

## 8.2 Puesta en práctica. Casos prácticos

Algún lector puede pensar que las propuestas anteriores son excesivamente imaginativas y que no es posible llevarlas a la práctica. En este apartado se intentará demostrar que no es así. Se intentará demostrar que su aplicación puede ser relativamente fácil. Adicionalmente, se intentará ilustrar que su aplicación conlleva, además, un cierto éxito dada la cantidad y calidad de las ideas que se pueden obtener.

Como aplicación de las conclusiones a las que se ha llegado en los apartados anteriores, se ha realizado *cuatro casos prácticos*. Estos casos son muy diferentes entre sí, pero tiene como común denominador el espíritu que se ha intentado resaltar en la presente tesis. La metodología empleada en cada uno de estos casos prácticos, los participantes, los grupos de trabajo, las cuestiones planteadas, la ubicación... son características diferentes en ambas pruebas, aunque en esencia hacen intervenir las variables y las conclusiones que se han expuesto en los apartados anteriores de la presente tesis.

Intentan servir para ilustrar que la esencia de lo hasta ahora indicado puede emplearse en un sinnúmero de aplicaciones, en concreto para generar técnicas nuevas. Las pruebas de estudio se denominarán pruebas 1, 2, 3 y 4.

El primer caso práctico (**PRUEBA 1**) está detallado en el apartado 8.3. Esta prueba tenía por objeto ver la utilidad de la técnica denominada: **TECNICA 1**. Esta técnica se comparó con una técnica de referencia, así pues, en cada sesión se emplearon dos técnicas. Estas se pusieron en práctica en 4 sesiones diferentes, realizadas los días 1, 4, 8 y 11 de octubre del 2002. Se llevó a cabo en un entorno académico con estudiantes de los últimos cursos de Ingeniería Industrial. Se plantearon diferentes problemas ficticios. Cada una de las sesiones está indicada en subapartados distintos, tal como se muestra en la Tabla 8.1.1-1.

El segundo caso práctico (**PRUEBA 2**) está detallado en el apartado 8.4. Esta prueba tenía por objeto ver la utilidad de la técnica denominada: **TECNICA 2**. Dentro de esta técnica se ensayaron dos variantes, con lo cual se aplicaron dos técnicas distintas. Éstas se pusieron en práctica en una sesión realizada el 20 de Mayo del 2003. Se llevó a cabo en un entorno académico con estudiantes de doctorado, empleando un problema real.

El tercer caso práctico (**PRUEBA 3**) está detallado en el apartado 8.5. Esta prueba tenía por objeto ver la utilidad de la técnica denominada: **TECNICA 2**. La intención de esta prueba era ver como se desarrollaba la misma Técnica 2 en una nueva sesión. También se ensayaron dos variantes de esta técnica. Se pusieron en práctica en una sesión realizada el 1 de Abril del 2004. Se llevó a cabo en un entorno académico con estudiantes de doctorado. Empleando un problema real.

El cuarto caso práctico (**PRUEBA 4**) está detallado en el apartado 8.6. Esta prueba tenía por objeto ver la utilidad de la técnica denominada: **TECNICA 3**. Esta técnica se puso en práctica en una sesión realizada el 29 de Septiembre del 2004. Se llevó a cabo en un entorno profesional con ingenieros de diferentes departamentos I+D de alto nivel técnico, en un problema real.

Así pues, como visión de conjunto de las sesiones efectuadas se indica que se han ensayado **4 Técnicas** diferentes entre sí. La primera técnica se puso en práctica en cuatro sesiones, la segunda en dos sesiones y la tercera en una sesión. La primera técnica ensayada se comparó con el resultado obtenido con una técnica standard. Una de estas técnicas presentaba dos variantes distintas. En total se han realizado 7 sesiones experimentales, con una realización total de 13 técnicas aplicadas. En total han participado 24 personas en la primera prueba, 9 en la segunda, 8 en la tercera y 7 en la cuarta. Dado que se han realizado un total de 7 sesiones diferentes, teniendo en cuenta que se realizaron diferentes sesiones con diferentes variantes, que sumaban un total de trece técnicas aplicadas, esto ha dado que en total se ha trabajado con 95 participantes. Así, dividiendo los 95 participantes entre las 13 técnicas aplicadas, se ha trabajado con una media de 7,3 participantes por sesión. La tabla siguiente es un resumen de lo indicado.

<b>PRUEBA</b>	<b>TÉCNICA EMPLEADA</b>	<b>Apartado donde se encuentra</b>	<b>Página</b>	<b>Técnicas empleadas</b>	<b>Participantes</b>	<b>Fecha de realización</b>
1	1	8.3.3	699	2	16	1.10.02
1	1	8.3.4	713	2	14	4.10.02
1	1	8.3.5	725	2	19	8.10.02
1	1	8.3.6	734	2	22	11.10.02
2	2	8.4	777	2	9	20.5.03
3	2	8.5	819	2	8	1.4.03
4	3	8.6	840	1	7	29.9.04
Total técnicas empleadas y participantes				13	95	

*Tabla 8.1.1-1. Pruebas realizadas. Fechas de realización. Técnicas. Apartados donde se encuentran*