



Jornada "BIM clave en certificaciones de Construcción Sostenible, Conectada y Saludable" (Alicante)

Integrando la metodología BIM, con los estándares de sostenibilidad, BREEAM®, LEED®, WELL™ y Passivhaus

Sponsor:



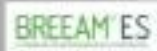
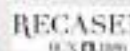
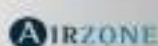
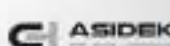
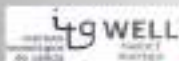
6 de Marzo 2020

ICCV - Colegio Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana
Demarcación Alicante

Inscripción: www.bioeconomic.es



Participantes:



Media Partners oficiales:



José Antonio Morán Martín

Consultor BIM

jmoran@ctgrupo.com

+34 608 74 72 73

AUTODESK & DISEÑO SOSTENIBLE



¿QUIENES SOMOS?

E2S

Proveedor preferente de servicios
o ingeniería de producto

ME3S

Proveedor preferente de servicios
o ingeniería de fabricación

CT

#34

Mejores Empresas para
Trabajar en España
(#1 Servicios Ingeniería)

#28

Empresas con mayor
índice de crecimiento y
empleo en Europa

+1500

Empleados por todo
el mundo

- **Venta de Producto** ✓
- **Desarrollo de Producto** ✓
- **Soporte Profesional** ✓
- **Implementación / Formación** ✓
- **Proyectos** ✓



**AUTODESK &
DISEÑO SOSTENIBLE**

GBS (Green Building Studio)

Flow Design

A. E. en Revit
con masas

Vasari

Insight plugin

Revit Credit
Manager
for LEED

Revit Credit
Manager for LEED

Ecotect
Vasari

A. E. en Revit con
elementos
constructivos

Flow Design
CFD

Dasher 360
Insight nativo

Ecotect

2008

2011

2012

2013

2014

2015

2017

En verde, inicio del producto

En rojo, fin del producto



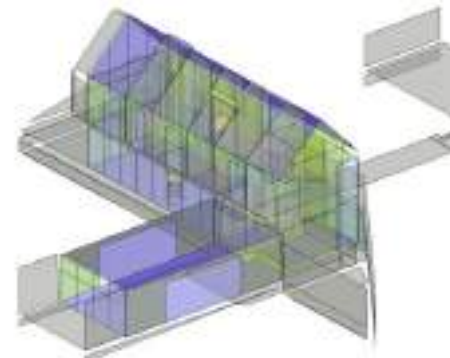
AUTODESK
INSIGHT™





¿QUÉ ES?

- **INSIGHT, ES UN CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS EN LA NUBE, QUE FUNCIONA SOBRE REVIT, QUE PERMITE REALIZAR:**
 - ANÁLISIS LUZ NATURAL
 - ANÁLISIS LUZ ARTIFICIAL
 - CARGAS TÉRMICAS CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
 - EFICIENCIA ENERGÉTICA SOBRE MODELOS BIM
- **ANÁLISIS EFICIENCIA ENERGÉTICA:**
 - FASE TEMPRANA DEL DISEÑO
 - COMPARAR EL COSTE ENERGÉTICO (€/M2/AÑO - KW/M2/AÑO)
 - ENTRE DIFERENTES PROPUESTAS DE UN MISMO DISEÑO DE EDIFICIO.
 - ENTRE DIFERENTES DISEÑOS DE EDIFICIOS.
 - NO SACA INFORME DOCUMENTACIÓN DETALLADA, PERO SE PUEDE EXPORTAR
 - .GBXML
 - ENERGYPLUS



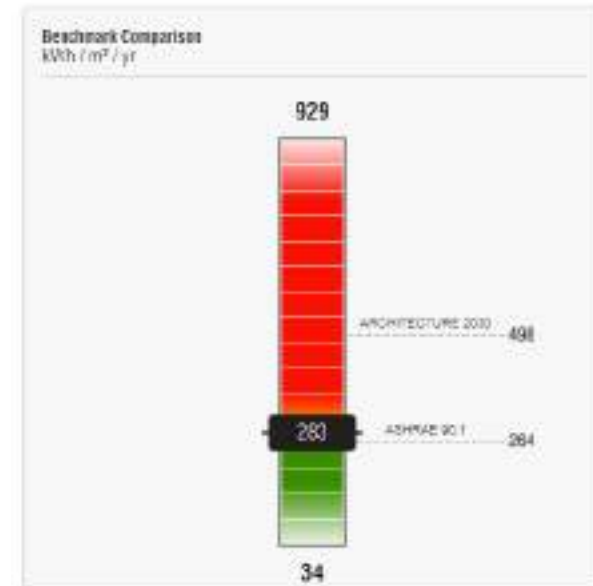
¿CÓMO FUNCIONA EL ANÁLISIS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA?

■ EN REVIT:

- MODELAMOS EL EDIFICIO MEDIANTE MASAS O ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (OPCIONAL)
- DEFINIR NÚMERO DE PLANTAS
- DEFINIR UBICACIÓN Y ORIENTACIÓN
- ESTABLECER CRITERIOS CONFIGURACIÓN ENERGÉTICA: MATERIALES, INSTALACIONES (OPCIONAL)
- CREAR MODELO ENERGÉTICO
- SUBIR EL MODELO A INSIGHT

■ EN INSIGHT:

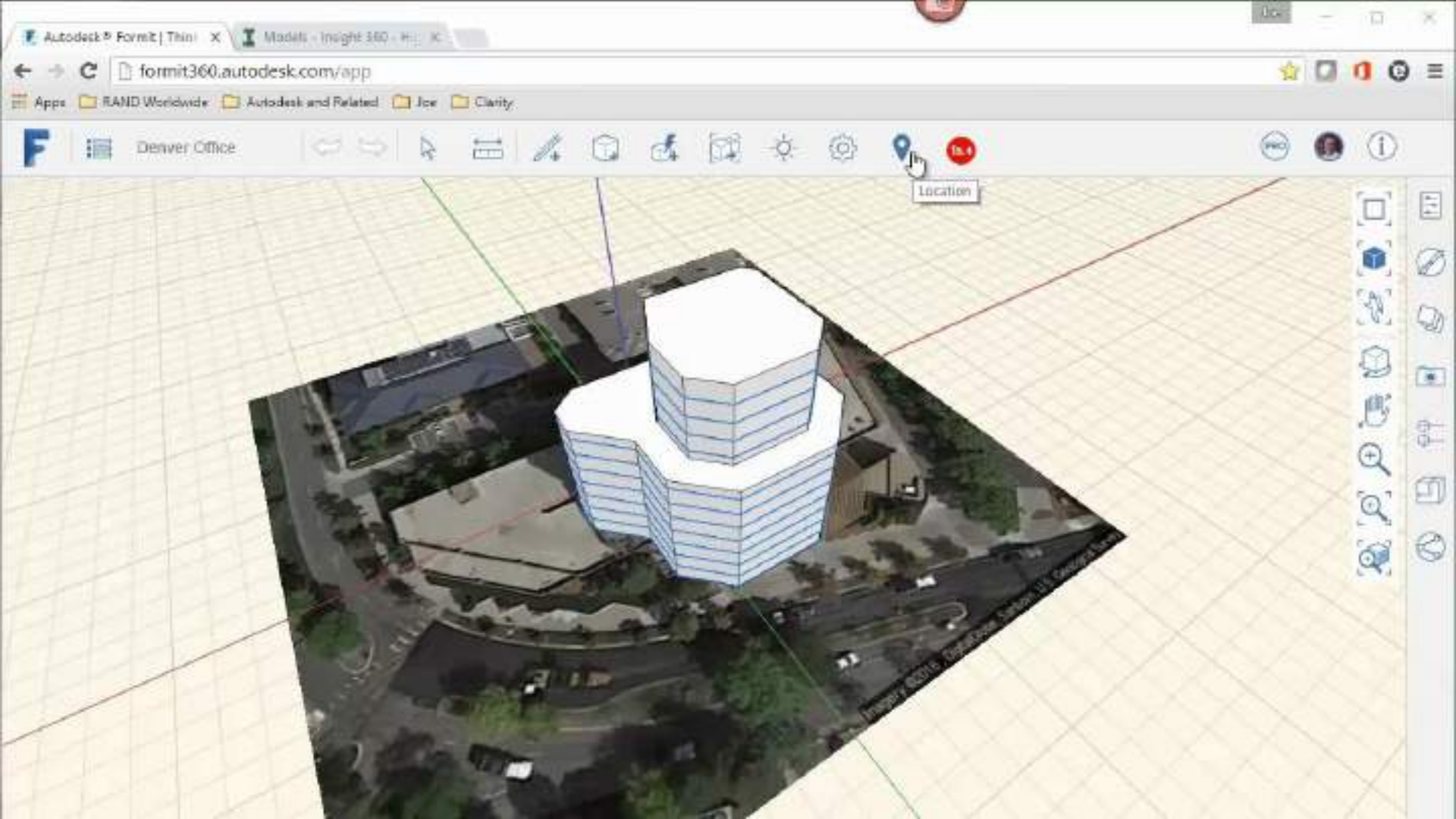
- CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS
- BENCHMARKING (COMPARACIÓN) DE MODELOS



CONFIGURACIÓN EN INSIGHT (24 PARÁMETROS)

- ORIENTACIÓN DEL MODELO
- RATIO (%) VENTANAS/MURO SEGÚN ORIENTACIÓN
- PERSIANAS EN VENTANAS SEGÚN ORIENTACIÓN
- PROPIEDADES DEL VIDRIO / VENTANA SEGÚN ORIENTACIÓN
- TIPOLOGÍA DE MURO
- TIPOLOGÍA DE TECHO
- VALORES DE INFILTRACIÓN BASADOS EN HUECOS EN EL MODELO
- EFICIENCIA DE LA ILUMINACIÓN
- SENSORIZACIÓN / DOMÓTICA
- EFICIENCIA DE CARGA DE ENCHUFE BASADA EN CARGAS DE EQUIPO POR ESPACIO
- EFICIENCIA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN (HAVC)
- TIEMPO DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO







¿QUÉ ES?

- **DASHER 360**, ES UN PROYECTO EN CURSO DE AUTODESK PARA AYUDAR A PROPIETARIOS Y OPERADORES A OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO DE SUS EDIFICIOS, Y COMPRENDER DÓNDE DEBEN REALIZARSE AJUSTES.
- PERMITE MOSTRAR DATOS HISTÓRICOS Y EN TIEMPO



As-Built BIM
Highly detailed AEC models



Building Data
Building management systems (BMS) and IoT enabled sensors for operations and management data collection



Project Dasher
A visualization to help customers understand their data in context of the 3D model and debug operational issues



¿QUÉ ES?

B BIM 360

**GESTOR DOCUMENTAL
AUTODESK**



FORGE

PLATAFORMA DE



¿QUÉ ES?

- PRODUCTO SOBRE FORGE, CON DESARROLLOS PREESTABLECIDOS PARA:
 - CONECTAR Y VISUALIZAR MODELOS BIM
 - CONECTAR Y VISUALIZAR SENSORES
 - INTERPOLAR INFORMACIÓN DE SENSORES SOBRE EL MODELO
 - GENERAR MAPAS COMPENSIBLES CON LA INFORMACIÓN DE LOS SENSORES
 - CREAR GRÁFICOS CON INFORMACIÓN HISTÓRICA O EN TIEMPO REAL DE LOS SENSORES



B AUTODESK®
BIM 360®

Project Dasher

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES:

 [Asidek- Autodesk Platinum Partner](#)

 [@AsidekAutodesk](#)

 [Asidek- Proveedor de Soluciones Autodesk](#)

¡GRACIAS!



José Antonio Morán Martín
Account Manager BIM Solutions
jmoran@ctgrupo.com
+34 608 74 72 73