

Ciclo de cursos GRATUITOS

METODOLOGÍA BIM

Enero - febrero 2020 Instituto de Formación Continua COAM

JORNADA D: PERSONAS Y ECOSISTEMAS DIGITALES

Las personas y su lado humano. Recursos prácticos para una correcta transformación digital.

El BIM en España, Experiencias y ejemplos reales.

PONENTE: FERNANDO VALDERRAMA



CSCAE

COAM

COLEGIO
OFICIAL
ARQUITECTOS
DE MADRID

¿Cómo hemos cambiado?

- ¿Qué ha cambiado mucho?
- ¿Qué ha cambiado poco?
- ¿Qué tiene que cambiar todavía?

Los programas sí colaboran

ORACLE®
Primavera

iTWO

GRAPHISOFT
BIMcloud

aconex
Connecting Teams to Build the World


asana

B **AUTODESK® BIM 360™**

 **SharePoint**

 **slack**



Trimble Connect

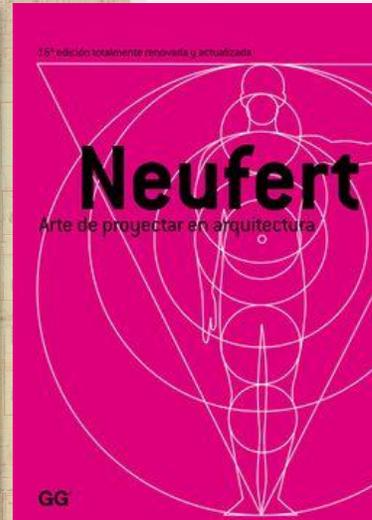
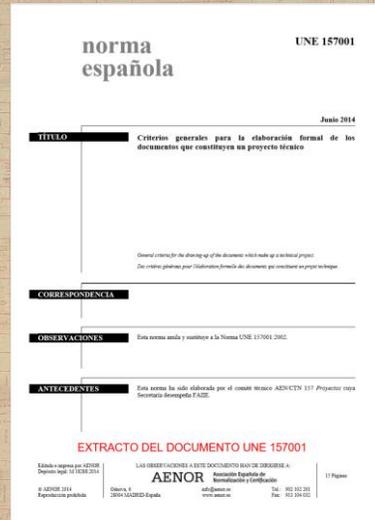
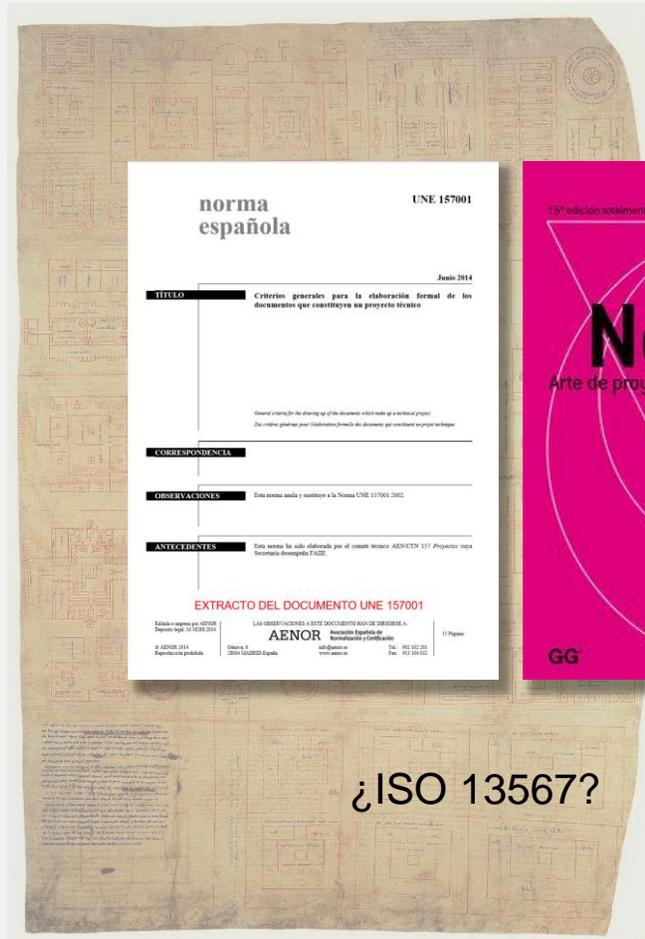
thinkproject!

 **Project**

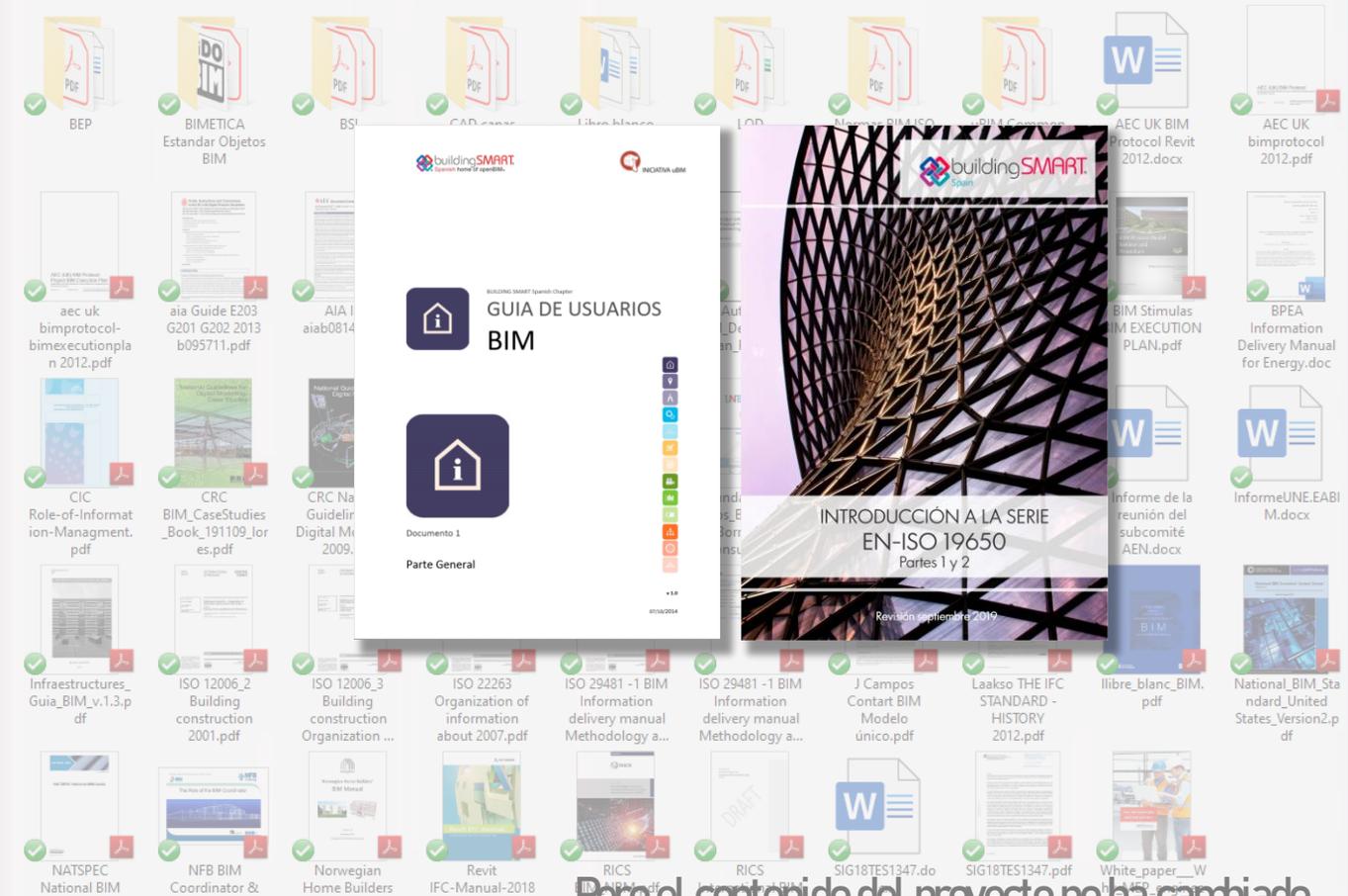
 **ProjectWise**

 **Jira Software**

+ Referencias comunes



¿ISO 13567?



Pero el contenido del proyecto no ha cambiado

+++ Sistemas de clasificación

	Código	NatC	le	Resumen	Texto
-	NTE			NORMAS TECNOLOGICAS EDIFICACION	
+ 1	A			ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	
+ 2	C			CIMENTACIONES	
- 3	E			ESTRUCTURAS	
- 3.1	EA			ACERO	
+ 3.1.1	EAE			ESPACIALES	
+ 3.1.2	EAF			FORJADOS	
- 3.1.3	EAS			SOPORTES	
3.1.3.1	EAS_01			Perfil	
3.1.3.2	EAS_02			Chapa	
+ 3.1.3.3	EAS_03			Soporte simple	
+ 3.1.3.4	EAS_04			Soporte cajón	
+ 3.1.3.5	EAS_05			Soporte empesillado UPN	
+ 3.1.3.6	EAS_06			Soporte empesillado	
+ 3.1.3.7	EAS_07			Placa de anclaje centrada en la cimentación	
+ 3.1.3.8	EAS_08			Placa de anclaje en medianería	
+ 3.1.4	EAT			TEMPORALES	
+ 3.1.5	EAV			VIGAS	
+ 3.1.6	EAZ			ZANCAS	
+ 3.2	EC			CARGAS	
+ 3.3	EF			FABRICAS	
+ 3.4	EH			HORMIGON ARMADO	
+ 3.5	EM			MADERA	
+ 3.6	EX			MIXTAS	
+ 4	F			FACHADAS	
+ 5	I			INSTALACIONES	
+ 6	P			PARTICIONES	
+ 7	Q			CUBIERTAS	
+ 8	R			REVESTIMIENTOS	

Control	Control
EAS Materiales y equipos de origen industrial Los siguientes materiales de origen industrial deberán cumplir las condiciones funcionales y de calidad fijadas en la norma MV-102, así como en las demás normas y disposiciones vigentes relativas a fabricación y control industrial o, en su defecto, las normas UNE. Cuando el material llegue a obra con Certificado de Origen Industrial que acredite el cumplimiento de dichas condiciones, normas, y disposiciones, su recepción que realizará comprobando, únicamente, sus características aparentes.	EAS Control de la ejecución La tolerancia para la altura del conjunto de la estructura montada será de ±15 mm y para el desplome total de los soportes superpuestos será menor de ±25 mm y de la milésima parte de la altura total.
Valoración	EAS Criterio de valoración

Miniaturas EAS SOPORTES


NTE

+ MasterFormat

+ Unifomat

- + BCCA Capítulos.Presto
- + BPCCL Capítulos.Presto
- + Centro Capítulos.Presto
- + CESMM4.Presto
- + CSI MasterFormat 1995 16 Divisions.Presto
- + CSI MasterFormat 2004.Presto
- + CSI MasterFormat 2011 Level 1.Presto
- + CSI MasterFormat 2011.Presto
- + CTE Capítulos y subcapítulos.Presto
- + DIN 276 Cost groups.Presto
- + DIN 276 Groups de coût.Presto
- + DIN 276 Grupos de coste.Presto
- + DIN 276 Kostengruppen.Presto
- + ETIM Grupos y clases.Presto
- + GuBIMClass v-1-2_CA.Presto
- + GuBIMClass v-1-2_ES.Presto
- + ICMS Estándares internacionales de medición ...
- + ITeC Capítulos.Presto
- + IVE Capítulos.Presto
- + Junta Extremadura Capítulos.Presto
- + KKS.Presto
- + NRM2.Presto
- + NTE Familias.Presto
- + OCCS OmniClass 2012.Presto
- + OmniClass T21 2012.Presto
- + OmniClass T23 2006.Presto
- + OmniClass T23 2010.Presto
- + OmniClass.Presto
- + Revit Categorías.Presto
- + SMM7_CAWS.Presto
- + SN 506 511 Code des coûts de construction Bât...
- + SN 506 511 Codice dei costi di costruzione Edili...
- + SN 506 512 Baukostenplan Tiefbau.Presto
- + Talo 2000.Presto
- + Uniclass.Presto
- + Uniclass2.Presto
- + Uniclass2015.Presto
- + Uniclass2015ESP.Presto
- + UniclassESP.Presto
- + UNIFORMAT II Bridges Elements.Presto
- + UNIFORMAT II Building Elements.Presto
- + UNTEC - Grille analytique détaillée.Presto

¿Cómo? ¿Hemos cambiado?

Si, pudiendo, no intercambiamos DWG,
¿por qué lo vamos a hacer con IFC?

Cómo cambiar:



Nuevos contratos que establezcan las responsabilidades y los entregables en la era digital: AIA, RIBA, JCT

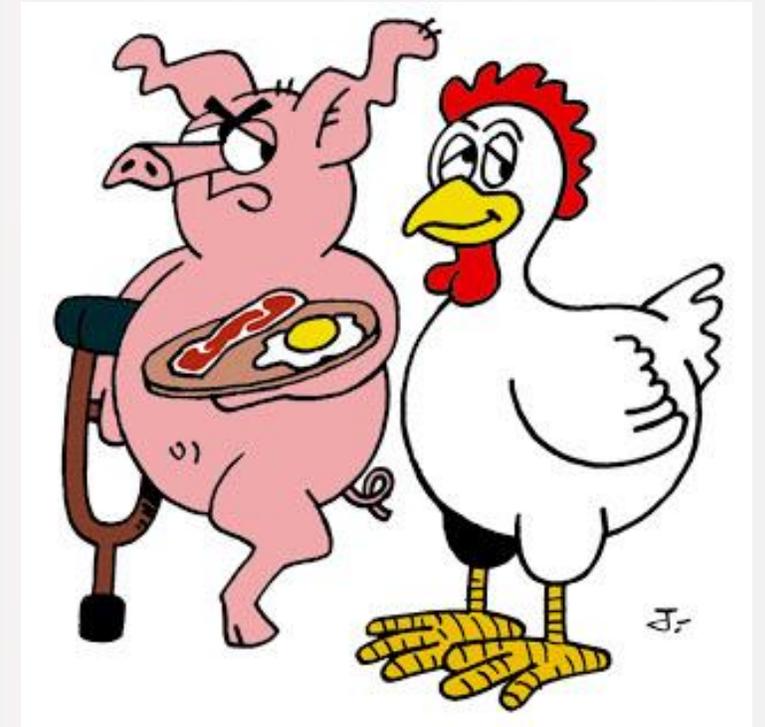


Transformación de los agentes mediante *coaching*: BIM Academy (CrossRail)



Pagando

Colaborar o implicarse



Pero la LOE no ha cambiado...

El eco-sistema que viene



"La tecnología no es la cultura, pero es la infraestructura de la cultura"

Enrique Tierno Galván,
inaugurando un SIMO allá por 1982

Bonus: noticia de la semana



Schneider anuncia la compra de RIB-Software



Microsoft Azure IoT

Gracias

Fernando Valderrama
Consultor RIB Spain

Fernando.valderrama@rib-software.es
www.linkedin.com/in/fernandovalderrama/