

Complejidad en educación

Javier Luna

La vida es un viaje experimental, realizado sin querer. Es un viaje del espíritu a través de la materia, y como es el espíritu el que viaja, es dentro de él donde se vive.

Fernando Pessoa
Libro del desasosiego

Para Eva, la extensión infinita de mi Ser

© Fco. Javier Luna

© Derechos de edición:

Nau Llibres - Edicions Culturals Valencianes, S.A.

Tel.: 96 360 33 36, Fax: 96 332 55 82. C/ Periodista Badía, 10. 46010 Valencia

E-mail: nau@naullibres.com web: www.naullibres.com

Diseño de portada e interiores:

Pablo Navarro, Nerina Navarrete y Artes Digitales Nau Llibres

Imprime:

Publidisa

ISBN13: 978-84-7642-753-8

Depósito Legal: V- x.xxx - 2008

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización por escrito de los titulares del “Copyright”, bajo las sanciones establecidas por las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidas la reprografía y el tratamiento informático.



Índice

Introducción	11
--------------------	----

Parte 1

De la computación a la comprensión del “yo”

Capítulo 1.

La Reentrada	15
1. De la computación a la imagen.....	15
2. Construcción mental de un mundo coherente.....	16
3. Se amplía el proceso. La plasticidad cerebral.....	20

Capítulo 2.

El lenguaje	23
1. Aparece en escena el lenguaje.....	23
2. Lenguaje y emoción.....	24
3. Volviendo a la transacción (Protosintaxis-Sintaxis)	26
4. De la computación a la cogitación.....	30
5. Ventajas del lenguaje	32
6. Nuevas realidades lingüísticas	33
7. De la conciencia de orden superior al yo lingüístico.....	38

Capítulo 3.

Atención, memoria y conciencia.....	41
1. Papel de la atención y la memoria	41
2. La primera exigencia: la atención.....	42
3. De la atención a la memoria	44
4. Memorias de trabajo	45
5. Emoción y memoria.....	50
6. Ejecución consciente versus ejecución inconsciente.....	58
7. Conciencia y comprensión.....	62

Capítulo 4.

La comprensión humana	65
1. El razonamiento comprensivo	65
2. Del análisis-síntesis a la comprensión.....	71
3. Comprensión afectivo-subjetiva	73
4. De la imagen a la comprensión.....	76

Capítulo 5.

Identidad	79
1. La conciencia de la identidad	79
2. Identidad computacional y cogitativa	81
3. Las creencias del yo.....	88
4. Un Yo para toda la vida.....	91
5. Orden interior para afrontar los posibles desordenes externos.....	93
6. Del conocimiento de uno mismo al conocimiento de lo demás (etiquetas)	95

Parte 2

Extensión al aprendizaje Conocimiento triplaneal

Capítulo 6.

En busca de explicaciones.....	99
1. Cómo explicar el aprendizaje	99
2. ¿Es posible el cambio?	101
3. Principio de asociación	105
4. Computar el error para comprender y superar nuestras limitaciones	109

Capítulo 7.

Conocimiento triplaneal.....	115
1. Conocimiento a partir del bucle: sensorium-cerebrum-motorium.....	115
2. Conocimiento triplaneal	120
3. Conocimiento triplaneal para pensar la educación	123

Capítulo 8.

El rasgo característico de la vida	127
1. Orden y caos	127
2. Creatividad vital.....	131
3. Equilibrios	134
4. La organización inestable	137
5. Desequilibrio y desarrollo	138
6. Integración pedagógica de lo complejo	140
7. El motor del desarrollo	144

Capítulo 9.

Integración en la interacción	147
1. El nudo de la intracción	147
2. Interacción en conflicto.....	151
3. Interacción y jerarquía	151
4. Seguridad del ser dominado.....	154

Capítulo 10.

Heterogeneidad	157
1. El uso de la palabra heterogeneidad	157
2. Lo que nos hace singular define al grupo	162
3. Alienación mediante heterogeneidad.....	163
4. ¿Dónde están las similitudes?.....	164

Capítulo 11.

En busca de soluciones	169
1. La “paidea” inconsciente	169
2. La “paidea” consciente	171
3. Respuestas	175
4. Dónde reflejar nuestra actitud comprometida.....	177

Parte 3
Mass, Red y Valor

Capítulo 12.

Confusión.....	183
1. Tecnologías y medios de confusión	183
2. Información y olvido	185
3. ¿Quiénes son los “malos” de la película?.....	188

Capítulo 13.

Demos-valor.....	193
1. Democracia y valores privatizados	193
2. Valores infravalorados	195
3. Valores y otros “fantasmas” líquidos extendidos en la sociedad de mercado	197

Conclusiones inconclusas	201
--------------------------------	-----

Bibliografía	205
--------------------	-----