

# Índice general

Prólogo	XIII
Nota al lector	XV
<b>I Tendencias educativas y psicológicas</b>	<b>1</b>
1. Propuesta para investigar la historia, la política y la educación de la Transición: escolarización y secularización para el PSOE entre 1976 y 1982	3
1.1. Fundamentación . . . . .	5
1.2. Marco teórico . . . . .	7
1.2.1. Política . . . . .	7
1.2.2. Política e ideología . . . . .	8
1.2.3. Política, ideología y educación . . . . .	9
1.3. Procedimiento metodológico . . . . .	10
1.3.1. Paradigma metodológico hermenéutico . . . . .	10
1.3.2. Temática: Iglesia y Estado, escolarización y secularización . . . . .	11
1.4. Contexto histórico . . . . .	13
1.4.1. Contexto histórico del periodo estudiado . . . . .	13
1.4.2. Contexto histórico actual . . . . .	15
1.5. Concreción en unos objetivos . . . . .	16
1.6. Referencias . . . . .	17

---

<b>2. La escuela rural en Murcia a inicios de la II República Española. Consideraciones generales para su estudio</b>	<b>21</b>
2.1. Introducción . . . . .	23
2.2. El espacio físico: ruralidad y territorio en Murcia durante los años 30 . . . . .	23
2.3. Situación de la educación y de la escuela en Murcia . . . . .	27
2.4. Tiempo histórico, fuentes e historia local . . . . .	30
2.5. Referencias . . . . .	33
<b>3. “Enséñame a quererme”: escuela de padres</b>	<b>37</b>
3.1. Introducción . . . . .	39
3.2. Programación escuela de padres “enséñame a quererme” . . . . .	40
3.2.1. Fundamentación . . . . .	40
3.2.2. Destinatarios . . . . .	42
3.2.3. Objetivos de la Escuela de Padres . . . . .	42
3.2.4. Contenidos . . . . .	43
3.3. Metodología . . . . .	43
3.3.1. Sesiones . . . . .	45
3.3.2. Evaluación . . . . .	52
3.3.3. Temporalización . . . . .	53
3.4. Conclusiones . . . . .	53
3.5. Referencias . . . . .	54
<b>4. Análisis de las perspectivas de los docentes sobre la aplicación de dos actuaciones generales del Plan de Atención a la Diversidad</b>	<b>57</b>
4.1. Introducción . . . . .	59
4.2. Objetivos del estudio . . . . .	60
4.2.1. Objetivo general . . . . .	60
4.2.2. Objetivos específicos . . . . .	60
4.3. Marco Teórico . . . . .	60

---

4.3.1. La evolución de la atención a la diversidad . . . . .	60
4.3.2. El PAD . . . . .	62
4.3.3. Estructura del PAD . . . . .	63
4.4. Diseño . . . . .	63
4.5. Resultados . . . . .	64
4.6. Discusión y conclusiones . . . . .	69
4.7. Referencias . . . . .	71
<b>5. Violencia filio-parental en menores de la Comunidad Andalu- za: el síndrome del emperador</b>	<b>77</b>
5.1. Introducción . . . . .	79
5.2. Marco teórico . . . . .	81
5.3. Metodología . . . . .	82
5.4. Violencia filio-parental . . . . .	84
5.4.1. Datos sobre la violencia filio-parental . . . . .	85
5.5. Síndrome del emperador . . . . .	87
5.6. Resultados . . . . .	89
5.6.1. 1ª hipótesis . . . . .	89
5.6.2. 2ª hipótesis . . . . .	92
5.6.3. 3ª hipótesis . . . . .	93
5.6.4. 4ª hipótesis . . . . .	95
5.7. Conclusiones . . . . .	96
5.8. Referencias . . . . .	98
<b>II Tendencias literarias</b>	<b>103</b>
<b>6. De Ocaña a Costus: folclore popular, disidencia de género y camp en el arte de la Transición Española</b>	<b>105</b>
6.1. Introducción . . . . .	107
6.2. Del Kitsch franquista al camp cañí . . . . .	109

6.2.1. José Pérez Ocaña . . . . .	111
6.2.2. Costus . . . . .	115
6.3. Conclusiones . . . . .	118
6.4. Referencias . . . . .	119
<b>III Tendencias en ciencias económicas</b>	<b>121</b>
<b>7. Aplicación de las integrales de Feynman a la valoración de opciones financieras</b>	<b>123</b>
7.1. Introducción . . . . .	125
7.2. Nociones previas . . . . .	125
7.2.1. Formulación de Feynman de la mecánica cuántica . . .	130
7.3. Estudio teórico . . . . .	132
7.3.1. Integrales de camino en mecánica cuántica y su aplicación en finanzas. Similitudes. . . . .	132
7.3.2. Modelo de Black-Scholes para la valoración de opciones independientes del camino. . . . .	138
7.4. Resultados . . . . .	144
7.4.1. Aproximación numérica al modelo de Black-Scholes con integrales de camino . . . . .	144
7.4.2. Estudio de trayectorias más probables . . . . .	146
7.5. Conclusiones . . . . .	151
7.6. Referencias . . . . .	152
<b>8. Análisis de la efectividad de la política monetaria no convencional del BCE</b>	<b>155</b>
8.1. Introducción . . . . .	157
8.2. Revisión Empírica . . . . .	158
8.3. Metodología y datos . . . . .	160
8.4. Análisis empírico y discusión de resultados . . . . .	165
8.4.1. Consideraciones previas . . . . .	165

---

8.4.2. Resultados . . . . .	168
8.5. Conclusiones . . . . .	174
8.6. Referencias . . . . .	175
<b>IV Tendencias en ciencias de la salud</b>	<b>177</b>
<b>9. Análisis de supervivencia según edades de donantes en trasplantados de hígado por hepatocarcinoma. Desterrando viejos mitos</b>	<b>179</b>
9.1. Introducción . . . . .	181
9.2. Pacientes y métodos . . . . .	183
9.3. Resultados . . . . .	184
9.4. Discusión . . . . .	191
9.5. Agradecimientos . . . . .	192
9.6. Referencias . . . . .	192
<b>10. Estudio de salud bucodental en pacientes diabéticos: valoración de Saliactive® frente a placebo en la eficacia de la higiene oral</b>	<b>195</b>
10.1. Introducción . . . . .	197
10.2. Objetivos . . . . .	199
10.2.1. Objetivo General . . . . .	199
10.2.2. Objetivos Específicos . . . . .	199
10.3. Material y métodos . . . . .	199
10.3.1. Material . . . . .	199
10.3.2. Método . . . . .	200
10.3.3. Método de análisis estadístico . . . . .	205
10.4. Resultados . . . . .	205
10.4.1. Valorar cantidad y tipo de lesiones que presentan pacientes diabéticos . . . . .	207

10.4.2. Valorar prácticas de cepillado tras la primera visita del estudio . . . . .	208
10.4.3. Valorar índice de placa O’Learly tras la utilización de SALIACTIVE en comparación con PLACEBO . . . . .	210
10.4.4. Valorar la mejora de la calidad de vida oral (OHIP-14) tras la utilización de SALIACTIVE. . . . .	211
10.4.5. Valorar xerostomía tras la utilización de SALIACTIVE	212
10.4.6. Valorar síntomas subjetivos inespecíficos de SBA y LPO tras utilización de SALIACTIVE® . . . . .	214
10.4.7. Comprobar la influencia del número de fármacos en la mejora o no de los síntomas . . . . .	214
10.4.8. Evaluación subjetiva de pasta dental por el paciente. .	216
10.5. Discusion . . . . .	216
10.6. Conclusiones . . . . .	220
10.7. Referencias . . . . .	220
<b>11. Comparativa nutricional de harinas no tradicionales aplicadas en pastelería</b>	<b>223</b>
11.1. Introducción . . . . .	225
11.1.1. Harinas de origen vegetal y forma de obtención . . . . .	225
11.1.2. Harinas de origen animal . . . . .	227
11.2. Objetivo . . . . .	228
11.3. Material y métodos . . . . .	228
11.3.1. Reactivos . . . . .	228
11.3.2. Métodos de determinación de proteínas, grasas, humedad, cenizas y minerales . . . . .	229
11.3.3. Prueba sensorial preferencia de galletas . . . . .	234
11.4. Resultado y discusión . . . . .	235
11.4.1. Resultado prueba sensorial . . . . .	242
11.5. Conclusiones . . . . .	244
11.6. Referencias . . . . .	244

## **V Tendencias en química, física, biología y ciencias de la tierra** **247**

<b>12. Estudio del ciclo de vida de las poblaciones de anfibios en dos cuerpos de agua de interés para la conservación</b>	<b>249</b>
12.1. Introducción . . . . .	251
12.2. Material y métodos . . . . .	252
12.3. Resultados . . . . .	256
12.3.1. Variables descriptoras de la fisicoquímica . . . . .	256
12.3.2. Variables descriptoras de la comunidad y ciclos de vida	258
12.4. Discusión . . . . .	264
12.5. Referencias . . . . .	267
<b>13. Cuantificación de los impactos del cambio climático sobre las patologías relacionadas con la contaminación atmosférica en europa. Modelización enfocada a los casos y costes</b>	<b>271</b>
13.1. Introducción . . . . .	273
13.2. Metodología . . . . .	275
13.2.1. Estudio epidemiológico para la situación actual climática	275
13.2.2. Simulaciones químico/climáticas regionales . . . . .	276
13.2.3. Impactos de la calidad del aire presente y futuro sobre las patologías . . . . .	277
13.3. Resultados y discusión . . . . .	278
13.3.1. Estudio estadístico epidemiológico para la situación presente . . . . .	278
13.3.2. Estudio de los escenarios presente y futuro para las patologías y costes relacionados con la contaminación atmosférica. . . . .	280
13.4. Conclusiones . . . . .	287
13.5. Referencias . . . . .	289
<b>14. Sellado del suelo en las cuencas de las ramblas de “El Chorrillo” y “Los Calderones” (Molina de Segura)</b>	<b>293</b>

---

14.1. Introducción . . . . .	295
14.2. Antecedentes históricos . . . . .	297
14.3. Metodología . . . . .	298
14.4. Área de estudio . . . . .	300
14.4.1. Características generales . . . . .	300
14.4.2. Situación y características de las cuencas . . . . .	302
14.4.3. Características de las precipitaciones . . . . .	302
14.5. Resultados . . . . .	303
14.6. Conclusiones . . . . .	311
14.7. Referencias y webgrafía . . . . .	314
<b>15. Papel de la acetilación de lisinas sobre la proteína CaiC del operón <i>caiTABCD E</i> involucrado en la ruta de biotransformación de la L-carnitina en <i>Escherichia coli</i></b>	<b>317</b>
15.1. Introducción . . . . .	319
15.2. Materiales y métodos . . . . .	322
15.2.1. Cepas, medios de cultivo y vectores de expresión . . . . .	322
15.2.2. Obtención de los mutantes CaiC K510Q y K510R por mutagénesis de sitio dirigido . . . . .	322
15.2.3. Extracción y purificación de la proteína CaiC . . . . .	323
15.2.4. Electroforesis desnaturizante y nativa con geles de poliacrilamida . . . . .	325
15.2.5. Reacciones de acetilación y deacetilación de CaiC . . . . .	325
15.2.6. Cromatografía de permeación en gel . . . . .	326
15.2.7. Ensayos de actividad L-carnitil-CoA sintetasa . . . . .	326
15.2.8. Comprobación del estado de acetilación mediante Western Blot y Cromatografía Líquida-Espectrometría de Masas en tándem (LC-MS) . . . . .	327
15.2.9. Modelado in silico de la estructura terciaria y estado de agregación de la proteína CaiC . . . . .	327
15.2.10. Análisis estadístico de los datos . . . . .	328
15.3. Resultados y discusión . . . . .	328



---

15.3.1. Comprobación de la acetilación y deacetilación <i>in vitro</i> de CaiC . . . . .	328
15.3.2. Efecto de la acetilación y deacetilación <i>in vitro</i> sobre la actividad L-carnitil-CoA sintetasa de CaiC . . . . .	330
15.3.3. Estado de agregación de la proteína CaiC . . . . .	330
15.3.4. Efecto de la mutación de la K510 en la proteína CaiC .	332
15.4. Conclusiones . . . . .	334
15.5. Referencias . . . . .	335