

PAC - Performance-centered Adaptive Curriculum for Employment Needs

517742-LLP-1-2011-1-BG-ERASMUS-ECUE

Resumen del Proyecto



Objetivos Generales



- Desarrollar un Currículum adaptado a las necesidades del empleo que demandan las empresas de Ingeniería
 - Programas de nivel de Máster
- Aplicar los conceptos y principios de los Sistemas de Aprendizaje basados en el Apoyo al Rendimiento
 - Desarrollo de contenidos orientados al apoyo al rendimiento
 - 3 Idiomas de trabajo
- Experimentar con estudiantes reales los desarrollos curriculares
 - Cursos piloto de conceptos teóricos y prácticos



Etapa Inicial: 3 Perfiles de Currículums

- Determinación de las *skill cards*: Necesidades
 - Cuestionarios dirigidos a empresas, profesores, alumnos y profesionales en general
- Definición de 3 perfiles de Ingeniería
 - *Control Systems Engineer*
 - *Industry Controller SW Application Developer*
 - *IT-System Support Engineer*

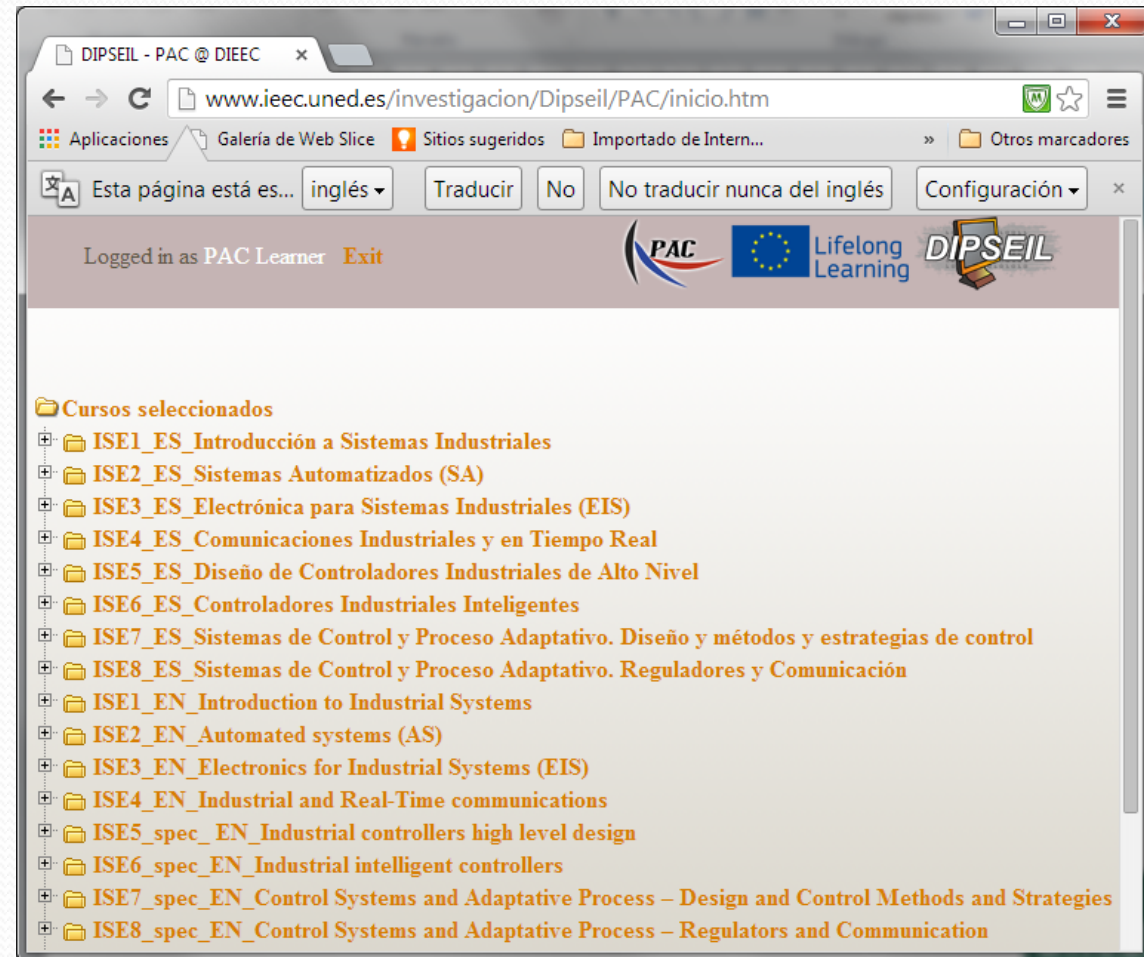


Etapa de Desarrollo

- Definición de los cursos que se incluyen en cada perfil de acuerdo a las *skills cards*
 - “Industrial Systems Engineer” (ISE) Master Degree: 60 ECTS
 - 2 Semestres de 4 asignaturas de 7,5 ECTS
 - 6 Cursos básicos y 2 cursos especializados por perfil
- *Control System Engineer*
 - Desarrollo de materiales para las asignaturas de la especialización ISE7 e ISE8
 - Traducción de contenidos de la titulación completa

Etapa de Desarrollo

- Servidor común del proyecto para el Currículum PAC en Plovdiv
- Servidor de los cursos del perfil *Control System Engineer* en el DIEEC
 - Cursos en Español e Inglés
 - Estructura:
 - Asignatura
 - Módulos
 - Tareas





Etapa de Experimentación

- Diseño del curso piloto:
 - Fase I: Experimentación de las asignaturas del primer semestre (*Junio 2013*)
 - Fase II: Experimentación de las asignaturas del segundo semestre (*Diciembre 2013*)
 - Fase Experimental: Prácticas en la empresa de control ADEX (*4 semanas*)
- Selección y seguimiento de estudiantes del curso piloto
 - Curso dedicado en la plataforma ALF (*188 mensajes y 37 hilos*)
 - Datos de finalización
 - Fase I: 12 estudiantes (Automatización I)
 - Fase II: 8 estudiantes (Simulación de Sistemas)
 - Fase Experimental: 3 estudiantes
 - Fase de Certificación: 5 estudiantes (de momento!)

Etapa Final y cierre

- Certificación de conocimientos:
 - European Certification and Qualification Association (ECQA)
 - Examen tipo test basado en las tablas de las skills cards
 - Preparación de cuestionarios con reparto de las preguntas por criterios
 - 18 criterios y 5 preguntas por criterio
 - 19 de Febrero de 2014
- Evaluación de la experimentación
 - Elaboración de cuestionarios
 - Estudiantes, profesores y tutores de prácticas
 - Elaboración de informes