

Enseñanza basada en proyectos: Construcción de un Cluster.

Relación de autores: Javier Esteban

Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. E-mail: javeste@unizar.es

Objetivos didácticos:

– Enfrentar al alumno con un problema complejo.

Caso real

Incompatibilidades de versiones

- Problema de optimización de la solución

– Fomentar la capacidad de investigación.

– Fomentar el trabajo en grupo y la comunicación.

– Descubrir la tecnología de Virtualización.

Resultados

– Muy buena acogida del alumnado.

- Cumplimiento de todos los objetivos didácticos.
- 30% de montajes exitosos
- 90% de alumnos que al menos completaron la fase de investigación

– Proyecto en fases:

1. Investigación (40%)
2. Implementación (50%)
3. Prueba (10%)

– Rúbrica de corrección.

```
int done = 0, n, myid, numprocs
double pi, sum, x;
double mypi, p1, n, sum, x;
double starttime, endtime;
int namele
int nprocs, nbr_name[MPI_MAX_PRO
MPI_Init(&argc, &argv);
MPI_Comm_size(MPI_COMM_WORLD, &n
MPI_Comm_rank(MPI_COMM_WORLD, &
```

