

# POSTGRADO BIM (UdL-CFC) EN MODELADO, DISEÑO Y GESTIÓN BIM: ARQUITECTURA + ESTRUCTURAS (CE1+CE2) - ONLINE

## **CURSO**

2021-2022

## **PREINSCRIPCIÓN**

23/06/21 hasta el 02/11/21

## **MATRÍCULA**

23/06/21 hasta el 02/11/21

## **IMPORTE MATRÍCULA**

**2200 €**

POSTGRADO BIM (UDL-CFC) en Modelado, Diseño y Gestión BIM: Arquitectura + Estructuras (CE1+CE2) - ONLINE Título propio UdL y certificación de las horas correspondientes de Autodesk para el software revit (AAP - 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) No es necesario llevar pc propio en el aula para las sesiones prácticas (portátil). desarrollo continuo en laboratorios BIM de la UdL. Cursos subvencionables por los programas estatales de formación bonificada para trabajadores y autónomos (FUNDAE, FUNDACIÓN TRIPARTITA, etc.). la UdL es una entidad totalmente reconocida por este programa de subvenciones. Los inscritos que pertenezcan a un colegio profesional los sectores que abarca la especialización del programa BIM UdL podrán optar a un descuento adicional en el importe de la matricula (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

## **CATEGORÍA/S**

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 + Estructuras (CE1+CE2) - ONLINE

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 avanzar 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 al 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 sector de la ingeniería y la arquitectura.

El Postgrado se configura en dos módulos presenciales (CE1 + CE2), que, independizados posibilitan una

formación que incrementando conocimiento en los entornos planteados. Se realiza un trabajo final de Postgrado por parte del Alumno.

Formación especializada en el entorno de trabajo BIM más extendido.

## 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 2021 - 2022

(\*) (\*) 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))

### **CE2: Especialista UdL en Diseño y Gestión en entornos BIM: Architecture / Structure**

- ORGANIZACIÓN Y FLUJO DE TRABAJO BIM ARCHITECTURE / STRUCTURE: WORKFLOW, WORKSHARE, TEAMWORK Y FASES
- MODELADO AVANZADO EN REVIT ARCHITECTURE: FAMILIAS DE SISTEMA Y GESTIÓN PRINCIPAL / HERRAMIENTAS DE EDICIÓN Y CONTROL DE DATOS
- DISEÑO CONCEPTUAL Y CREACIÓN DE FAMILIAS: MASAS CONEPTUALES Y DISEÑO CONCEPTUAL / FAMILIAS DE COMPONENTE - CREACIÓN Y GESTIÓN
- REVIT STRUCTURE: MODELADO DE FAMILIAS DE SISTEMA / CREACIÓN Y GESTIÓN DE FAMILIAS DE COMPONENTE
- MODELIZACIÓN PARA RENDERIZADO E IMAGEN: GESTIÓN DE ENTORNOS Y LUCES / MATERIALES Y GESTIÓN DE IMAGEN
- INTERCONECTIVIDAD BIM REVIT-TCQ ITEC
- **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 2021 - 2022

(\*) (\*) 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))

## PROYECTO FINAL DE POSTGRADO (TFM)

- 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 2021 - 2022  
(\* (\*) 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))

## PROFESORADO

BORDA CURCO, DIDAC

BOTANCH MOROBA, DAVID

GUITART MAYORAL, RICARD

RODRIGUEZ PADILLA, XAVIER F

VILLEGAS, MARIA

## 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 matrícula 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 serán sometidos a criterio de selección, en caso de que se supere el número de preinscritos.

## **PERIODO EN QUE SE IMPARTE**

**Fecha inicio 05/11/21 - Fecha finalización 21/05/22**

## **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 2021 - 2022 (\*)

(\*) VER CALENDARIO ACADÈMICO EN DOCUMENTOS ADJUNTOS

TODAS LAS SESIONES DEL MÁSTER 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))

## **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

[2021-22 BIM 8aED LLEIDA PDOCENT 2105.pdf](#)

[imatges](#)

[2021-22 BIM 8aED LLEIDA CAL 2105.pdf](#)

[BIM FC UDL POSTGRADO BIM\\_ARQ+EST-CE1+CE2 ESP 8aED 2105.pdf](#)

## **Enlace Web**

<http://www.cfc.udl.cat/fc/curso/3167>