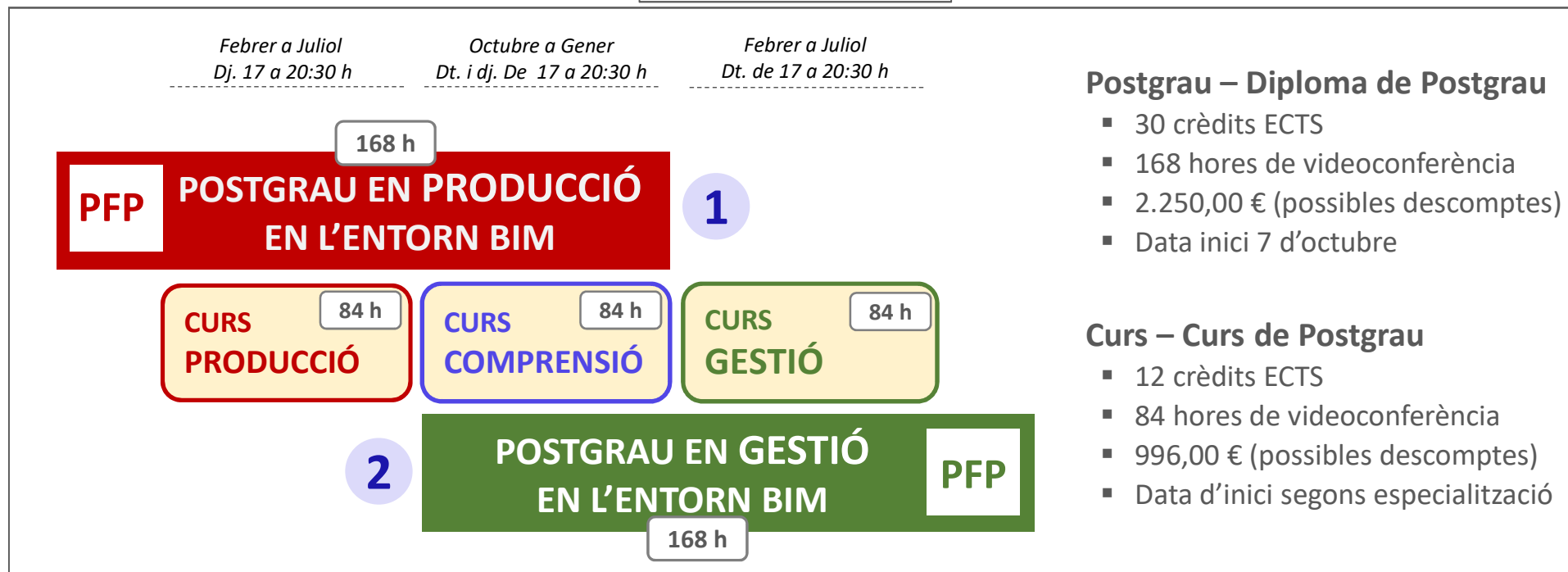


1 de Juliol
22 de setembre
19:00 h
*Videoconferència**

Diplomes i cursos de postgrau en BIM

Itinerari formatiu



Postgrau – Diploma de Postgrau

- 30 crèdits ECTS
- 168 hores de videoconferència
- 2.250,00 € (possibles descomptes)
- Data inici 7 d'octubre

Curs – Curs de Postgrau

- 12 crèdits ECTS
- 84 hores de videoconferència
- 996,00 € (possibles descomptes)
- Data d'inici segons especialització

Inscripcions a la pàgina web de la Fundació Universitat de Girona: <http://www.postgraubimudg.com/>

* Per assistir a la sessió informativa envia un correu a la següent direcció: postgraubim@fundacioudg.org

OBJECTIUS

1 Postgrau en **PRODUCCIÓ** en l'entorn BIM

CURS COMPRENSIÓ

- Adquirir una visió global de l'entorn BIM
- Manejar les **eines de modelatge bàsic** necessàries per definir un **model arquitectònic**
- Aprendre a **generar documentació i a extreure informació d'un model BIM**
- Conèixer la **interoperabilitat i la comunicació** entre els diferents programes de l'entorn BIM
- Conèixer **els fluxos del treball col·laboratiu**

CURS PRODUCCIÓ

- **Modelar l'estructura** d'un projecte amb un nivell de coneixement alt
- **Modelar el projecte arquitectònic** amb un nivell de coneixement alt
- **Modelar les instal·lacions** d'un projecte amb un nivell de coneixement mitjà
- Saber **crear i editar famílies**
- Conèixer **l'automatització amb Dynamo**

POSTGRAU

30 ECTS

168 h videoconferència

2.250,00 € (possibles descomptes)

Treball final Postgrau

Classes:

- **dimarts i dijous d'octubre a Gener**
- **dimarts de febrer a Juliol**

CURSOS

12 ECTS

84 h videoconferència

996,00 € (possibles descomptes)

Classes:

- **Segons l'especialitat (dimarts i/o dijous)**

PROGRAMA

1 Postgrau en **PRODUCCIÓ** en l'entorn BIM

CURS COMPRENSIÓ

Bloc comú

Revit Inicial

Introducció al BIM, navegador de projectes i creació de vistes, modelatge bàsic, visibilitat, paràmetres i Taules.

Modelatge Arquitectònic

Geolocalització, topografia, entorn i disseny conceptual, famílies de murs, cobertes, paviments i sostres, famílies carregables i in-situ i habitacions i àrees.

Documentació Gràfica

Anotacions, estils de línia i etiquetes, configuració de vistes, renders, plànols i llegendes.

Interoperabilitat i treball col·laboratiu

Demo treball col·laboratiu, BIM360, arxius centrals i Revit server, importacions i exportacions en RVT, DWG i IFC, visors de IFC i mapatge IFC.

CURS PRODUCCIÓ

Bloc especialització

Modelatge d'estructures

Introducció a les estructures amb BIM, estructures verticals i horitzontals, modelatge d'estructures complexes, detalls en 3D i 2D: parametrització especial.

Modelatge arquitectònic II

Escales i rampes, baranes, opcions de disseny, murs cortina i família d'arquitectura: porta i finestra.

Modelatge d'instal·lacions

Climatització mitjançant conductes i canonades, fontaneria, sanejament, electricitat, càlculs i taules.

Famílies i Dynamo

Famílies per a MEP, fluxos de treball amb famílies. DYNAMO: gestió de llistes, taules, modelatge i modelatge avançat.

Projecte final Postgrau

L'alumne desenvoluparà de forma individual o en grup un projecte de síntesi que versarà sobre alguna de les temàtiques impartides i que haurà d'integrar tots o part dels coneixements adquirits al llarg del curs.

OBJECTIUS

2

Postgrau en **GESTIÓ** en l'entorn BIM

CURS COMPRENSIÓ

- Adquirir una visió global de l'entorn BIM
- Manejar les **eines de modelatge bàsic** necessàries per definir un **model arquitectònic**
- Aprendre a **generar documentació i a extreure informació d'un model BIM**
- Conèixer la **interoperabilitat i la comunicació** entre els diferents programes de l'entorn BIM
- Conèixer **els fluxos del treball col·laboratiu**

CURS GESTIÓ

- Aprendre a gestionar les **incidències** en un model BIM.
- Saber **detectar i analitzar les col·lisions** entre diferents models.
- Aprendre a realitzar la **planificació temporal** d'una obra en BIM.
- Ser capaç de redactar **l'estat d'amidaments i el pressupost** d'una obra en BIM amb **els programes TCQ i Presto**.

POSTGRAU

30 ECTS

168 h videoconferència

2.250,00 € (possibles descomptes)

Treball final Postgrau

Classes:

- **dimarts i dijous d'octubre a Gener**
- **dimarts de febrer a Juliol**

CURSOS

12 ECTS

84 h videoconferència

996,00 € (possibles descomptes)

Classes:

- **Segons l'especialitat (dimarts i/o dijous)**

PROGRAMA

2

Postgrau en **GESTIÓ** en l'entorn BIM

CURS COMPRESIÓ

Bloc comú

Revit Inicial

Introducció al BIM, navegador de projectes i creació de vistes, modelatge bàsic, visibilitat, paràmetres i Taules.

Modelatge Arquitectònic

Geolocalització, topografia, entorn i disseny conceptual, famílies de murs, cobertes, paviments i sostres, famílies carregables i in-situ i habitacions i àrees.

Documentació Gràfica

Anotacions, estils de línia i etiquetes, configuració de vistes, renders, plànols i llegendes.

Interoperabilitat i treball col·laboratiu

Demo treball col·laboratiu, BIM360, arxius centrals i Revit server, importacions i exportacions en RVT, DWG i IFC, visors de IFC i mapatge IFC.

CURS GESTIÓ

Bloc especialització

Incidències i col·lisions

Introducció a Navis i estudi de col·lisions. Introducció al format BCF. Introducció a BIMcollab: configuració del projecte, gestió d'incidències i BIMcollab ZOOM.

Planificació i anàlisi

Planificació amb BIM, fases d'obra amb Autodesk Revit i amb Navisworks, simulació de la planificació. Power Query i Power BI.

Control econòmic I - TCQ

La gestió econòmica amb BIM. Revisió i preparació del model. Introducció a TCQ, extracció de l'amidament, el pressupost i la redacció d'informes.

Control econòmic II - PRESTO

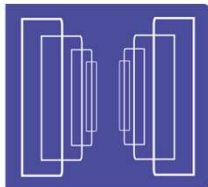
L'estàndard eCOB i GuBIMClass. Introducció a Presto, extracció de l'amidament, el pressupost i la redacció d'informes. El control econòmic en fase d'obra.

Projecte final Postgrau

L'alumne desenvoluparà de forma individual o en grup un projecte de síntesi que versarà sobre alguna de les temàtiques impartides i que haurà d'integrar tots o part dels coneixements adquirits al llarg del curs.

PRODUCCIÓ I
GESTIÓ DE
PROJECTES

BIM



Universitat de Girona
Fundació UdG:
Innovació i Formació

Xerrades informatives

1 de Juliol
22 de setembre
19:00 h
*Videoconferència**

Diplomes i cursos de postgrau en BIM



APUNTA'T-HI

BIM

ARA ES EL MOMENT D'APOSTAR PER LA TEVA FORMACIÓ

*"vive como si fueses a morir mañana,
aprende como si fueses a vivir para siempre"*

Mahatma Gandhi