

**La utilización del método de casos en el entorno TIC
Aplicación a la Formación Profesional**

Isabel López López



www.procompal.com

Primera Edición

Septiembre 2015

Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este libro pueden reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin permiso escrito del editor.

Si necesita reproducir parcial o totalmente esta obra deberá dirigirse a CEDRO para solicitar la correspondiente licencia.

ISBN 13: 978-84-9881-365-4

Depósito Legal: AL-1170-2015

Autor: Isabel López López

Editorial: *Asociación Procompal*

Editor: Mauricio Rodríguez López

Diseño: Artes Gráficas Almería SAU

Archivo electrónico editado por Procompal

© *Procompal Publicaciones*

**La utilización del método de casos
en el entorno TIC: Aplicación a la
Formación Profesional**

Autora: Isabel López López

Índice

	Pág.
RESUMEN	13
ABSTRACT	15
Introducción	17
Primera Parte. Fundamentación teórica	23
1. Método del Caso	25
1.1 Historia del Método del Caso	25
1.2 Fundamentos del Método del Caso	26
1.3 Objetivos del Método del Caso	28
1.4 Tipos de casos.....	29
1.5 Selección de un caso	30
1.6 Diseño de un caso	31
1.7 Proceso de resolución de un caso mediante simulación	34
1.8 Asociaciones que fomentan el Método de Casos	36
2. Recursos docentes y TIC: Plataforma Moodle	38
2.1 Recursos docentes y TIC	38
2.1.1 Proyector.....	39
2.1.2 Pizarra digital interactiva.....	39
2.1.3 Vídeos tutoriales	40
2.1.4 Web 2.0.....	41
2.1.5 Plataformas de aprendizaje	45
2.2 Plataforma Moodle	46
2.2.1 La plataforma Moodle como gestión y presentación de materiales educativos	48

2.2.2 Nuevas metodologías con la Plataforma Moodle.....	50
2.2.3 Aplicación de la Plataforma Moodle en la Formación Profesional	52
Segunda Parte. Diseño y desarrollo de la investigación.....	57
1. Planteamiento de la investigación	59
1.1 Descripción del entorno de la investigación	59
1.2 Objetivos de la investigación	60
2. Metodología	63
2.1 Técnicas e instrumentos de recogida de datos	63
2.2 Encuesta inicial	64
2.3 Encuesta vía Moodle	65
2.3.1 Elaboración de la encuesta	67
2.3.2 Ítems de la encuesta.....	69
3. Desarrollo de la investigación.....	71
3.1 Implementación de un proyecto educativo vía TIC	71
3.1.1 La plataforma Moodle en el entorno de un IES	71
3.1.2 Organización y planificación del curso Moodle	73
3.2 Implementación del Método de casos en la Formación Profesional	76
3.2.1 Requisitos previos	76
3.2.2 Introducción teórica.....	77
3.2.3 Selección del caso	78
3.2.4 Planificación del caso.....	78
3.2.5 Fases de resolución de los casos	79
3.2.6 Entrega del caso resuelto.....	79
3.2.7 Evaluación del caso.....	80
3.3 Implementación del Método de casos en la Formación Profesional vía Moodle.....	80
4. Análisis de datos.....	85
4.1 Encuesta inicial	85

4.1.1 Grado de implantación de la enseñanza por casos	85
4.1.2 Grado de implantación de la enseñanza vía Moodle	86
4.1.3 Grado de implantación de la enseñanza por casos vía Moodle	86
4.2 Encuesta vía Moodle	87
4.2.1 Análisis exploratorio de datos	89
4.2.1.1 Intervalos de confianza	91
4.2.1.2 Histograma.....	91
4.2.2 Análisis de la encuesta.....	93
4.2.2.1 Análisis de los datos de la plataforma Moodle.....	93
4.2.2.2 Análisis de la encuesta por módulos.....	94
4.2.2.2.1 Módulo Administración de Sistemas Operativos	94
4.2.2.2.2 Módulo Implantación de Sistemas Operativos.....	97
4.2.2.2.3 Módulo Fundamentos de Hardware	99
Tercera parte. Reflexiones finales.....	103
1. Conclusiones.....	105
2. Líneas futuras de investigación	109
Referencias	111
Anexos.....	121
Anexo A. Registros de la encuesta enseñanza-aprendizaje.....	123
Anexo B. Valoración de la encuesta de la plataforma Moodle	129
B.1 Administración de Sistemas Informáticos	129
B.2 Implantación de Sistemas Informáticos	132
B.3 Fundamentos de Hardware	135
Anexo C. Análisis estadístico de los módulos.....	139
C.1 Administración de Sistemas Informáticos	139
C.1.1 Hoja Enseñanza-aprendizaje.....	139

C.1.2 Análisis media	140
C.1.3 Análisis Alumnos	141
C.1.4 Histogramas	145
C.2 Implantación de Sistemas Informáticos.....	150
C.2.1 Hoja Enseñanza-aprendizaje.....	150
C.2.2 Análisis media	151
C.2.3 Análisis media	152
C.2.4 Histogramas	157
C.3.1 Hoja Enseñanza-aprendizaje.....	162
C.3.2 Análisis media	163
C.3.3 Análisis alumno	165
C.3.4 Histogramas	170

