



Jornada

BIM, el futuro de las infraestructuras

La enseñanza de BIM en la Universidad. Ingeniería Civil

Óscar Liébana. Universidad Europea de Madrid
[7 junio de 2016, Madrid]



Grupo de Trabajo 2: Personas

Análisis de la situación actual de la formación BIM



Los objetivos:

- Mejora de la capacitación de estudiantes y profesionales:
formación y certificación
- Fomento de la **investigación** alrededor de B.I.M.
- **Promoción y difusión de B.I.M.** Mejora de la visibilidad.

Grupo de Trabajo 2: Personas

Análisis de la situación actual de la formación BIM



SUBGRUPO 2.2:

Estudio de la situación actual de la formación BIM

- Análisis de la situación actual de la formación BIM
- Grado y Máster con disciplinas relacionadas con BIM
- No contempla en esta fase la formación de entidades privadas de carácter no universitario.

SUBGRUPO 2.2:

Estudio de la situación actual de la formación BIM



Nombre		Organización
Alfonso García Santos	Responsable	Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE)
Óscar Liébana	Co-responsable	Universidad Europea
Pere Alavedra	Miembro	Colegio de Ingenieros Industriales de Cataluña
Juan Pedro Cortés Pérez	Miembro	Escuela Politécnica de Cáceres. Universidad de Extremadura
Begoña Fuentes Giner	Miembro	Universidad Politécnica de Valencia
Inmaculada Oliver	Miembro	Universidad Politécnica de Valencia
César Otero González	Miembro	Universidad de Cantabria
Javier Raposo Grau	Miembro	Universidad Politécnica de Madrid
José A. Vázquez Rodríguez	Miembro	Universidad de La Coruña
Ignacio Alonso Fdez-Coppel	Miembro	Escuela de Ingenieros Industriales. Universidad de Valladolid
Rocío Quiñones	Miembro	Universidad de Sevilla

SUBGRUPO 2.2:

Estudio de la situación actual de la formación BIM



Disciplinas:

- Arquitectura
- Arquitectura Técnica/ Edificación
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Civil

Titulaciones:

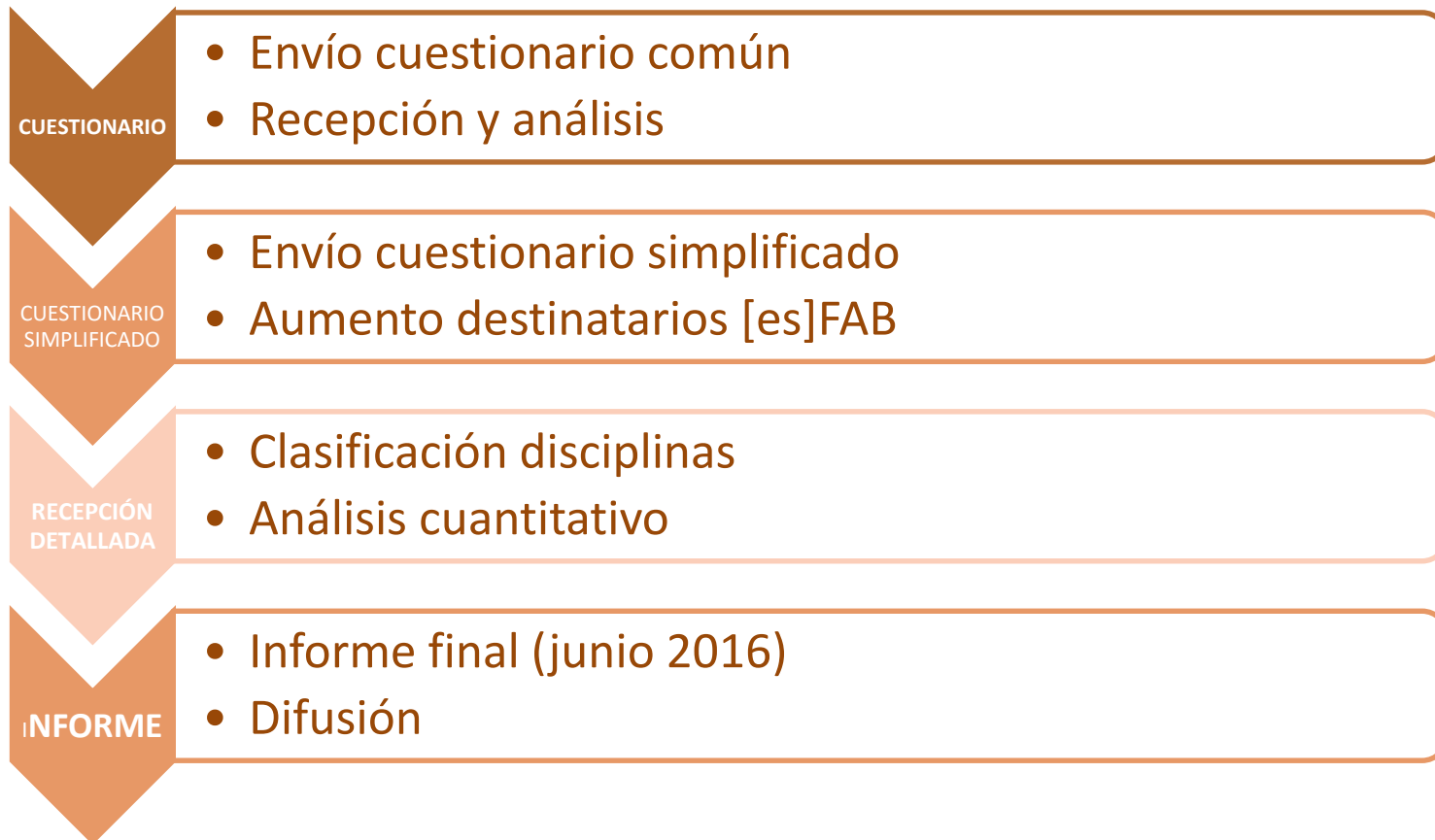
- Grado
- Posgrado (Habilitante, Universitario, Título Propio)

SUBGRUPO 2.2:

Estudio de la situación actual de la formación BIM



Proceso:



SUBGRUPO 2.2:

Estudio de la situación actual de la formación BIM



- **27 universidades**
- **43 grados**
- **23 posgrados (11 MU, 3MH, 9 TP)**
- **Otros (5 CCFF, Academias)**

Alcalá de Henares
Alicante
Alfonso X el Sabio
Burgos
Cantabria
Cartagena
Castilla la Mancha
Da Coruña
Europea de Madrid
Extremadura
Europea Miguel de Cervantes
Granada
Jaén
Jaume I
La Laguna
Las Palmas de Gran Canaria
Nebrija
Sevilla
Oviedo
País Vasco
Politécnica de Cataluña
Politécnica de Madrid
Politécnica de Valencia
Salamanca
San Jorge
Valladolid
Zaragoza

[es]FAB



SUBGRUPO 2.2:

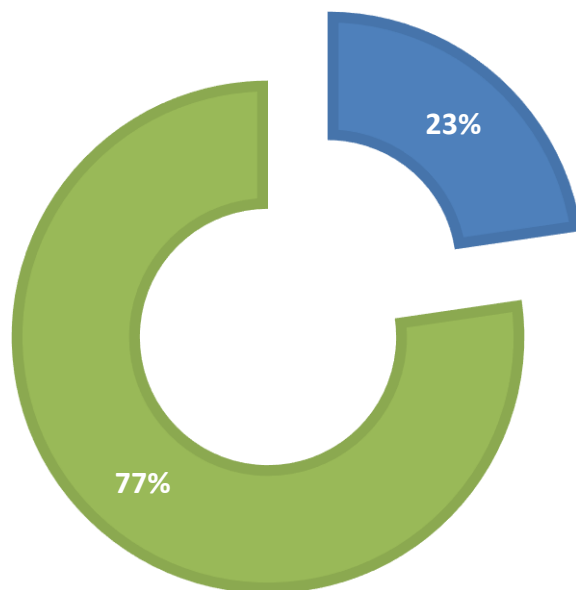
Estudio de la situación actual de la formación BIM



implantación en España

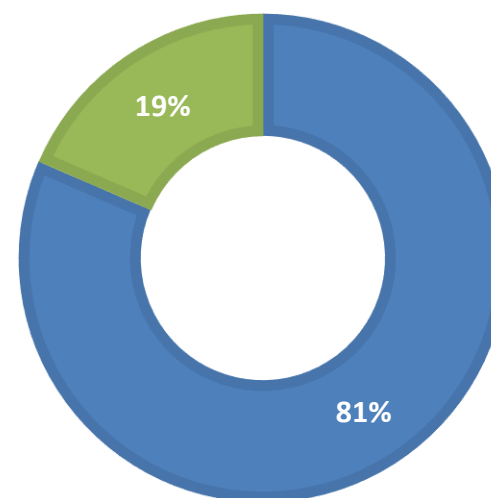
■ TOTALES INGENIERÍA-ARQ ENCUESTA BIM 27

■ TOTALES INGENIERÍA-ARQ SIN ENCUESTA 92



■ UNIVERSIDADES PÚBLICAS ENCUESTA BIM 22

■ UNIVERSIDADES PRIVADAS ENCUESTA BIM 5



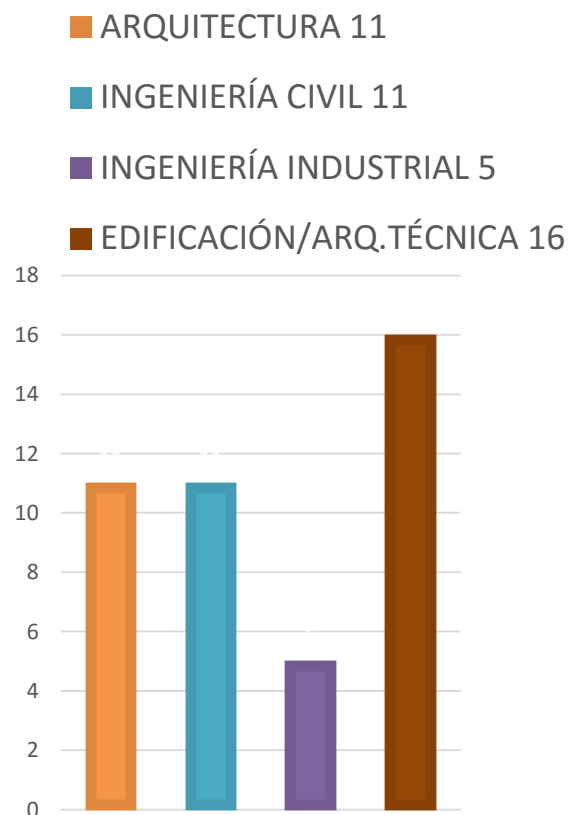
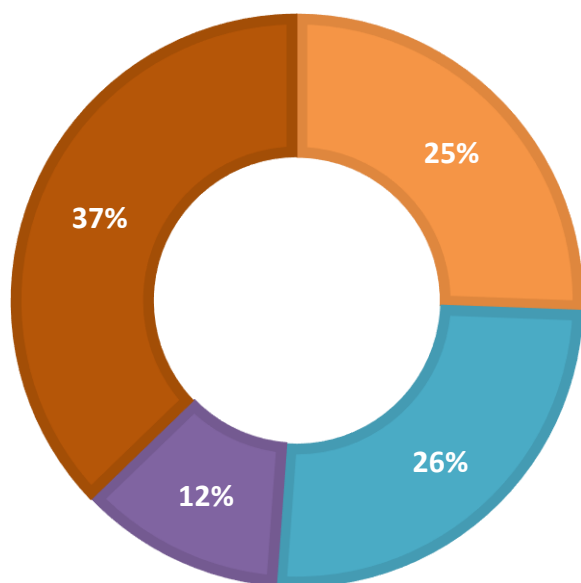
SUBGRUPO 2.2:

Estudio de la situación actual de la formación BIM



implantación en España

- ARQUITECTURA 11
- INGENIERÍA CIVIL 11
- INGENIERÍA INDUSTRIAL 5
- EDIFICACIÓN/ARQ.TÉCNICA 16



SUBGRUPO 2.2:

Estudio de la situación actual de la formación BIM

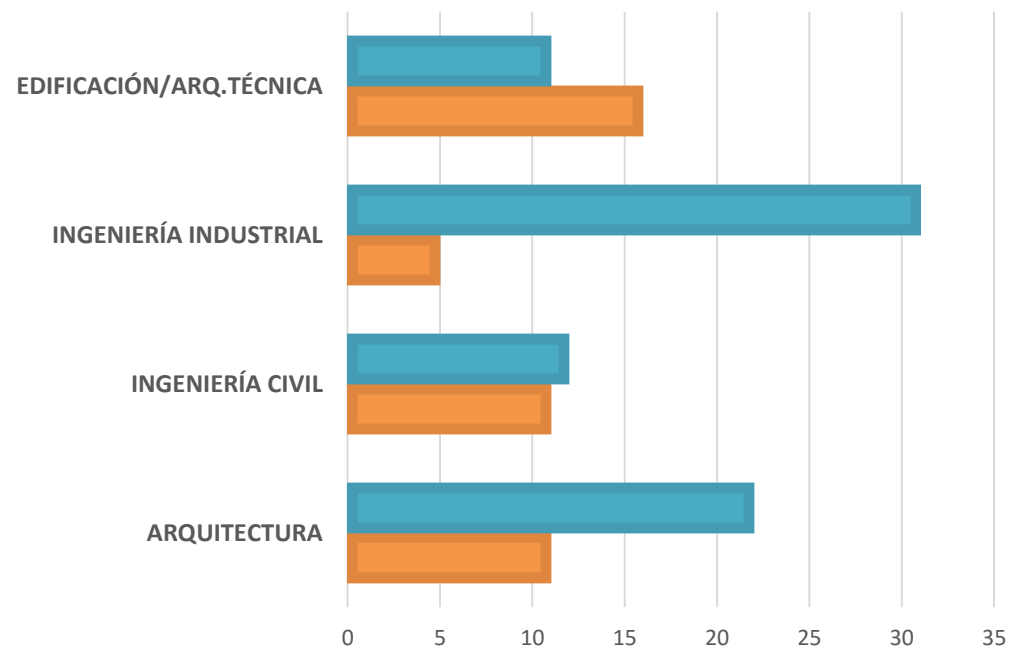
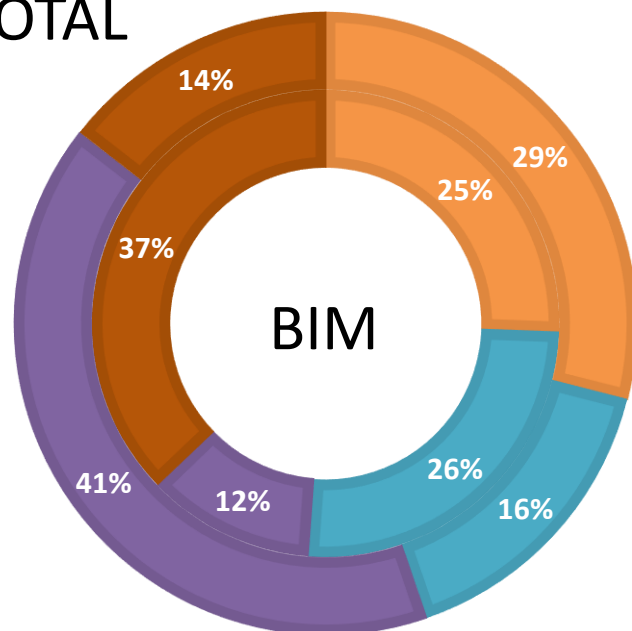


implantación en España

- ARQUITECTURA
- INGENIERÍA CIVIL
- INGENIERÍA INDUSTRIAL
- EDIFICACIÓN/ARQ.TÉCNICA

- SIN DATOS BIM
- ENCUESTA BIM

TOTAL



SUBGRUPO 2.2:

Estudio de la situación actual de la formación BIM



- **11 escuelas Ingeniería Civil [23]**
- **Asignaturas:**
 - **Dibujo, expresión gráfica**
 - **Estructuras**
 - **Topografía**
 - **Talleres de proyectos**

Alfonso X el Sabio

Burgos

Cantabria

Cartagena

Castilla la Mancha

Europea de Madrid

Extremadura

La Laguna

País Vasco

Salamanca

Sevilla

SUBGRUPO 2.2:

Estudio de la situación actual de la formación BIM



- Estudio extenso, diferente, evolución rápida
- Acciones BIM sin visibilidad
- Edificación/Arq. Técnica es la disciplina con más visibilidad
- Posgrado complejo
- Porcentaje mínimo sin coordinación

- CIVIL: inicio en asignaturas gráficas, estructuras y proyectos de integración



Jornada

BIM, el futuro de las infraestructuras

La enseñanza de BIM en la Universidad. Ingeniería Civil

Óscar Liébana. Universidad Europea de Madrid
[7 junio de 2016, Madrid]

oscar.liebana@universidadeuropea.es
@oliebana

