



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental

Màster Enginyeria Estructural i de la Construcció

Reunión Profesores MEEC

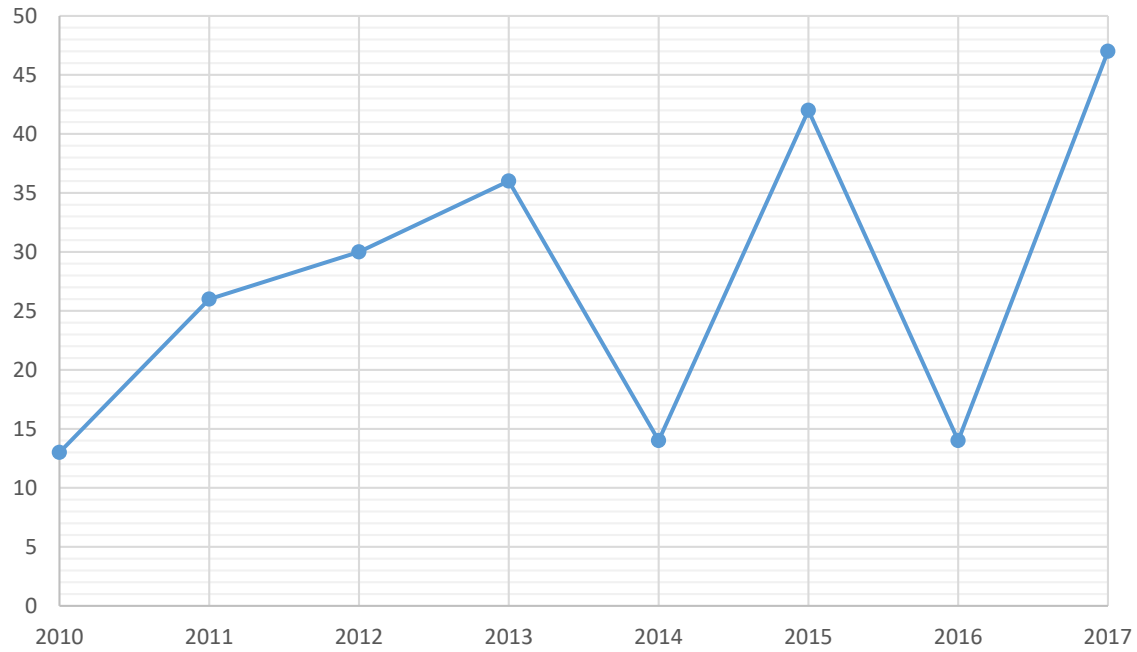
Julio 2018



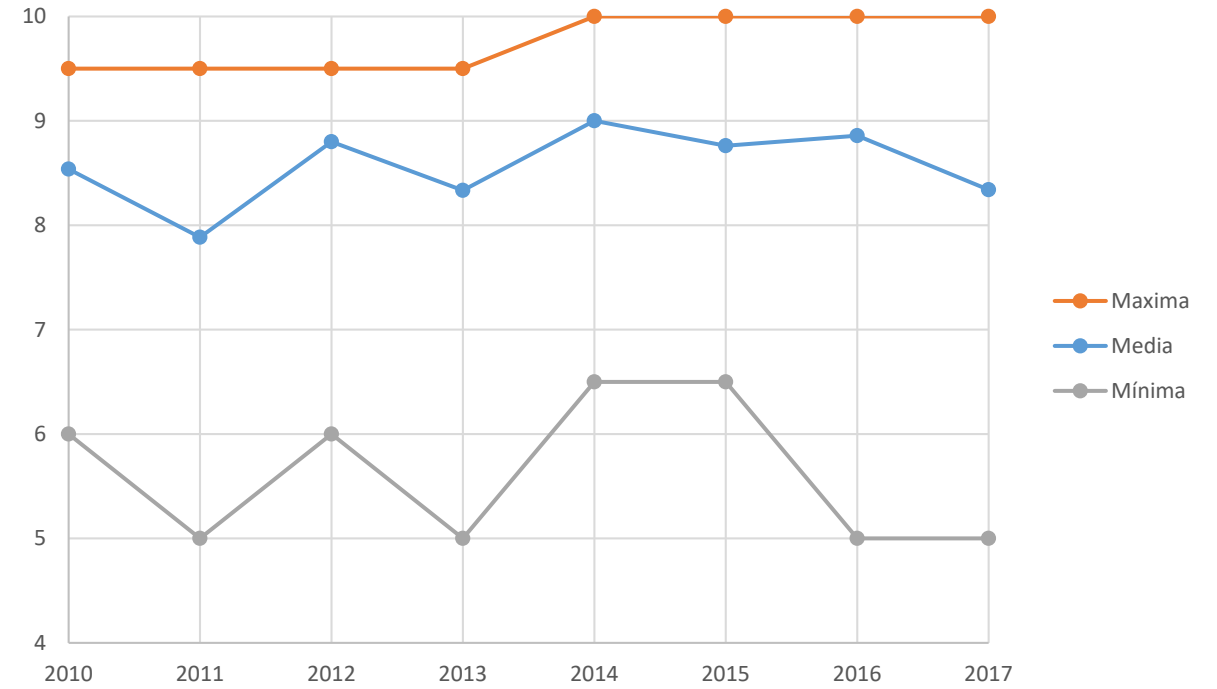
Orden del día

1. Situación matriculados y admisiones 2018-2019
2. TFM
3. Acuerdos Comisión Docente
4. Informe seguimiento AQU
5. Ruegos y preguntas

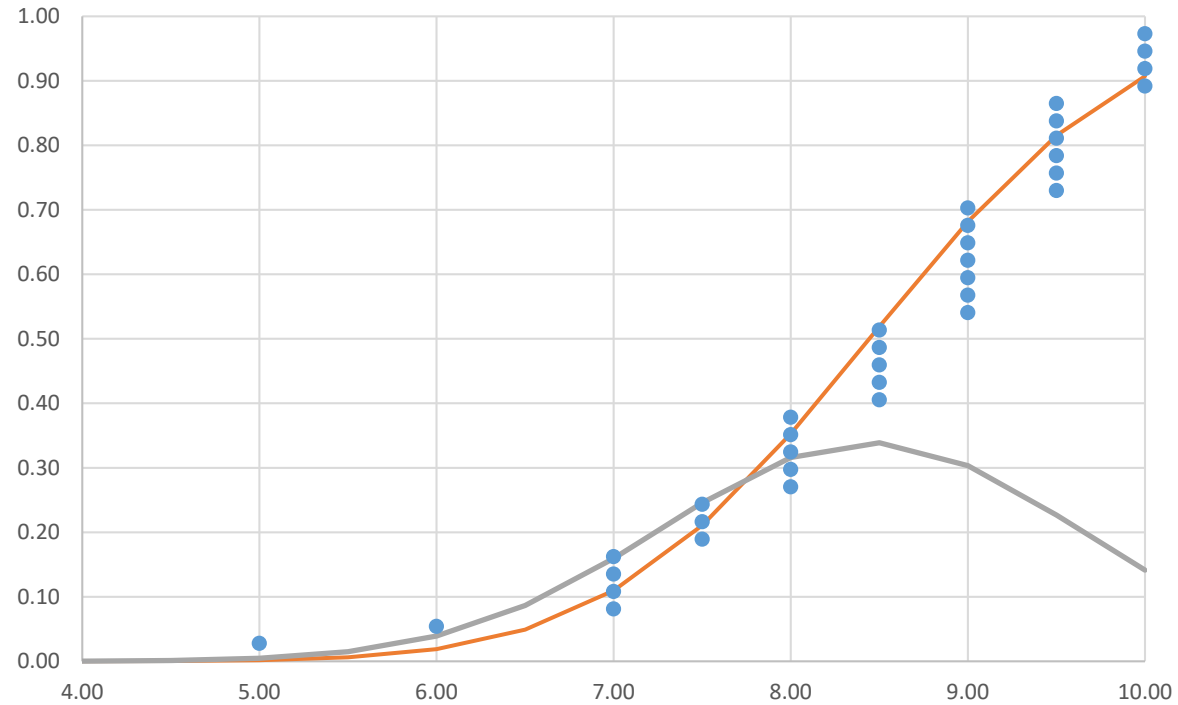
Nº TFM presentados



Calificaciones TFM



Calificaciones TFM 2017-2018



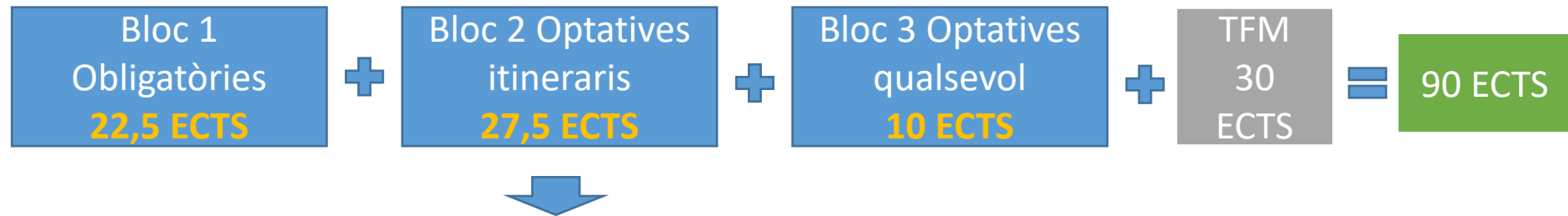
- A partir del curso 2018-2019 Tribunales TFM asignados por Sección EC



- Análisis de la situación actual del master.
- Estrategia internacionalización.
- Cambios de estructura.

Estructura del MEEC

Pla estudis 2015/16



27.5 ECTS *Especialización* a elegir dentro de una *misma línea temática* :

- Análisis de estructuras
- Tecnología de estructuras
- Construcción

Codigo	Nombre	Cuatrimestre	2014	2015	2016	2017
1	250403 Anàlisi d'Estructures	1	111	55	36	41
2	250439 Models numèrics en enginyeria civil i estructural	2	44	49	34	31
3	250470 Estructures d'Edificació	2	60	81	82	63
4	250471 Ponts	2	36	70	88	58
5	250472 Anàlisi i Projecte d'Estructures d'acer	1	53	57	62	43
6	250473 Disseny avançat d'estructures de formigó	1	65	63	70	57
7	250474 Gestió d'Estructures	1	47	34	28	16
8	250475 Estructures mixtes i compostes	1	40	51	35	35
9	250700 Fonaments del projecte d'estructures (Ob)	1	48	23	47	55
10	250701 Gestió de la construcció (Ob)	1	54	29	47	58
11	250702 Tallers i seminaris de recerca (Ob)	1	5	22	45	59
12	250703 Estructures de materials compostos	1	5	0	0	9
13	250704 Dinàmica estructural	1	8	4		20
14	250705 Anàlisi Funcional de Mecànica de Medis Continus		0	0	1	
15	250706 Seminaris d'anàlisi estructural	2	0	0	2	6
16	250707 Anàlisi i Comportament No Lineal d'Estructures de Formigó	2	0	6	20	35
17	250708 Anàlisi No Lineal d'Estructures d'acer	2	6	7	22	39
18	250709 Nanotecnologia en la construcció	2	15	4	10	
19	250710 Inspecció, anàlisi i restauració de construccions històriques	1	25	13	21	16
20	250711 Curs avançat de ponts		2	0	12	
21	250713 Tècniques experimentals de caracterització de materials estructurals	2	0	3	15	20
22	250714 Seminaris de tecnologia estructural	2	0	10	31	26
23	250715 Aspectes econòmics i financers de la construcció	1	24	6	23	19
24	250716 Durabilitat d'Estructures	2	30	10	22	19
25	250717 Gestió Ambiental	2	22	7	9	8
26	250718 Gestió de la qualitat	2	21	11	22	16
27	250719 Gestió de la seguretat en la construcció	2	28	12	9	17
28	250720 Habilitats per a la gestió	1	25	5	13	9
29	250721 Materials avançats en la construcció	2	27	14	31	32
30	250722 Tècniques avançades en la construcció	1	36	12	22	18
31	250723 Utilització de residus en la construcció	1	20	4	7	10
32	250724 Seminaris de construcció	2	0	13	26	22
33	250725 Enginyeria d'Estructures (Ob)	2	0	24	61	58
34	250726 IFM		46	0	24	24
35	250727 Disseny i avaluació sísmica d'estructures basat en prestacions	2	26	17	39	43
36	250950 Mètodes numèrics per a edps	1	35	38	33	22
37	250952 Mecànica dels medis continus	1	41	32	35	22
38	250958 Anàlisi Avançat d'Estructures	2	32	35	41	29
39	Media Master		27	22	30	30

Situación actual: Asignaturas

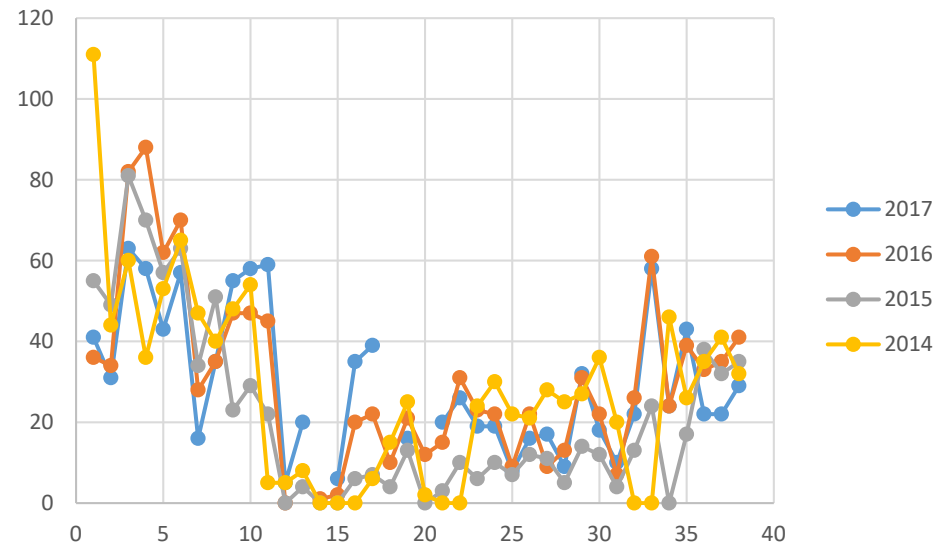
Ver Excel

Media matriculados por asignatura: 30

10 asignaturas MEEC (≥ 40 alumnos)

8 asignaturas compartidas con MECCP (5 con ≥ 40 alumnos)

4 asignaturas obligatorias exclusivas MEEC (≥ 55 alumnos)





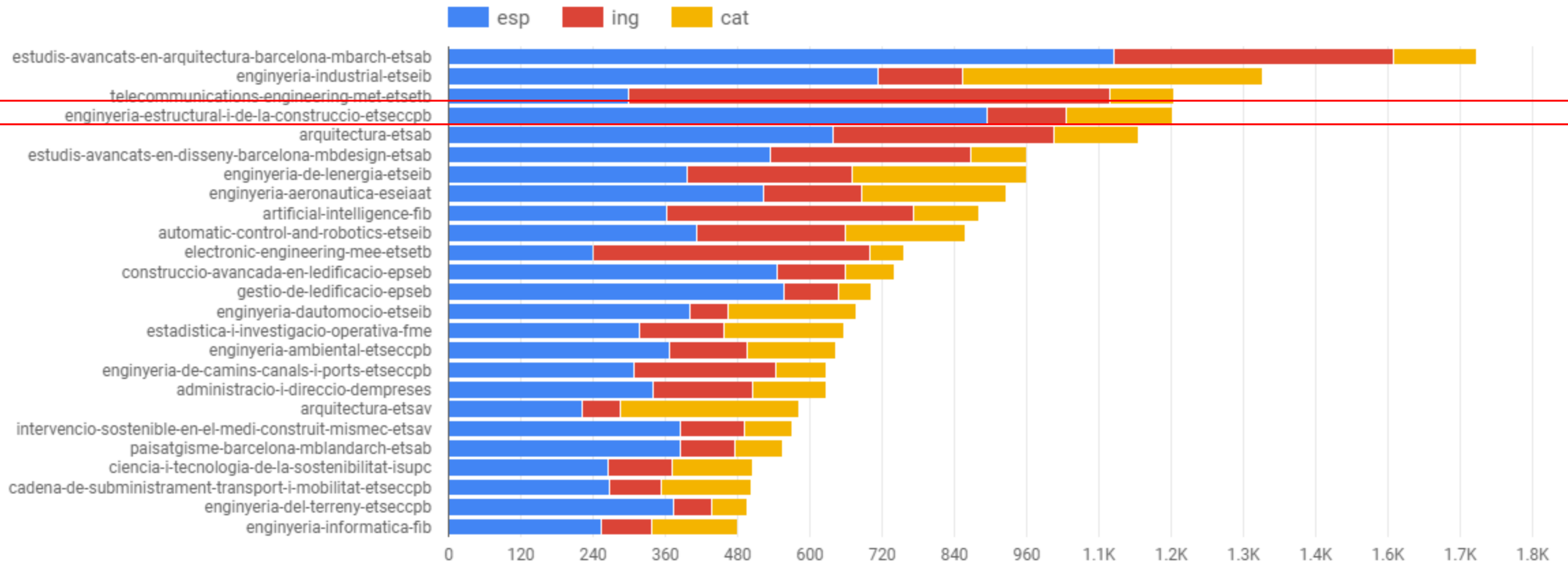
Estudio visibilidad realizado por la UPC

	Estudi	Event Label	Unique Dimension Combinations ▾
1.	estudis-avancats-en-arquitectura-barcelona-mbarch-etsab	esp	1,106
2.	enginyeria-estructural-i-de-la-construccio-etseccpb	esp	895
3.	telecommunications-engineering-met-etsetb	ing	798
4.	enginyeria-industrial-etseib	esp	714
5.	arquitectura-etsab	esp	639
6.	gestio-de-ledificacio-epseb	esp	557
7.	construccio-avancada-en-ledificacio-epseb	esp	546
8.	estudis-avancats-en-disseny-barcelona-mbdesign-etsab	esp	535
9.	enginyeria-aeronautica-eseiaat	esp	524
10.	enginyeria-industrial-etseib	cat	498

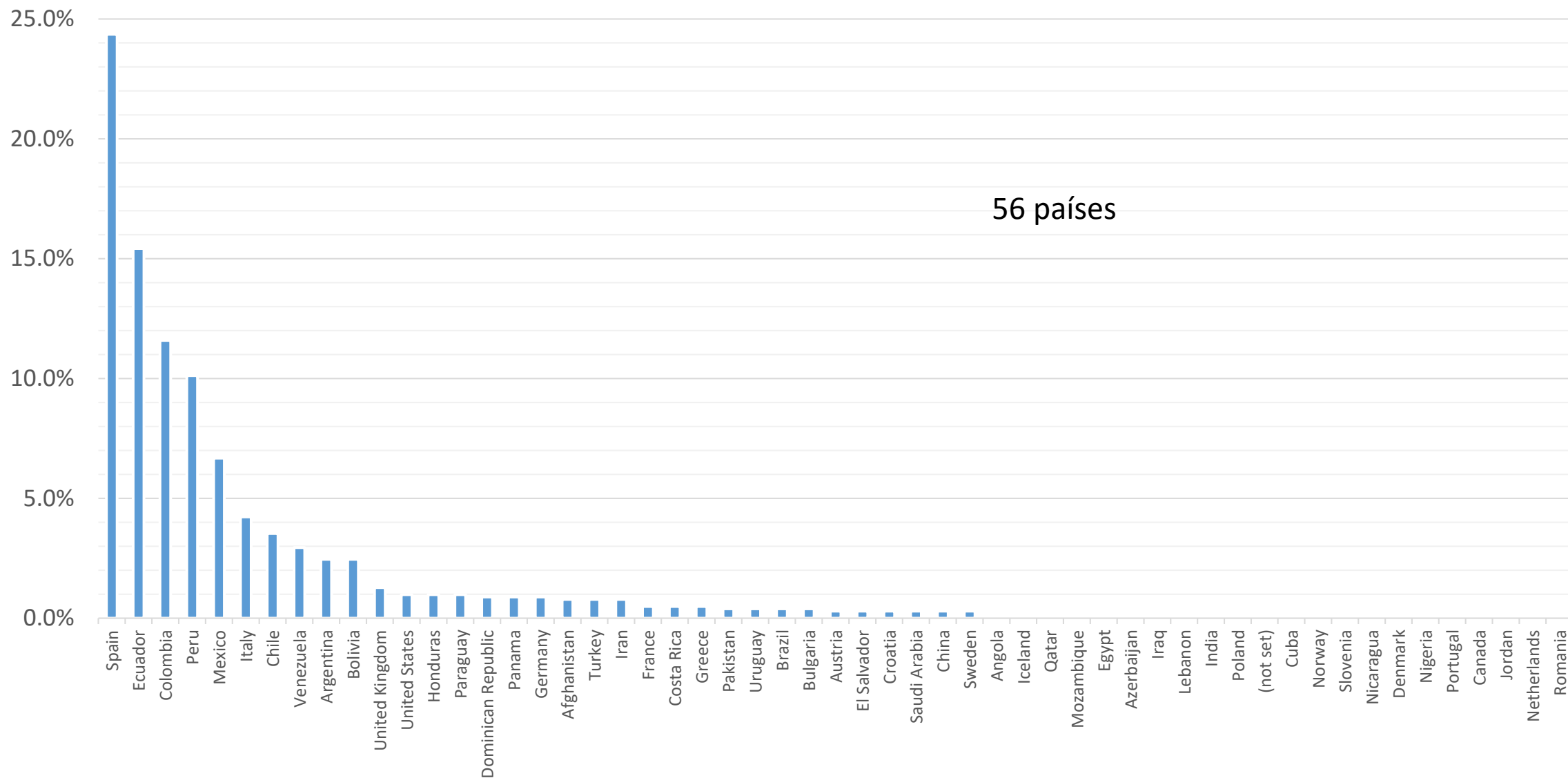
Jan 28, 2018 - Feb 26, 2018

Màsters més visitats

<https://www.upc.edu/aprendre/estudis/masters-universitaris>

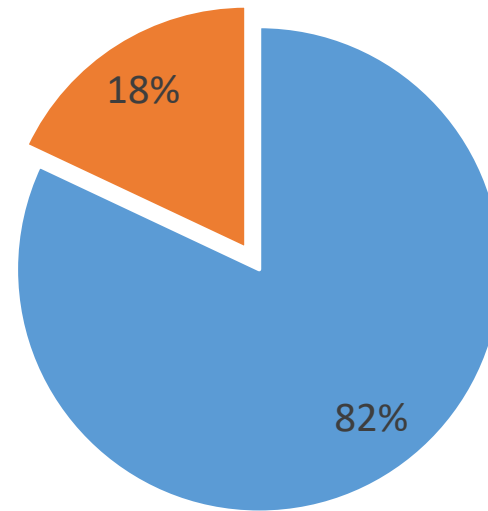


Visitas web





Origen solicitud admisiones



■ Hispanohablantes ■ No hispanohablantes

(nacionales y extranjeros)

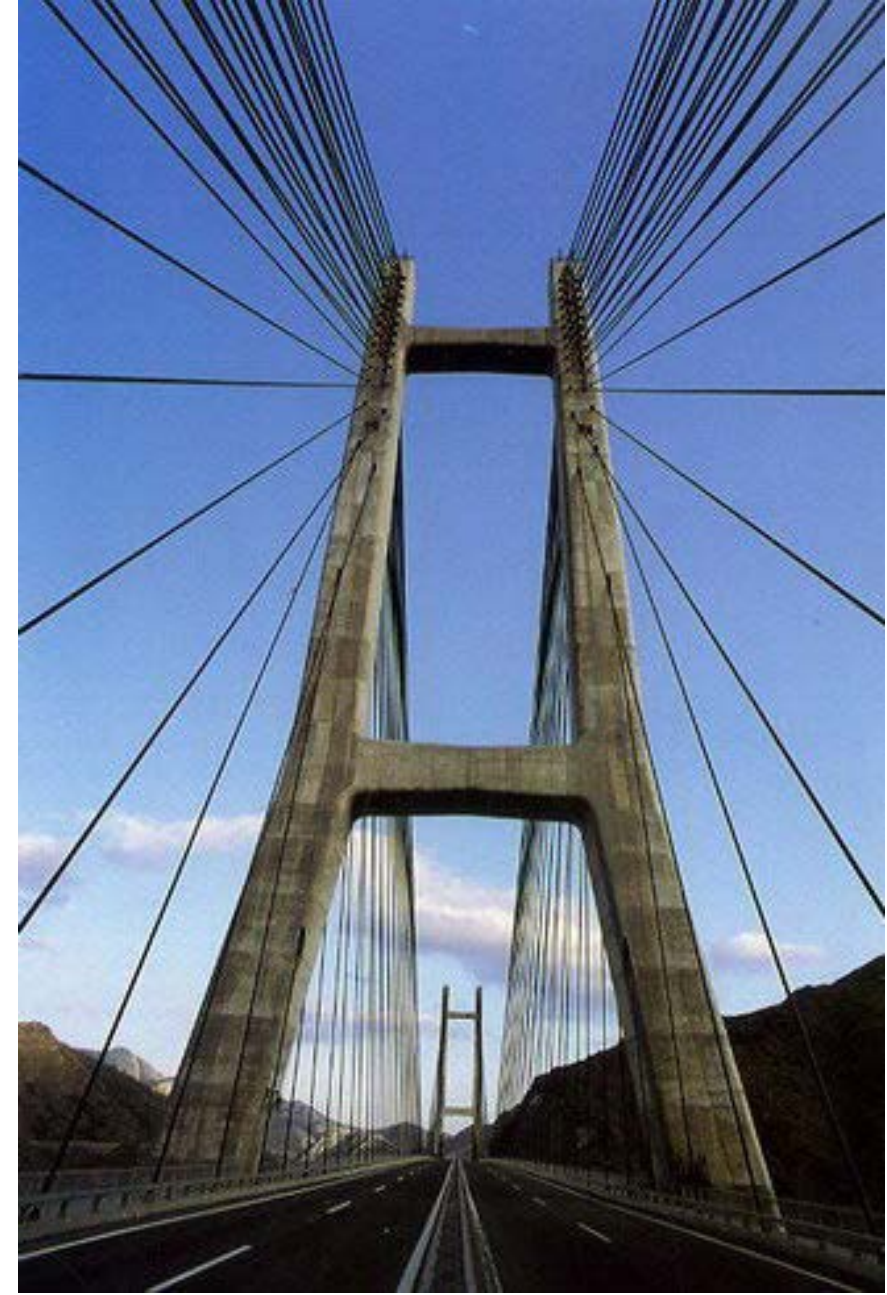


Objetivos:

- Hacer master más atractivo y competitivo internacionalmente.
- Diversificar polos de atracción estudiantes altamente cualificados de cualquier lugar del mundo (no solo hispanohablantes).
- **No perder capital actual** y presencia en **países hispanohablantes**.
- Aumentar calidad docencia.

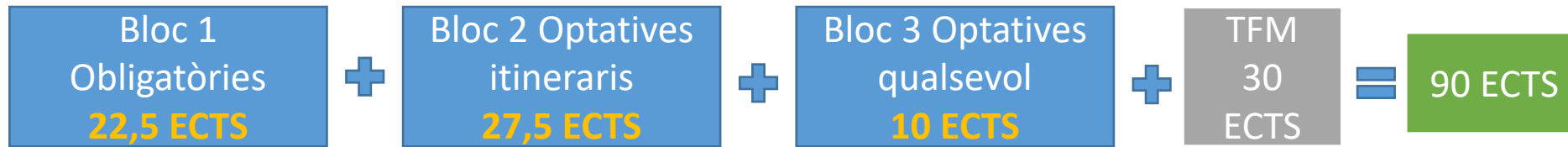
Acuerdos:

- Que el MEEC pueda hacerse enteramente en **castellano o inglés**.
- Grupo inglés para asignaturas obligatorias (22.5 ECTS). Grupo castellano + Grupo inglés
- Fomentar asignaturas bloque construcción en inglés.
- Evitar sobredemanda asignaturas: objetivo ingreso anual 45 ~ 50



Estructura del MEEC

Pla estudis 2015/16



- Análisis de estructuras
- Tecnología de estructuras
- Construcción

Fusión bloques relacionados con estructuras.

- Más transparencia para los alumnos.
- Criterios 27.5 ECTS del mismo bloque puede estar limitando la selección de asignaturas por algunos alumnos.
- ¿Bloque adecuado para algunas asignaturas? E.g. Dinámica, Análisis no lineales, etc.
- Aumentar asignaturas en inglés de ambos bloques.
- Potenciar TFM en bloque análisis.



Estrategia: Fusión bloques análisis + tecnología

Asignaturas en inglés ofrecidas actualmente

Code	Course	Quarter	ECTS	Block
250958	Advanced structural analysis	2	5	Analysis
250950	Numerical methods for partial differential equations	1	5	Analysis
250706	Seminar of structural analysis	2	2.5	Analysis
250707	Nonlinear analysis of concrete structures	2	5	Technology
250710	Inspection, analysis and restoration of historical constructions	1	5	Technology
250470	Building structures	2	5	Technology
250473	Advanced design of concrete structures	1	5	Technology
250727	Performance based seismic design and assessment of structures	2	5	Technology

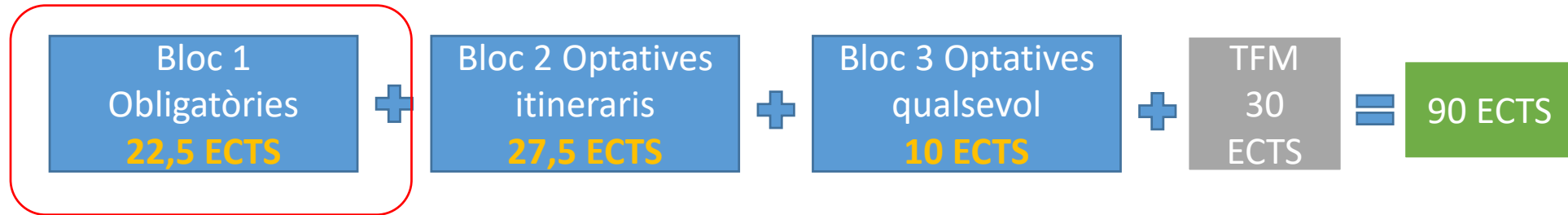
Total ECTS:	37.5
ECTS Analysis:	12.5
ECTS Technology:	25
ECTS Construction:	0

- Actualmente no se alcanza 27.5 ECTS en ningún bloque individualmente
- Asignaturas obligatorias no se imparten en inglés.

Análisis + Tecnología: 37.5 ECTS

Estrategias: grupos inglés asignaturas obligatorias

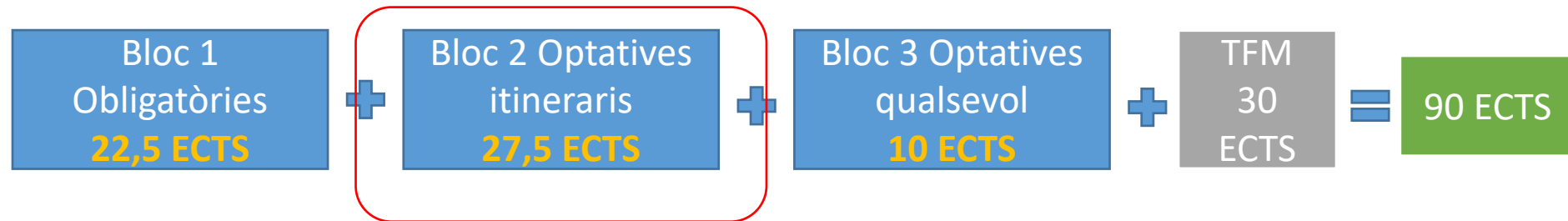
Pla estudis 2015/16



- **Prioridad:** Asignaturas Obligatorias
 - Es necesario para que los estudiantes puedan cursar todo el Master en [inglés o castellano](#).
 - La demanda de las asignaturas obligatoria justifican doblar grupos (entre 55 y 60 alumnos).
- Otras asignaturas optativas con alta demanda:
 - 10 asignaturas con > 40 alumnos
 - De las cuales 5 son compartidas con MECCP

Estrategias: grupos inglés asignaturas obligatorias

Pla estudis 2015/16



- Otras asignaturas optativas con alta demanda:
 - 10 asignaturas con > 40 alumnos
 - De las cuales 5 son compartidas con MECCP
 - ¿Doblar grupos?: Valoración conjunta MEEC+MECCP.
 - Proceso selección estudiantes:
 - no agotar límite admitido autorizado (no superar 50)
 - Optimización proceso de selección/admisión: Proyecto mejora docencia tipo B



Resumen

- Objetivo nuevo ingreso <50 alumnos (2018-2019).
- Fusión bloques Análisis de estructuras y Tecnología de estructuras (2019-2020).
- Grupos inglés del bloque asignaturas obligatorias (2019-2020).
- Fomentar docencia inglés bloque construcción (2019-2020).



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental

Ruegos y preguntas