

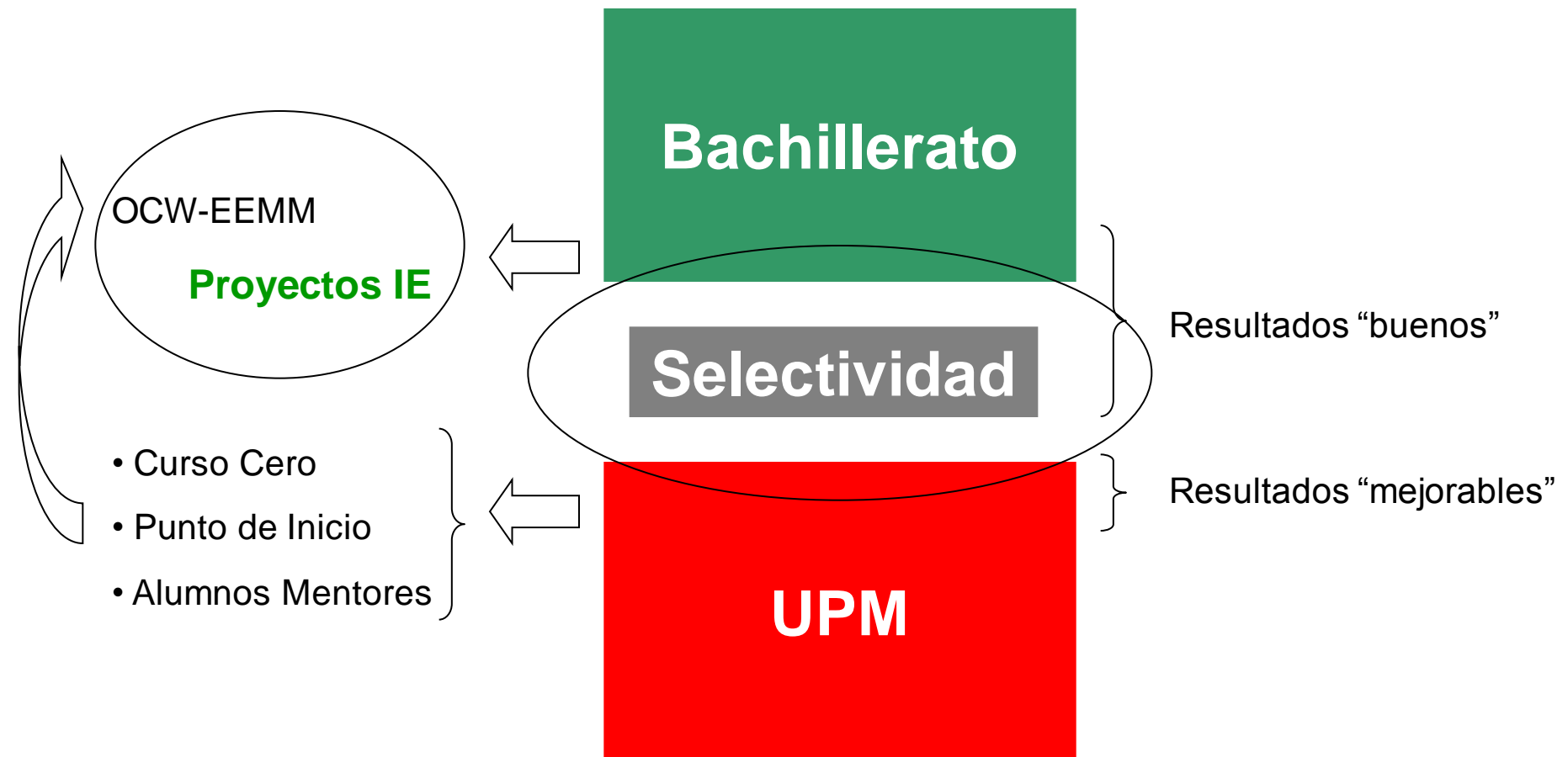
Innovación Educativa

Apoyo a la formación matemática de los futuros alumnos de la ETSII



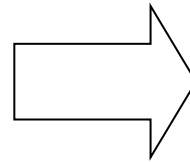
José Ángel González
Francisco Carbajo
Raquel Martínez
Ángel García
Vicente Riveira

INDUSTRIALES
ETSII | UPM



Información de partida

- Pruebas de Selectividad (aprox. 250 exámenes)
- Cursos Cero
- Materiales del Departamento de Matemática Aplicada
- La experiencia de profesores asociados en EEMM



Material creado

- En entorno AulaWeb
- Estructura de Selectividad
- Colección de problemas:
 - Álgebra: 65
 - Geometría: 61
 - Análisis: 58
- Resolución problemas

1. Coordinación con otras iniciativas de la UPM
(Punto de inicio – OCW)
2. Integración del trabajo realizado con otros trabajos
3. Experimentación del material desarrollado en las EE.MM.
4. Mejora y actualización del material elaborado

Experimentación

| Instituto | Localidad | Nº alumnos |
|-----------------------|-----------------|------------|
| I.E.S. José Saramago | Arganda del Rey | 24 |
| I.E.S. Aldebarán | Alcobendas | 25 |
| I.E.S. Miguel Delibes | Mejorada | 7 |
| I.E.S. Luis Buñuel | Móstoles | 5 |
| Total | | 61 |




- Resultados satisfactorios {
- Parámetros cuantitativos (Resultados selectividad): +1,3
 - Parámetros cualitativos (Valoración alumnado): 85%
 - Experiencias muy puntuales y difícilmente medibles

Mejora del material elaborado

Incorporación de teoría a cada una de las partes del curriculum

Coordinación + Integración con otras iniciativas de la UPM

Integración en OCW-EEMM

- Coordinación de los equipos de trabajo  Realizada
- Adaptación de materiales en estructura curricular  En trámite
- Adaptación de materiales en formato electrónico  Iniciando