

Implantació de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) de la Professi3 d'Enginyeria Industrial

Taula rodona 16 d'abril de 2009

Pere Palacín IQS-URL
Rafael Ruiz ETSEIB-UPC
Josep Maria Sallán ETSEIAT-UPC
Josep Xargayo UdG

Moderador: **Anna Maria Coves** (COEIC-ETSEIB-UPC)



Integració del sistema universitari espanyol en l'EEES

■ Declaracions:

Sorbona(1998), Bolonya (1999), Praga (2001), Berlin (2003), Graz (2003), Bergen (2005), Lisboa (2007), Lovaina (2009)

■ Decrets, Ordres, Acords

- Reial Decret 1393/2007, de 29 de octubre
- Acord Consell de Ministres 15-01-09 (Eng. Industrial) BOE 29-01-09
- Acord Consell de Ministres 15-01-09 (Eng. Tèc. Industrial) BOE 29-01-09
- Ordre CIN/311/2009 de 9 de febrer (Enginyer Industrial)
- Ordre CIN/351/2009 de 9 de febrer (Enginyer Tècnic Industrial)

■ Normatives de cada Universitat, llibres blancs ANECA (Agencia Nacional para la Evaluación de la Calidad y Acreditación)

Declaració de Bolonya (1999)

■ Objectius:

Coordinació de polítiques i normes legislatives en l'àmbit d'Educació Superior. Construcció de l'EEES

- Títols fàcilment comprensibles i comparables. *Suplement Europeu al Títol* (model d'informació unificat, personalitzat, per les persones amb títol), per , entre d'altres mecanismes, afavorir les oportunitats de treball i la competitivitat internacional de l'EEES
- Estructura comú: primer cicle Grau/Bachelor(mínim 3 anys) i segon cicle Màster o Doctorat
- Sistema comú de crèdits, ECTS, per promoure la mobilitat d'estudiants i titulats
- Promoure la mobilitat: estudiantat, professorat, personal d'investigació i personal tècnic-administratiu
- Impulsar la col·laboració europea per a garantir la qualitat, per tal de dissenyar criteris i metodologies educatives comparables.
- Promoure la dimensió europea en l'ES, en el desenvolupament curricular, col·laboració interinstitucional, plans de mobilitat, programes integrats d'estudi, de formació i d'investigació.

Declaració de Bolonya (1999)

■ Línies addicionals:

Praga (2001)

- Aprenentatge al llarg de la vida
- Rol actiu de les Universitats en tot el procés de convergència a l'EEES
- Promoure l'EEES desenvolupant sistemes de garantia de la qualitat i mecanismes de certificació i acreditació.

La LOU i l'EEES

- Llei orgànica 6/2001, de 21 de desembre, de Universitats incorpora la necessitat de convergir a l'EEES
- Llei orgànica 4/2007, de 12 d'abril, modifica la LOU 6/2001

Cimera de Caps d'Estat Barcelona (2002)

- Crear condicions pràctiques necessàries per tal de garantir la mobilitat dels participants en els àmbits de l'educació, investigació i la innovació, reduint també els obstacles normatius i administratius de reconeixement professional

Reial Decret 1393/2007

■ Estructura:

- Grau (240 ECTS)
- Màster (60 a 120 ECTS)
- Doctorat (Programa de doctorat+Tesi doctoral)

- Per cursar un màster és necessari el títol de Grau
- Per cursar un Doctorat és necessari el títol de Grau i de Màster, o bé un total de 300 ECTS
- No hi ha catàleg de títols, es substitueix per un registre
- Es diferencien els títols que habiliten per exercir professions regulades
 - Enginyeria Industrial i Enginyeria Tècnica Industrial son professions regulades

Odre CIN/351/2009, de 9 de febrer

■ Títol oficial de Grau en Enginyeria: Mecànica, Elèctrica, Química Ind., Tèxtil, Electrònica Ind.

■ Mòduls del pla d'estudis del Grau:

- Formació bàsica (60 ECTS)
- Comú a la branca industrial (60 ECTS)
- De tecnologia específica (Mecànica, elèctrica, química ind., tèxtil, electrònica ind.) (48 ECTS)
- Treball fi de Grau (TFG) (12 ECTS)

Durada de 240 ECTS (inclòs el TFG)

Odre CIN/311/2009, de 9 de febrer

■ Títol oficial de Màster en Enginyeria Industrial

■ Mòduls del pla d'estudis del Màster en Enginyeria Industrial:

- Tecnologies Industrials (30 ECTS)
- Gestió (15 ECTS)
- Instal·lacions, plantes i construccions complementàries (15 ECTS)
- Treball fi de màster (TFM)

Durada variable: de 60 ECTS + TFM, fins a 120 ECTS (inclòs el TFM)

■ Accés al Màster en Enginyeria Industrial

- Amb títol que habiliti per la professió d'Enginyeria Tècnica Industrial
- Amb títol de Grau, amb el mòdul de formació bàsica i el comú de la branca, tot i no cobrint un bloc de tecnologia específica i si 48 crèdits d'entre tots els blocs que condueixen a un títol de Grau que habiliti per a la professió d'Eng. Tècnica Industrial
- Amb títol de Grau, establint els complements necessaris

Estructura implantada en les Universitats Tècniques Europees

■ 3+2

Alemanya, Àustria, Bèlgica, Croàcia, Dinamarca, Estònia, Finlàndia, França, Grècia, Itàlia, Noruega, Polònia, Portugal, Suïssa, ...

■ 3.5+1.5

Holanda,...

■ 3.5+1

Regne Unit, Irlanda, ...

■ 4+1 ó 4+2

Sèrbia, Rússia, Ucraïna,

Implantació de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) de la Professió d'Enginyeria Industrial

Taula rodona 16 d'abril de 2009

Pere Palacín IQS-URL
Rafael Ruiz ETSEIB-UPC
Josep Maria Sallán ETSEIAT-UPC
Josep Xargayo UdG

Moderat: **Anna Maria Coves** (COEIC-ETESIB-UPC)

