

# POSTGRADO BIM (UdL-CFC) EN MODELADO, DISEÑO Y GESTIÓN BIM: ARQUITECTURA + MEP (CE1+CE3) - ONLINE

## **CURSO**

2020-2021

## **PREINSCRIPCIÓN**

19/06/20 hasta el 13/12/20

## **MATRÍCULA**

19/06/20 hasta el 13/12/20

## **IMPORTE MATRÍCULA**

**2052 €**

POSTGRADO BIM (UdL-CFC) EN MODELADO, DISEÑO Y GESTIÓN BIM: ARQUITECTURA + MEP (CE1+CE3) - ONLINE TÍTULO PROPIO UdL Y CERTIFICACIÓN DE LAS HORAS CORRESPONDIENTES DE AUTODESK PARA EL SOFTWARE REVIT (UDL Authorized ACADEMIC PARTNER). LICENCIAS CAMPUS GRATUITAS DURANTE LA DURACIÓN DE LA FORMACIÓN Y POR AÑOS POSTERIORES, PARA TODO EL SOFTWARE DE AUTODESK, CYPE\* Y TCQ-ITEC\* - \*(DURANTE LA REALIZACIÓN DEL CURSO) ES NECESARIO PC PROPIO PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS SESIONES STREAMING ONLINE Y LAS PRÁCTICAS DE CURSO (PORTÁTIL). DESARROLLO DE TODA LA PLANIFICACIÓN DOCENTE EN CONTACTO CON EL EQUIPO BIM DE LA UdL. CURSOS SUBVENCIONABLES POR LOS PROGRAMAS ESTATALES DE FORMACIÓN BONIFICADA PARA TRABAJADORES Y AUTÓNOMOS (FUNDAE, FUNDACIÓN TRIPARTITA, ETC.). LA UdL SE UNA ENTIDAD TOTALMENTE RECONOCIDA POR ESTE PROGRAMA DE SUBVENCIONES. LOS INSCRITOS QUE PERTENEZCAN A UN COLEGIO PROFESIONAL DE LOS SECTORES QUE ABARCA LA ESPECIALIZACIÓN DEL PROGRAMA BIM UdL podrán optar a un DESCUENTO ADICIONAL EN EL IMPORTE DE LA MATRÍCULA (DEBERÁ ACREDITAR LA COLEGIACIÓN PREVIA MATRÍCULA). SE PODRÁ REALIZAR EL PAGO FRACCIONADO: 60% A LA REALIZACIÓN DE LA MATRÍCULA Y EL 40% RESTANTE TRES MESES DESPUÉS DEL COMIENZO DEL CURSO.

## **EXPEDICIÓN DE TÍTULOS ACADÉMICOS**

Se aplicará la tasa vigente en el momento de la expedición del título

## **LÍMITE DE ALUMNOS**

35

## **TIPO**

Postgrau

## **CATEGORÍAS**

Agronomía, Arquitectura, Empresa, Ciencias Experimentales, Economía, Industria, Informática, Medio Ambiente, Prevención, Energía

## **CRÉDITOS**

30 ECTS

**MODALIDAD FORMATIVA**

No presencial

**COORDINACIÓN**

XAVIER F. RODRÍGUEZ PADILLA

+34 973 70 33 82

[xrodriguezp@diei.udl.cat](mailto:xrodriguezp@diei.udl.cat)

**ORGANIZACIÓN**

Centre de Formació Contínua UdL

C/Jaume II, 71

Campus de Cappont

25001 - Lleida

Tlf: 973703383

Fax: 973703377

[formaciocontinua@udl.cat](mailto:formaciocontinua@udl.cat)

## PRESENTACIÓN

POSTGRADO BIM (UdL-CFC) EN MODELADO, DISEÑO Y GESTIÓN BIM: ARQUITECTURA + MEP (CE1+CE3)

LAS TECNOLOGÍAS Y ENTORNOS DE TRABAJO BIM SON UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL EN EL PRESENTE Y FUTURO DEL SECTOR DE LA ARQUITECTURA Y LA INGENIERÍA ACTUALES, TANTO EN EL PROCESO DE DISEÑO COMO EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN. EN EL ENTORNO DE TRABAJO DEL MUNDO GLOBAL, ES UN REQUISITO INDISPENSABLE PARA CUALQUIER PROFESIONAL DE LA INGENIERÍA O LA ARQUITECTURA DISPONER CURRICULARMENTE DE ESTA FORMACIÓN.

LA REVOLUCIÓN DEL BIM YA SE AQUÍ!: OS INVITAMOS A AVANZAROS A LO QUE YA SE UNA REALIDAD EN TODO EL RESTO DE EUROPA, ASIA, NORTE CENTRO Y SUDAMÉRICA, DONDE EL TRABAJO EN 2D LOS ENTORNOS CAD HABITUALES (AUTOCAD, MICROSTATION, ETC.) HA SIDO SUSTITUIDO POR LOS ENTORNOS DE BIM, DONDE LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN paramétrica ASOCIADA AL DISEÑO Y EL DIBUJO CONVENCIONAL FORMAN PARTE DEL DÍA A DÍA DEL PROCESO DE DISEÑO Y EJECUCIÓN. EL MERCADO ESTÁ REQUIRIENDO YA EN ESTOS MOMENTOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS EN ESTOS NUEVOS ENTORNOS DE TRABAJO, QUE ATIENDAN A TODOS LOS ÁMBITOS DE IMPLICACIÓN DE LOS SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN (DISEÑO, EJECUCIÓN, PRODUCCIÓN, ETC.). DESDE EL ÁMBITO PROYECTUAL, EL DISEÑO DE INSTALACIONES, EL ANÁLISIS ENERGÉTICO Y MEDIOAMBIENTAL, EL DISEÑO DE LOS PRODUCTOS EN LAS EMPRESAS DE MATERIALES, ETC. LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN PARAMÉTRICA EN EL PROCESO DE DISEÑO, y EL PROPIO DIBUJO, COMO SISTEMA DE TRABAJO INTERACTIVO ENTRE DIFERENTES PLATAFORMAS DE TRABAJO (ARQUITECTURA, ESTRUCTURA, INSTALACIONES, ANÁLISIS AMBIENTAL Y ENERGÉTICO, ETC.). EN

TÉRMINOS CUANTITATIVOS, ESTAMOS ANTE UN CAMBIO TANTO SUSTANCIAL COMO EL QUE SE PRODUJO EN EL CAMBIO DEL DIBUJO MANUAL EL DISEÑO DE LAS PLATAFORMAS CAD EN 2D DE INICIOS DE LOS AÑOS NOVENTA. EN TÉRMINOS CUALITATIVOS, EL AVANCE ES AÚN SUPERIOR, INTEGRANDO TODO UN PROCESO CONCEPTUAL DE INFORMACIÓN ASOCIADA AL DIBUJO, MUCHO MÁS ALLÁ DE DIFERENCIACIÓN ENTRE 2D Y 3D. POR TANTO, ES FUNDAMENTAL UNA FORMACIÓN PRECISA, CONCRETA, Y AVANZADA EN EL TIEMPO A LA LLEGADA DE ESTOS SISTEMAS DE FUNCIONAMIENTO EN EL DÍA A DÍA DE LOS PROFESIONALES DEL SECTORES DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA.

EL POSTGRADO SE CONFIGURA EN DOS MÓDULOS PRESENCIALES (CE1 + CE3), QUE, INDEPENDIZADOS POSIBILITAN UNA FORMACIÓN QUE INCREMENTANDO CONOCIMIENTO EN LOS ENTORNOS PLANTEADOS. UN ÚLTIMO TRABAJO FINAL DE POSTGRADO PERMITE CONCLUIR LA FORMACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN.

FORMACIÓN ESPECIALIZADA EN EL ENTORNO DE TRABAJO BIM MÁS EXTENDIDO:  
AUTODESK+CYPE+TCQ(ITEC)

## **PROGRAMA**

### **CE1: ESPECIALIZACIÓN UDL EN DISEÑO Y GESTIÓN BIM ? INTRODUCTION / INTERMEDIATE**

- INTRODUCCION GENERAL AL BIM - INTERFACE GENERAL SOFTWAREs BIM
- CAD AVANZADO USADO EN BIM
- INTRODUCCIÓN AL MODELADO BIM EN REVIT
- ENTORNO BIM EN CYPE - INTRODUCCIÓN
- PRACTICAS DE MÓDULO - CE1
- **DÍAS Y HORAS EN QUE SE IMPARTE**

VIERNES - DE 16 A 19,30-20 hs SABADO - DE 9 A 12,30-13 hs CALENDARI ACADÉMICO 2020 - 2021  
(\* ) (\*) VER CALENDARIO ACADÉMICO EN DOCUMENTOS ADJUNTOS TODAS LAS SESIONES SE DESARROLLARAN POR STREAMING EN DIRECTO, A LA HORA PREVISTA, POR LA PLATAFORMA DE VIDEOCONFERENCIA DE LA UdL: BLACKBOARDCOLLABORATE  
([http://www.ajudacv.udl.cat/es/pdi\\_pas/ajuda/bbb/index.html](http://www.ajudacv.udl.cat/es/pdi_pas/ajuda/bbb/index.html)) LAS SESIONES DE CORRECCIÓN FINAL DEL MÓDULO CE4 DEBERÁN SER PRESENCIALES, O BIEN DESARROLLADAS DURANTE EL CALENDARIO DEL MÁSTER. LA LOCALIZACIÓN DEL CENTRO DOCENTE DONDE SE DESARROLLARAN DICHAS SESIONES ES: UNIVERSITAT DE LLEIDA - CAMPUS DE CAPPONT - EDIFICIOS: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (EPS) / EDIFICIO POLIVALENTE I - C/ JAUME, II 69-

## **CE3: ESPECIALISTA UdL EN DISEÑO Y GESTIÓN EN ENTORNOS BIM: ARCHITECTURE / MEP**

- ORGANIZACIÓN Y FLUJO DE TRABAJO BIM MEP: WORKSETS, PLANTILLAS DE ORGANIZACIÓN / CYPE APLICADO A BIM MEP - INTRODUCCION
- MODELADO REVIT MEP - HVAC: DISTRIBUCIÓN - EQUIPOS - CONDUCTOS / CYPE THERM-CYPE LOADS-CYPE HVAC
- MODELADO REVIT MEP - PIPING: TUBERIAS - DUCTOS- AGUA - SANEAMIENTO / CYPE MEP
- MODELADO REVIT MEP - CABLEADO - DATOS - EQUIPOS: ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN-TELECOS / CYPE ICT - CYPE LUX - CYPE SOUND
- REVIT MEP - GESTIÓN DE DATOS - SALIDA DE DATOS: TABLAS: PLANIFICACIÓN / CONTROL / INCRUSTADAS - FAMILIAS MEP DE COMPONENTE: CREACIÓN / GESTIÓN
- **DÍAS Y HORAS EN QUE SE IMPARTE**

VIERNES - DE 16 A 19,30-20 hs SABADO - DE 9 A 12,30-13 hs CALENDARI ACADÉMICO 2020 - 2021  
(\* (\*) VER CALENDARIO ACADÉMICO EN DOCUMENTOS ADJUNTOS TODAS LAS SESIONES SE DESARROLLARAN POR STREAMING EN DIRECTO, A LA HORA PREVISTA, POR LA PLATAFORMA DE VIDEOCONFERENCIA DE LA UdL: BLACKBOARD COLLABORATE  
([http://www.ajudacv.udl.cat/es/pdi\\_pas/ajuda/bbb/index.html](http://www.ajudacv.udl.cat/es/pdi_pas/ajuda/bbb/index.html)) LAS SESIONES DE CORRECCIÓN FINAL DEL MÓDULO CE4 DEBERÁN SER PRESENCIALES, O BIEN DESARROLLADAS DURANTE EL CALENDARIO DEL MÁSTER. LA LOCALIZACIÓN DEL CENTRO DOCENTE DONDE SE DESARROLLARAN DICHAS SESIONES ES: UNIVERSITAT DE LLEIDA - CAMPUS DE CAPPONT - EDIFICIOS: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (EPS) / EDIFICIO POLIVALENTE I - C/ JAUME, II 69-71

## **PROYECTO FINAL DE POSTGRADO**

- CE4: CORRECCIONES TFM
- CE4: DEFENSA FINAL TFM (TRIBUNAL UdL)
- **DÍAS Y HORAS EN QUE SE IMPARTE**

VIERNES - DE 16 A 19,30-20 hs SABADO - DE 9 A 12,30-13 hs CALENDARI ACADÉMICO 2020 - 2021  
(\* (\*) VER CALENDARIO ACADÉMICO EN DOCUMENTOS ADJUNTOS TODAS LAS SESIONES SE DESARROLLARAN POR STREAMING EN DIRECTO, A LA HORA PREVISTA, POR LA PLATAFORMA DE VIDEOCONFERENCIA DE LA UdL: BLACKBOARD COLLABORATE  
([http://www.ajudacv.udl.cat/es/pdi\\_pas/ajuda/bbb/index.html](http://www.ajudacv.udl.cat/es/pdi_pas/ajuda/bbb/index.html)) LAS SESIONES DE CORRECCIÓN FINAL DEL MÓDULO CE4 DEBERÁN SER PRESENCIALES, O BIEN DESARROLLADAS DURANTE EL CALENDARIO DEL MÁSTER. LA LOCALIZACIÓN DEL CENTRO DOCENTE DONDE SE DESARROLLARAN DICHAS SESIONES ES: UNIVERSITAT DE LLEIDA - CAMPUS DE CAPPONT - EDIFICIOS: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (EPS) / EDIFICIO POLIVALENTE I - C/ JAUME, II 69-71

## **PROFESORADO**

BORDA CURCO, DIDAC

GUITART MAYORAL, RICARD

RODRIGUEZ PADILLA, XAVIER F

## **OTRAS INFORMACIONES**

### **REQUISITOS DE ADMISIÓN**

CUALQUIER TITULACIÓN DE GRADO UNIVERSITARIO O SUPERIOR (MÁSTER O DOCTORADO), DE FORMACIÓN TÉCNICA, ÁMBITO AEC (ARCHITECTURE, ENGINEERING and CONSTRUCTION)

### **PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

SE LIMITARÁ LA MATRICULA A 35 ALUMNOS (\*\*\*) (\*\*\*\*).

(\*\*\*) LA DIRECCIÓN DEL CURSO SE RESERVA EL DERECHO A ORGANIZAR MÁS GRUPOS EN EL CASO DE QUE SEA VIABLE POR EL NÚMERO DE INTERESADOS.

(\*\*\*\*) LOS ÚLTIMOS INTERESADOS EN EL CURSO SERAN SOMETIDOS A CRITERIO DE SELECCIÓN, EN CASO DE QUE SE SUPERE EL NÚMERO DE PREINSCRITOS.

### **PERIODO EN QUE SE IMPARTE**

Fecha inicio 06/11/20 - Fecha finalización 30/10/21

### **LUGAR DE IMPARTICIÓN**

UNIVERSITAT DE LLEIDA - CAMPUS DE CAPPONT - EDIFICIOS: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (EPS) / EDIFICIO POLIVALENTE I - C/ JAUME, II 69-71 LLEIDA (SEGRIÀ)

### **DÍAS Y HORAS EN QUE SE IMPARTE**

VIERNES - DE 16 A 19,30-20 hs

SABADO - DE 9 A 12,30-13 hs

CALENDARI ACADÈMIC 2020 - 2021 (\*)

(\*) VER CALENDARIO ACADÉMICO EN DOCUMENTOS ADJUNTOS

TODAS LAS SESIONES SE DESARROLLARAN POR STREAMING EN DIRECTO, A LA HORA PREVISTA, POR LA PLATAFORMA DE VIDEOCONFERENCIA DE LA UdL: BLACKBOARDCOLLABORATE ([http://www.ajudacv.udl.cat/es/pdi\\_pas/ajuda/bbb/index.html](http://www.ajudacv.udl.cat/es/pdi_pas/ajuda/bbb/index.html))

LAS SESIONES DE CORRECCIÓN FINAL DEL MÓDULO CE4 DEBERÁN SER PRESENCIALES, O BIEN DESARROLLADAS DURANTE EL CALENDARIO DEL MÁSTER. LA LOCALIZACIÓN DEL CENTRO DOCENTE DONDE SE DESARROLLARAN DICHAS SESIONES ES:

UNIVERSITAT DE LLEIDA - CAMPUS DE CAPPONT - EDIFICIOS: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (EPS) / EDIFICIO POLIVALENTE I - C/ JAUME, II 69-71

### **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

[imatges](#)

[2020-21 BIM 7aED LLEIDA CAL+PDOCENT 2010.pdf](#)

[2020-21 BIM 7aED LLEIDA PDOCENT 2005.pdf](#)

[BIM FC UDL POSTGRADO BIM ARQ+MEP-CE1+CE3 ESP 7aED 2005.pdf](#)

### **Enlace Web**

<http://www.cfc.udl.cat/fc/curso/2912>