

# SEMINARIO IMPACT.BIM

Este seminario tiene la finalidad de dar a conocer al alumnado del IUACC y del Programa de Doctorado en Arquitectura de la Universidad de Sevilla la importancia de la cuantificación de los impactos ambientales, sociales y económicos del ciclo de vida de los edificios en fase temprana del diseño, mediante el uso de herramientas BIM, para poder tomar las medidas encaminadas a la reducción de estos impactos, como el ahorro en la producción de CO2, desde el comienzo de su ciclo de vida. De la misma forma, se pretende transmitirles los resultados prácticos obtenidos con la Herramienta de cuantificación de impactos en BIM (BIM3LCA) en los edificios analizados del parque de edificios de AVRA (Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía) y EMVISESA (Empresa Municipal de Vivienda, Suelo y Equipamiento de Sevilla S.A.).

El seminario se llevará a cabo en **formato presencial**. Es necesaria la inscripción al mismo para su acreditación. Tras su celebración, se entregará certificado de asistencia. Para **inscribirse** al seminario, escriba un correo electrónico a [icortes@us.es](mailto:icortes@us.es) indicando nombre y apellidos.

22.11.2022 · AULA A1005 · 16.00 h. a 20.15 h.

## 16.00h. **Presentación del seminario: Estrategias europeas sobre sostenibilidad**

**Isidro Cortés Albalá**

*P.T.U. Dpto. Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación, Universidad de Sevilla*

**Carmen Llatas Oliver**

*P.T.U. Dpto. Construcciones Arquitectónicas I, Universidad de Sevilla*

**M<sup>a</sup> Victoria de Montes Delgado**

*P.C.D. Dpto. Construcciones Arquitectónicas II, Universidad de Sevilla*

## 17.00h. **La metodología BIM. Herramienta para la sostenibilidad**

**Isidro Cortés Albalá**

*P.T.U. Dpto. Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación, Universidad de Sevilla*

**M<sup>a</sup> Rocío Quiñones Rodríguez**

*Arquitecta, Dpto. Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación, Universidad de Sevilla*

## 18.00h. **Pausa**

## 18.15h. **Herramienta de cuantificación de impactos en BIM (Impact-BIM)**

**Bernardette Soust Verdaguer**

*Dra. en Arquitectura, Experta en ACV, TEP-986, Universidad de Sevilla*

**José Antonio Gutiérrez Moreno**

*Ingeniero Industrial, Experto en software*

**Luis Ángel Castro Torres**

*Ingeniero informático, Experto en software*

**María Dolores Fernández Gálvez**

*Arquitecta, Experta en BIM*



23.11.2022 · AULA A1005 · 09.00 h. a 14.15 h.

**09.00h. Análisis de la Sostenibilidad del Ciclo de Vida en edificios (ASCV): El enfoque del ciclo de vida aplicado a la evaluación de la sostenibilidad. Herramientas de cuantificación de impactos ambientales basadas en el enfoque del ciclo de vida.**

**Bernardette Soust Verdaguer**

*Dra. en Arquitectura, Experta en ACV, TEP-986, Universidad de Sevilla*

**10.00h. Experiencias internacionales el desarrollo de herramientas utilizadas para llevar adelante la evaluación ambiental de los edificios basada en el ACV enfocados en su integración en fase de diseño en BIM**

**Elisabetta Palumbo**

*Universidad de Bérgamo, Italia*

**Alexander Hollberg**

*Chalmers University, Suecia*

**11.00h. Desarrollo de una API en entornos BIM para la cuantificación y reducción de residuos de la construcción en la fase de diseño de edificios residenciales de vivienda colectiva en Andalucía**

**M<sup>a</sup> Rocío Quiñones Rodríguez**

*Arquitecta, Dpto. Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación, Universidad de Sevilla*

**12.00h. Pausa**

**12.15h. Herramienta de cuantificación de impactos en BIM (Impact-BIM)**

**Bernardette Soust Verdaguer**

*Dra. en Arquitectura, Experta en ACV, TEP-986, Universidad de Sevilla*

**José Antonio Gutiérrez Moreno**

*Ingeniero Industrial, Experto en software*

**Luis Ángel Castro Torres**

*Ingeniero informático, Experto en software*

**María Dolores Fernández Gálvez**

*Arquitecta, Experta en BIM*

**13.45h. Conclusiones y cierre del seminario IMPACT-BIM**

