



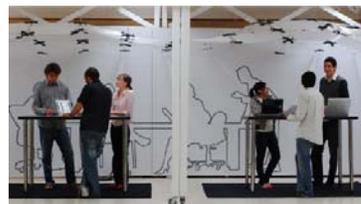
Experiencias internacionales y multidisciplinarias en cursos de ingeniería en la FI-UNAM

Mesa Redonda: Casos de éxito en las
instituciones de Educación Superior
sobre Programas Internacionales



Contenido

- Motivación
- 3 cursos
 - ME310
 - *New Product Development*
 - *Global Drive*
- Comentarios finales



Motivación ... ¿porqué?

- Ingenieros que generen productos y servicios innovadores en un contexto global y en el marco de la sustentabilidad
- Vinculación con profesores y grupos de universidades prestigias, y empresas

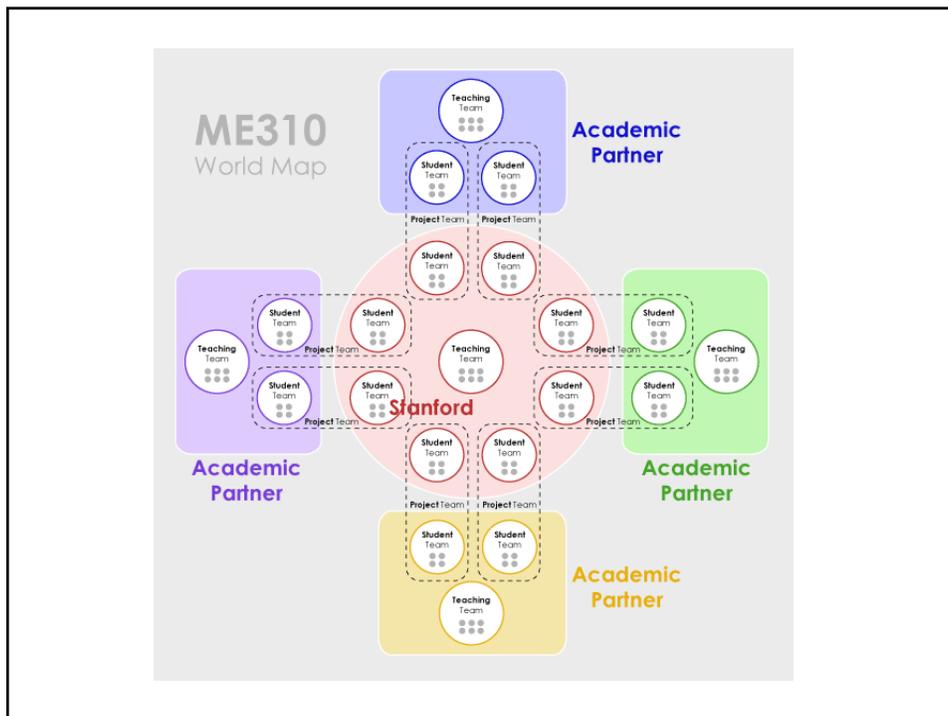
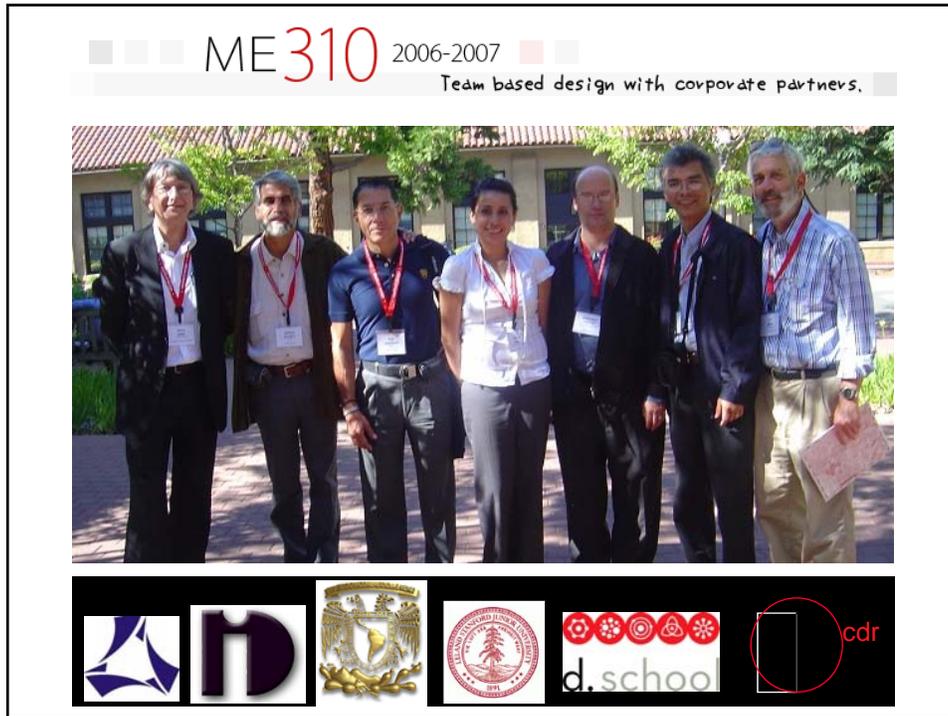


Motivación ... ¿cómo?

- Cursos / colaboraciones binacionales
- Proyectos: definición hasta prueba de concepto
- Equipos multidisciplinarios
- Licenciatura y maestría

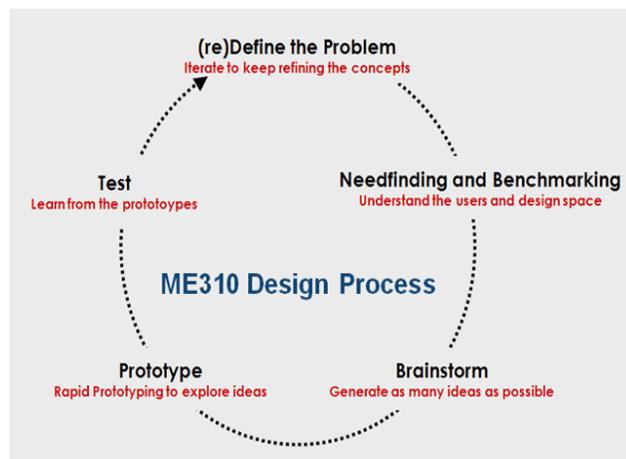


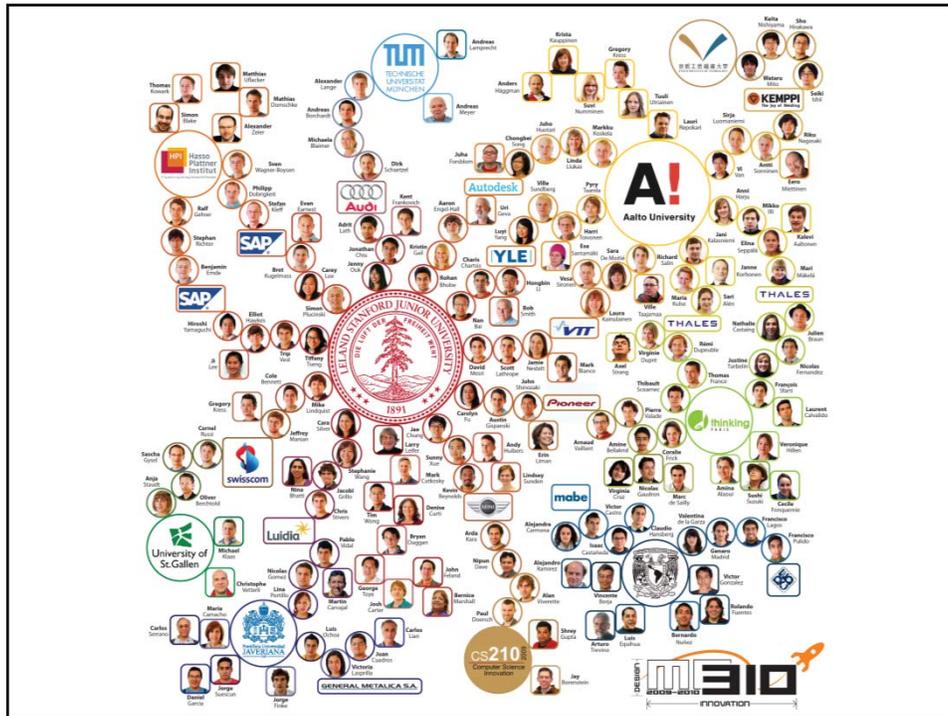




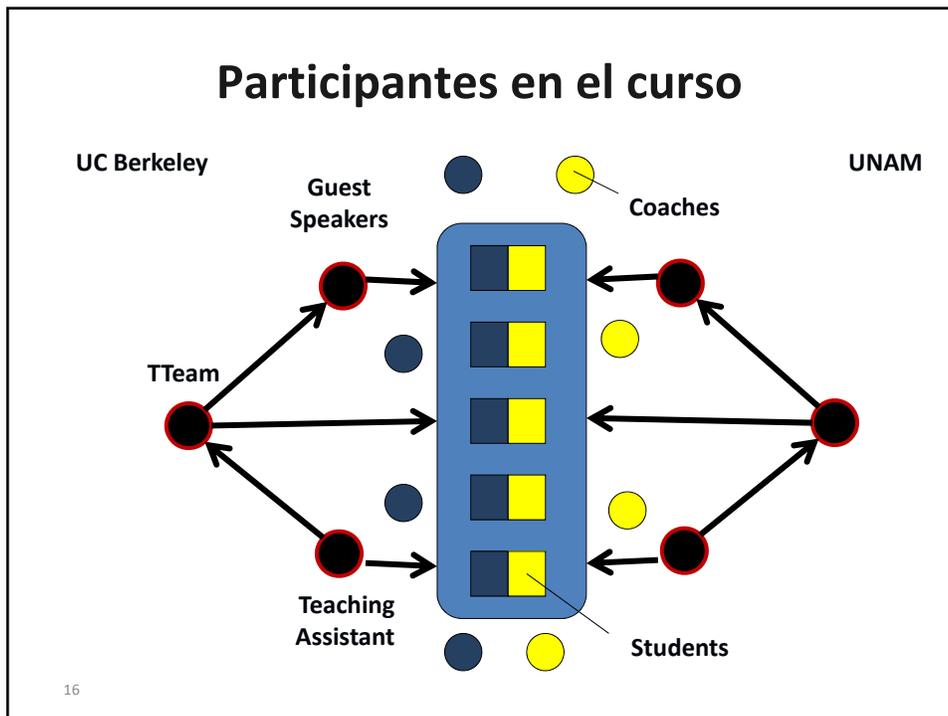
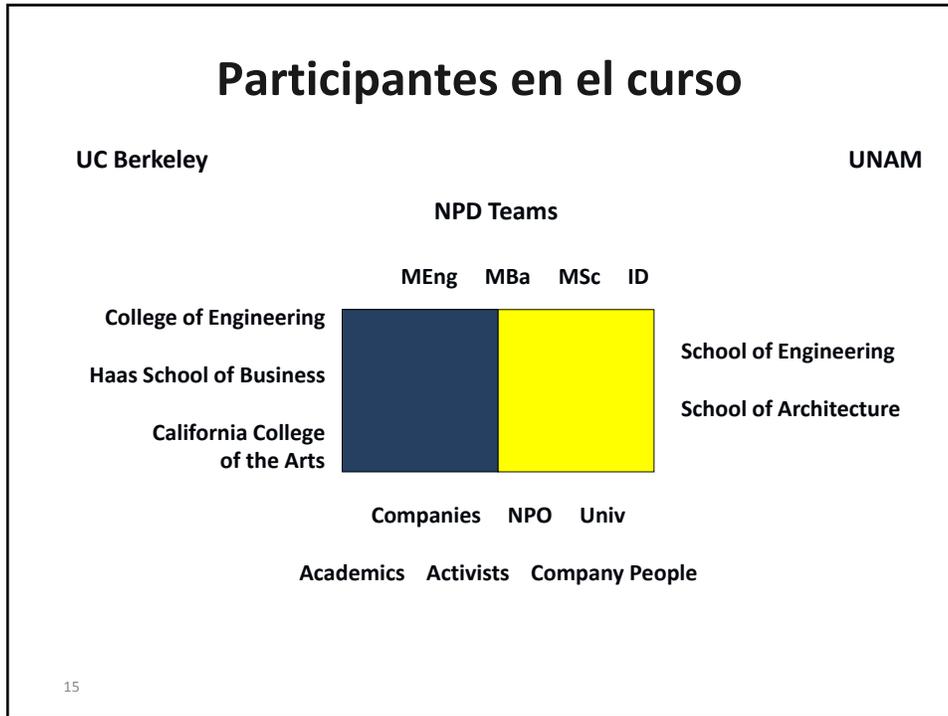


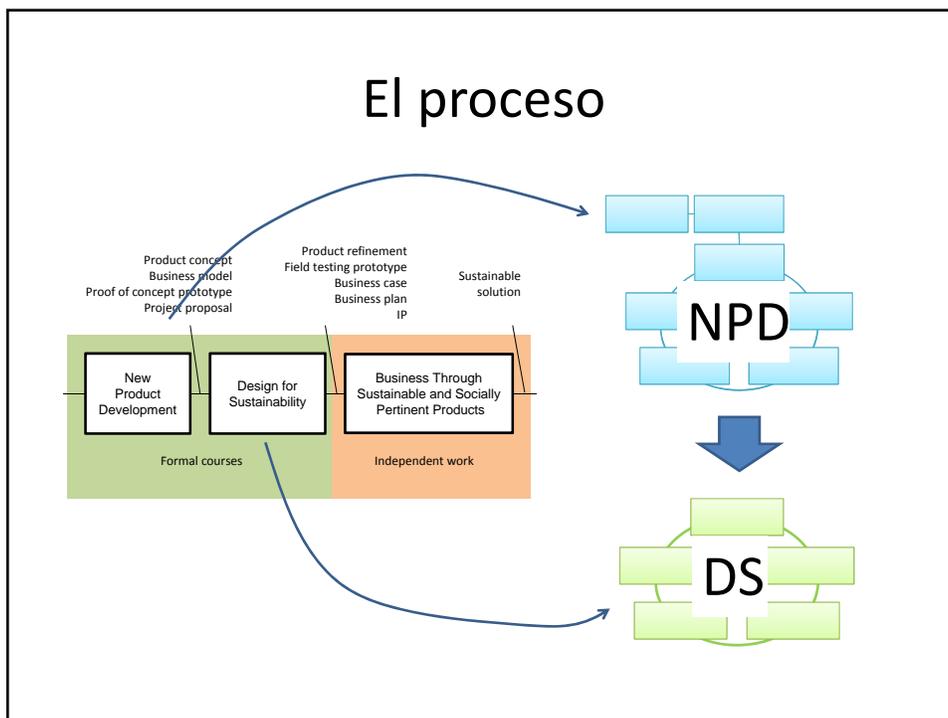
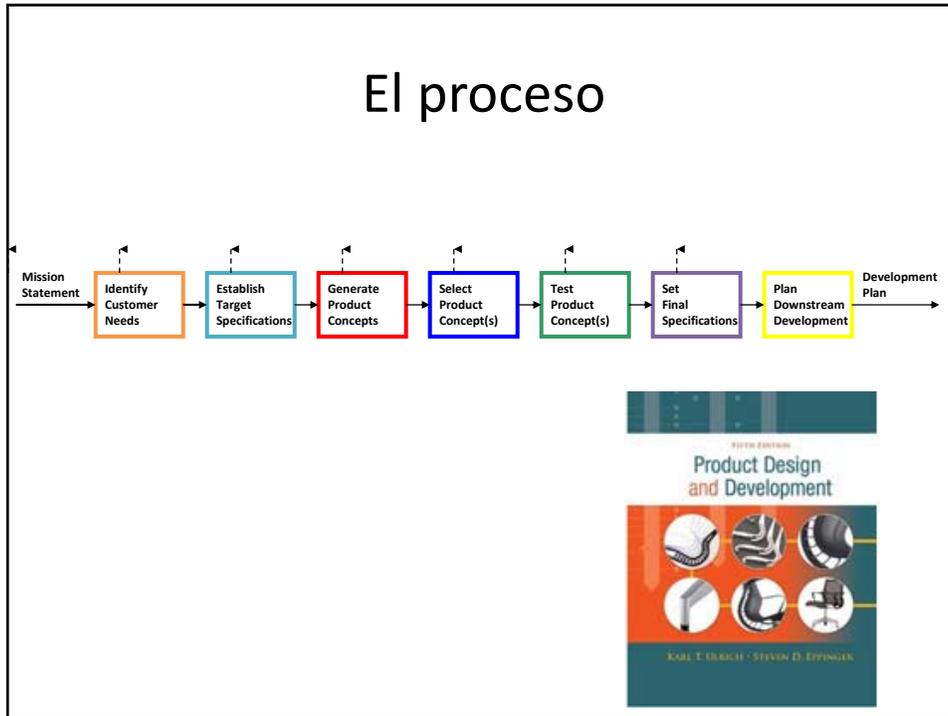
El proceso



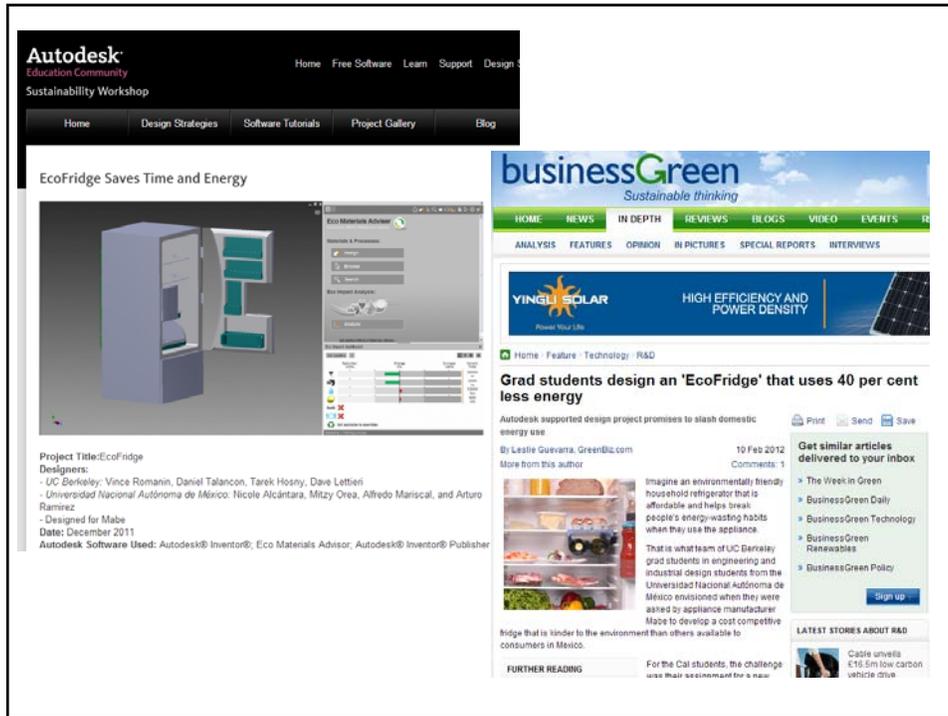
A collage of photos and logos related to a New Product Development (NPD) collaboration between UC Berkeley and UNAM. The top left shows a group photo of people in a meeting. The top right features the logos of The University of California (founded 1868) and the Universidad Nacional Autónoma de México. The bottom left includes a portrait of a woman and a photo of a man speaking at a podium with a sign that reads "Nathan Shedroff on Making Meaning". The bottom right shows a group of people working together at a table with a laptop and other equipment.

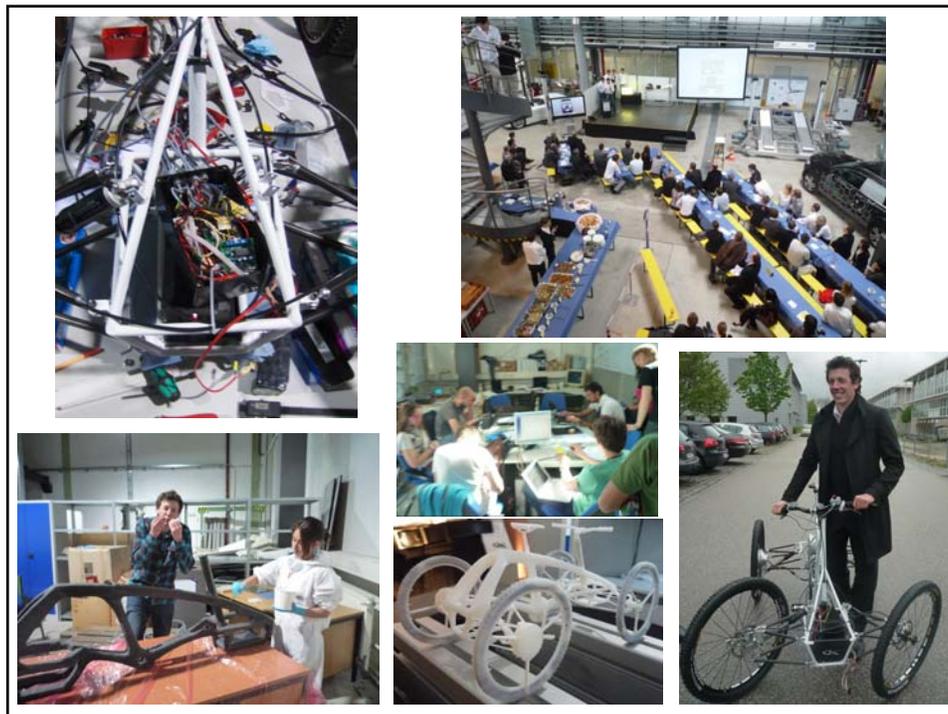
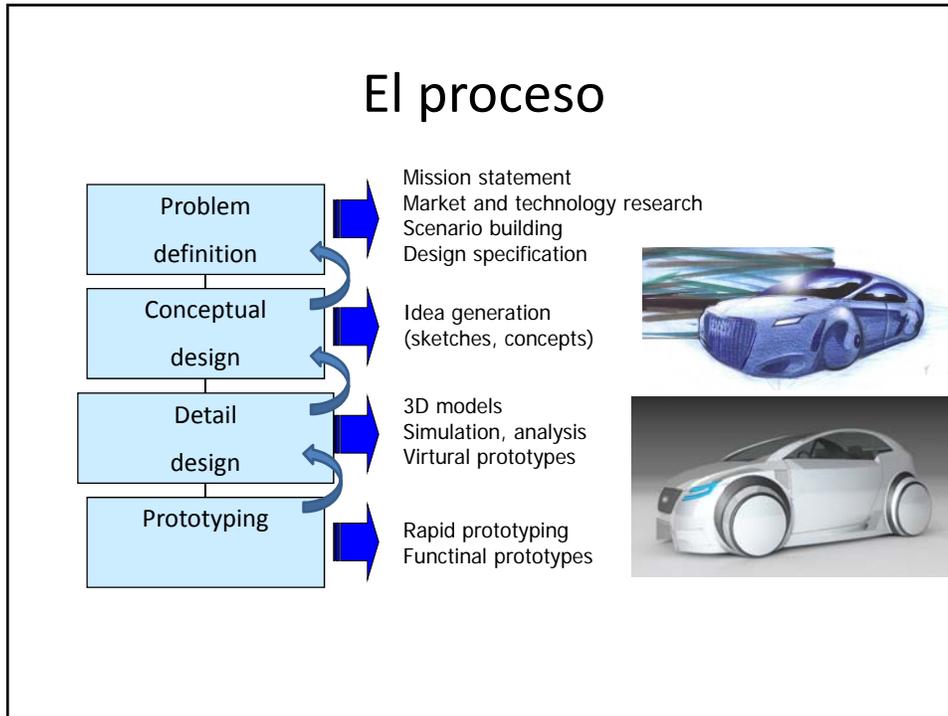
**NEW PRODUCT DEVELOPMENT (NPD).
COLABORACIÓN UC BERKELEY - UNAM**







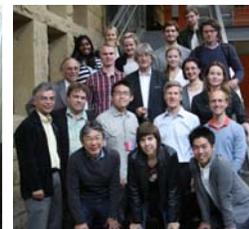






Comentarios ME310

- Enfocado en innovaciones
- Proyectos patrocinados.
- Prototipos avanzados
- Equipos colaborativos
- SUGAR



Comentarios NPD

- Diseño centrado en el usuario y sustentabilidad
- Iniciativas de alumnos
- Recursos moderados
- Prototipos de prueba de concepto
- Vinculación con otras escuelas y universidades



Comentarios GD

- Proceso tradicional – diseño automatizado
- Proyectos patrocinados por industria automatizada
- División del trabajo entre participantes
- Prototipos de prueba de concepto



Comentarios generales

- Aprendizaje con proyección internacional
- Perspectiva multidisciplinaria y global
- Mejora prácticas de profesores
- Colaboración a distancia
- Sincronización de procesos y fechas de entrega
- 10 y 20 horas a la semana
- Recursos para viajes, prototipos, espacios, talleres
- Nivel avanzado de inglés



Comentarios generales

- La naturaleza del problema influye en la colaboración
- Colaboración - división del trabajo
- Aspectos culturales
- Visitas, relevantes
- Logística, uso horario
- Recursos comunicación, manejo de información



