Competencias de las habilidades CDIO nivel 2 y 3				
APTITUDES PERSONALES Y PROFESIONALES			Nivel 1	
Planteamiento y resolución de problemas de ingeniería		E. Dig1	E. Dig2 EU	Sist. Emb.
1 Identificación y formulación del problema			EU	
2 Modelamiento			EU	
3 Solución y recomendación			EU	
Experimentación y descubrimiento de conocimiento			U	
4 Formulación de hipótesis 5 Investigación experimental		U U		
S Investigación experimental Pensamiento sistemático		EU		
6 Pensamiento global		U		
7 Surgimiento e interacciones		U		
Habilidades y actitudes personales		U		
8 Pensamiento creativo		IEU		
9 Pensamiento crítico 10 Toma de conciencia de conocimientos propios		IEU IEU		
10 Toma de conciencia de conocimientos propios 11 Curiosidad y aprendizaje permanente <i>Habilidades y actitudes profesionales</i>		U IEU		
12 Ética profesional, integridad, responsabilidad		U		
13 Comportamiento profesional		U		
39 Confianza y lealtad		IEU		
HABILIDADES INTERPERSONALES		Nivel 1		
		E. Digital1 E. Digital1 Sist. Emb.		
Equipo de trabajo		EU	EU U	U
14 Formar grupos efectivos 15 Equipo de liderazgo		EU	U	U
40 Equipo Técnico y Multi-disciplinario		EU	U	U
Comunicaciones estructuradas			EU	<u>'</u>
16 Estrategia de comunicación		EU	U	U
17 Estructura de la comunicación		EU	U	U
18 Comunicación Escrita		EU	U	U
19 Comunicación Electrónica 20 Presentación Oral		EU EU	U	U
Comunicación en Idioma Extranjero		LU	U	
21 Inglés		Ü		
Comunicaciones Informales: Relacionarse con los demás		U		
41 Preguntar, Escuchar y Dialogar		EU	U	U
42 Negociación, compromiso y resolución de conflictos		EU	U	U
43 Establecimiento de conexiones		IEU	U	U
HABILIDADES CDIO	E 1	Digital1	Nivel 1	Sist. Emb.
Contexto Externo, Social, Económico y Ambiental	E. I	Digital1	E. Digital1	Sist. Ellib.
22 Rol y responsabilidad de los Ingenieros		IEU		
23 Impacto sobre la sociedad y el medio ambiente		IEU		
24 Cuestiones y valores actuales			IEU	
44 Sostenibilidad y necesidad de un desarrollo sostenible		IE	IE	IE
Empresa y contexto empresarial			EU	
25 Interesados en la empresa, metas y objetivos			I	
26 Espíritu Empresarial Técnico			I	
27 Trabajo exitoso en organizaciones			I	
45 Finanzas y Economía de los Proyectos de Ingeniería		IE	IE	IE
Concepción y Administración de Sistemas en Ingeniería.			IEU	
28 Entender las necesidades y establecer las metas		IEU	EU	U
29 Definir la función, concepto y arquitectura		IEU	EU	U
		ILU	IEU	
Diseño		TEXT		**
30 Proceso de Diseño		IEU	EU	U
31 Fases del proceso de Diseño y enfoques		IEU	EU	U
32 Utilización de conocimiento científico en el diseño		IEU	EU	U
33 Diseño específico		IEU	EU	U
34 Diseño multi-disciplinario		I	Е	U
Implementación			EU	•
35 Proceso de fabricación Hardware		IEU	EU	U
36 Proceso de Implementación de Software		I	EU	U
37 Integración Software - Hardware	 	I	EU	U
38 Pruebas, verificación, validación y certificación	-	IE	EU	U
30 Fractions, verificación, vandación y certificación		1Li	EU	1 0