (11/2001 – actualidade)
- Investigador grupo Innovacións Mariñas – UDC (2006 – actualidade)
- Experiencia como enxeñeiro en diversas empresas: TÉCNICA-4, GES SIEMSA GALICIA, CYMASA, etc.
- Profesor habitual dende 2010 nos Cursos de Verán da UDC: Solid Edge, Siemens NX, Autodesk REVIT

Couce Casanova, Antonio

- Enxeñeiro Técnico Naval, Enxeñeiro Industrial
- Profesor das asignaturas Sistemas Mecánicos e Fabricación na Escola Universitaria Politécnica da UDC
- Investigador grupo Innovacións Mariñas – UDC (2010 – actualidade)
- Experiencia como enxeñeiro en diversas empresas: Citroen, Sulzer, Urbaser, Grupo San José, Fadesa, etc.
- Profesor habitual dende 2010 nos Cursos de Verán da UDC: Siemens NX, Autodesk REVIT

Casal Rodríguez, Gabriel

- Alumno destacado de último curso de Grado en Enxeñaría Electrónica Industrial
- Encargado Aulanet na Escola Universitaria Politécnica
- Premio Excelencia Académica Bacharelato. Curso 2014-15