



Proyecto “Master Ingegraf “

Documento preparatorio para la celebración de una reunión-seminario en Madrid en octubre de 2004, que tendrá por objeto constituir y planificar las actividades del Grupo de Trabajo “Master Ingegraf” para el desarrollo de un master o programa de postgrado oficial, en modalidad semipresencial, en el ámbito emergente de la aplicación de las TIC al diseño, la documentación técnica y la gestión del conocimiento en la ingeniería.

El Grupo de Trabajo se constituiría en el seno de Ingegraf



Programa de contenidos

Técnicas de diseño en la ingeniería.

Aplicación de las TIC al diseño y simulación de productos y de sistemas técnicos.

Gestión del conocimiento.

Herramientas y técnicas para el trabajo colaborativo en la creación y explotación de documentación técnica y procesos de comunicación entre técnicos.

Gestión de proyectos.

Desarrollo de anteproyectos, proyectos básicos y proyectos ejecutivos.

Investigación

Técnicas y métodos de investigación.



La multidisciplinariedad nos obliga a desarrollar nuevos espacios de aprendizaje.



Antecedentes

Justificación.

Por un lado en la necesidad de los profesionales de la ingeniería de formarse a lo largo de su vida, y por otro en la vocación de universidad por participar en la generación y canalización del conocimiento.

Oportunidad.

El nuevo decreto de estudios de grado y de postgrado es una oportunidad para el área de expresión gráfica en la ingeniería, que puede encontrar nuevos retos en el ámbito de la aplicación de las TIC a la ingeniería.

Las **metodología de estudio semipresencial** ha alcanzado un buen grado de madurez, y se generaliza el uso de las TIC en la industria y en los servicios como instrumento de gestión del conocimiento.



Sobre los viejos paradigmas crecen y se desarrollan nuevos conceptos que rompen las reglas establecidas.

Método docente

Modalidad semipresencial que combina recursos en internet con actividades presenciales y el aprendizaje individual con el trabajo en equipo

Integración en internet de contenidos y recursos multimedia y de herramientas informáticas.

Presentaciones en video con foros y debates no presenciales.

Integración del conocimiento que se genera en la industria y en los servicios.

Aprendizaje presencial basado en proyectos y en el estudio de casos mediante actividades basadas en estrategias de trabajo en grupo con el soporte de tutores y expertos.

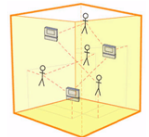
Titulación progresiva

30 créditos: Curso de Postgrado

+ 30 créditos: Programa Profesional de Postgrado

+ 30 créditos: Master de acceso al doctorado

El aprendizaje se debe basar en la explotación innovadora y eficiente de todos los recursos disponibles.



Marco institucional y jurídico

(Pendiente de la publicación de los decretos de grado y de postgrado)



Las instituciones en la red, aun por definir, no tienen las mismas limitaciones de tiempo y espacio que las instituciones clásicas.

Master o programa de postgrado oficial impartido con un plan de estudios conjunto de diversas universidades

Titulación de distintas universidades en función de especializaciones y de realización de actividades presenciales

Plan de estudios evaluado por las agencias de acreditación

Criterios y procesos de selección y acceso de estudiantes al programa de master

Reconocimiento del desarrollo profesional como créditos del programa

Acuerdos de movilidad con universidades europeas

Acceso a la realización del doctorado

Viabilidad económica

El esfuerzo inversor para el desarrollo y mantenimiento del programa de postgrado se reparte entre un grupo de profesores e instituciones que además constituyen un grupo de interés para los proveedores de recursos y herramientas informáticas

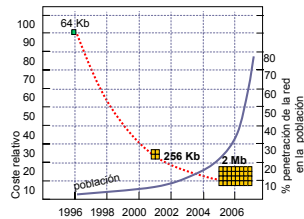
Modelo de organización

Administración centralizada. Promoción y matrícula.

Inversiones en el desarrollo de contenidos basado en un modelo editorial

Ejecución descentralizada del programa de postgrado con especializaciones territoriales

Plataforma internet y audiovisual con recursos distribuidos.



El nivel de desarrollo que ha alcanzado internet y el despliegue de la banda ancha nos sitúan en un buen momento para el lanzamiento de una iniciativa de estas características