

Conclusiones: liderazgo moral y espiritual

Cuentan los guaraníes que un día hubo un enorme incendio en la selva.

Todos los animales huían despavoridos, pues era un fuego terrible.

De pronto, el jaguar vio pasar sobre su cabeza al colibrí... en dirección contraria, es decir, hacia el fuego.

Le extrañó sobremanera, pero no quiso detenerse.

Al instante, lo vio pasar de nuevo, esta vez en su misma dirección.

Pudo observar este ir y venir repetidas veces, hasta que decidió preguntar al pajarillo, pues le parecía un comportamiento hartamente estrafalario:

¿Qué haces colibrí? —le preguntó.

Voy al lago —respondió el ave—, tomo agua con el pico y la echo en el fuego para apagar el incendio.

El jaguar se sonrió.

¿Estás loco? —le dijo—. ¿Crees que vas a conseguir apagarlo con tu pequeño pico tú solo?

—Bueno —respondió el colibrí—, yo hago mi parte... y tras decir esto, se marchó a por más agua al lago. (“El cuento del colibrí”)

Con esta inspiradora fábula del colibrí que escuché en 2011 por primera vez en boca de Pierre Rabhi, argelino, agricultor y filósofo, pionero de la agricultura ecológica en Francia e iniciador del movimiento Colibrís, quiero empezar a dibujar el camino que habría de tomar una propuesta de liderazgo moral y espiritual en los tiempos actuales. La primera consigna sería:

Para cambiar las cosas: ¡nosotros también
necesitamos convertirnos en colibrís!

Si bien hay revoluciones en el conocimiento científico tan asombrosas como las que llegan con las neurociencias, sorprende que el ímpetu y la revolución de estas ideas no logre transformaciones importantes en la sociedad, en lo que hace referencia al desarrollo moral, social y humano, que corresponda a la escala de necesidades a las que se enfrenta el mundo ante tanta devastación. Debemos comprender, por tanto, que el mundo no son ellos, ni los otros, ni los ricos, ni los pobres, ni los sabios, ni los iletrados.

¡El mundo somos todos!

A veces, carecemos de esperanza, los desafíos para alcanzar una sociedad más justa, más duradera, más respetuosa para con el ser humano y el medio ambiente son enormes, y además tenemos el tiempo limitado. Las leyes del capital financiero y la lógica del máximo beneficio dejan pocos márgenes de maniobra para todos. Si no somos cada uno de nosotros los que tomamos confianza para transformar las cosas que están en nuestras manos, y comprometernos con las que vemos más lejanas y que no nos afectan directamente, ¿entonces quién?

¡Necesitamos aumentar la confianza
en lo que podemos hacer!

Algunas conductas sociales, por lo general, muestran lados siniestros de la condición humana. El abandono, la indiferencia, la falsa tolerancia, el ocultamiento, el engaño, la ambición y la avaricia, acciones que, incluso, algunas veces observamos hasta en nosotros mismos, son parte de las patologías que vemos en las sociedades. ¿Cómo superar estos daños, desde adentro, y hacia afuera?

¡Actuemos con libertad, sin miedo
y con coraje!

Los medios de comunicación, la publicidad y la desinformación aumentan el sentimiento de alienación, esta situación nos desconecta, incluso de nosotros mismos, y vemos una pérdida de control de las propias fuerzas que también nos distancia de nuestros valores. Actuamos de manera injusta contra la injusticia, violenta en nombre de la paz, bárbara en nombre de los derechos humanos.

¡El cambio proviene primero
del interior de cada uno!

Enajenarse, huir de la experiencia de desolación ajena, ignorar el sufrimiento de los demás, hacer caso omiso de los sentimientos de empatía, permitir la humillación, ignorar el hambre, justificar el abandono, huir de la enfermedad, permitir el abuso, son conductas que marcan patrones de involución mental y social.

¡Romper la inercia, movilizarnos:
ser útiles a los demás!

Dar preponderancia a los recursos materiales, convivir en ambientes tóxicos, vivir en el odio, la envidia, el espíritu de venganza, los celos, el orgullo, el miedo, el afán de posesión, la falta de responsabilidad, son conductas que se han “normalizado” y a las que debemos poner fin.

¡Trabajemos incansablemente
por recuperar el bien común!

Olvidarnos de la naturaleza, dañar el entorno, destruir la fauna y la flora, contaminar el medio ambiente, maltratar a los animales, ser consumistas inmoderados, alterar el equilibrio medioambiental, utilizar prácticas no limpias, destruir especies, requiere apropiarnos de la Tierra y conservarla.

¡Cuidemos la Tierra,
para preservar la vida!

Permitir adoctrinamientos, silenciarnos, encarcerarnos en creencias, aceptar formas de esclavitud, consentir las disonancias educativas, desconocer la discriminación, transgredir valores y acuerdos, permitir la corrupción, aceptar la infamia, son hechos dolorosos que exigen trabajar conjuntamente.

¡Combatamos la resignación! ¡Neguémonos
a permanecer en silencio!

Promover la alegría, la esperanza, el amor, la serenidad, la compasión, la sonrisa, la tranquilidad, re-encantar la vida, devolver el calor a la palabra, ser inspiración.

¡Ser la solución, no el problema!

En definitiva, hay una revolución relacionada con nuestro conocimiento de la neurobiología cerebral. ¡Pero hay una revolución mayor que nos devuelve a nosotros mismos!

Cuando cambian las mentalidades, el modo en que se nos educa o pensamos, es posible revitalizar la vida, tal como lo observamos en los cambios que se muestran en los cristales del agua cuando son expuestos a las palabras (figura 11); es posible que podamos cambiar nuestras estructuras de pensamiento y también cambiemos nuestro cerebro, y en los tiempos por venir, la realidad cobre otros sentidos.

*Figura 11. Los mensajes del agua. Imagen de la molécula de agua en contacto con la palabra *gracias**



Fuente: Emoto.

Bibliografía

- “About”. Proyecto Human Connectome. Web. 21 nov. 2018. <<http://www.humanconnectomeproject.org/about/>>.
- Academia Darshan. Cali. Web. 4 sept. 2018. <<http://academiadarshancali.wixsite.com/academiadarshancali>>.
- Acosta, Carlos. “Introspección socrática y logoterapia: una propuesta”. *Psicología desde el Caribe*. May. 2001: 85-102. Web 4 sept 2018. <<http://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/psicologia/article/view/776>>.
- Abbagnano, Nicola. *Diccionario de filosofía*. Trad. de Alfredo N. Galletti. México: Fondo de Cultura Económica, 1998. Impreso.
- Aguilera Torrado, Armando. “Explicación psicoanalítica del acto criminal”. *Criminalidad*. Jun. 2010: 333-348. Web. 4 sept. 2018. <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3621635>>.
- Andorno, Roberto. *Bioética y dignidad de la persona*. Madrid: Tecnos, 2012. Impreso.
- Angulo Marcial, Noel. “¿Qué son los observatorios y cuáles son sus funciones?”. *Innovación Educativa*. Abr.-jun. 2009: 5-17. Web, 4 sept. 2018. <<http://www.redalyc.org/pdf/1794/179414895002.pdf>>.
- Aristóteles. *Ética a Nicómaco*. Trad. José Luis Calvo Martínez. Madrid: Alianza Editorial, 2004. Impreso.
- “Autoscopia”. *Wikipedia*. Web 4 sept. 2018. <https://www.google.com.co/search?q=autoscopia&tbm=isch&source=iu&pf=m&ictx=1&fir=9DpP-w2VSEj_HM%253A%252CKhyCYb2C0SbF2M%-252C_&usg=__nHVssnXvOxxlh3piWzbH5cjIEIE%3D&sa=X&ved=0ahUKEwiBtY7gk_bWAhUE6yYKHF6YKfGIAUoQ9Q9EIOTAD#imgrc=9DpP-w2VSEj_HM:>>.

- Bartolomé Ruiz, Castor. “Los refugiados, umbral ético de un nuevo derecho y una nueva política”. *La Revue des Droits de L’homme*. 28 nov. 2014. Web. 4 sept. 2018. <<https://journals.openedition.org/revdh/988>>.
- “BID organiza congreso internacional sobre ética y desarrollo 5 y 6 de septiembre en Argentina”. *BID*. 22 jul. 2002. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2002-07-22/bid-organiza-congreso-internacional-sobre-etica-y-desarrollo-5-y-6-de-septiembre-en-argentina,488.html>>.
- Bienvenidos a Refugistán*. Dir. Anne Poiret. Quark & Arte France. 2016. Video. Web. 4 sept. 2018. <<https://vimeo.com/197401834>>.
- ¿Brain wiring a no-brainer? *National Institute of Mental Health*. 28 mar. 2012. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.nih.gov/news-events/news-releases/brain-wiring-no-brainer>>
- Blakemore, Sarah-Jayne y Uta Frith. *Cómo aprende el cerebro: las claves para la educación*. Madrid: Ariel, 2011. Impreso.
- Blakeslee, Sandra. “Cuando el cerebro hace levitar”. *El País*. 10 oct. 2006. Web 4 sept. 2018. <https://elpais.com/diario/2006/10/10/salud/1160431201_850215.html>.
- Bowlby, John. *El apego (el apego y la pérdida)*. Barcelona: Paidós, 1993. Impreso.
- Bretel, Luis. “¿Cómo aprende nuestro cerebro?”. Vídeo BiiALab, 24 feb. 2015. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.youtube.com/watch?v=7Jl7gs67L5k>>.
- Buss Mitchell, Helen. *Raíces de la sabiduría*. Trad. Rosa Erika Hernández Martínez. México: Thomson, 2001. Impreso.
- Caicedo López, Humberto. *Neuroeducación: una propuesta educativa en el aula de clase*. Bogotá: Ediciones de la U, 2016. Impreso.
- Charter for Compassion. Web. 4 sept. 2018. <<https://charterforcompassion.org/spanish>>.
- Changeux, Jean-Pierre. *El hombre neuronal*. Madrid: Espasa-Calpe, 1987. Web 4 sept. 2018. <es.scribd.com/doc/15881613/Changeux-Jean-Pierre-El-Hombre-Neuronal>.
- - -. *El hombre de verdad*. Trad. Virginia Aguirre. México: Fondo de Cultura Económica, 2004. Impreso.

Changeux, Jean-Pierre y Paul Ricoeur. *Lo que nos hace pensar: la naturaleza y la regla*. Trad. María del Mar Duró Aleu. Barcelona: Península, 1999. Impreso.

“Cínico, ca”. *Diccionario de la lengua española*. 2017. Web. 4 sept. 2018. <<http://dle.rae.es/?id=9GotGWg>>.

Colombia, Cámara de Representantes. “Proyecto de Ley 172 de 2006, por medio de la cual se reglamentan las técnicas de reproducción humana asistida, la investigación con células madre y se dictan otras disposiciones”. Web 4 sept. 2018. <<https://vlex.com.co/vid/proyecto-ley-ca-mara-451314270>>.

Colombia, Congreso de Colombia. “Ley 1805 de 2016, por medio de la cual se modifican la Ley 73 de 1988 y la Ley 919 de 2004 en materia de donación de componentes anatómicos y se dictan otras disposiciones”. Web 4 sept. 2018 <<https://diario-oficial.vlex.com.co/vid/>>.

“Corruption Perceptions Index 2016”. *Transparency International*. 25 ene. 2017. Web. 4 sept. 2018. <https://www.transparency.org/news/feature/corruption_perceptions_index_2016>.

Cortina, Adela. *Ética civil y religión*. Madrid: PPC, 1995. Impreso.

- - -. *El quehacer ético: guía para la educación moral*. Madrid: Santillana, 1996. Impreso.

- - -. *Ética de la empresa*. Madrid: Trotta, 1996. Impreso.

- - -. Ética, servicios sociales y ciudadanía. Conferencia Inaugural. I Simposio de Ética aplicada a la intervención social. Girona, 28 y 29 de Mayo de 2009. Web. 4 sept. 2018. <http://www.xiass.cat/wp-content/uploads/%C3%89tica-servicios-sociales-y-ciudadan%C3%ADa-Adela-Cortina-_28.05.2009_.pdf>.

- - -. “Neuroética: ¿las bases cerebrales de una ética universal con relevancia política?”. *Isegoría*. Jun. 2010: 129-148. Web. 4 sept. 2018. <<http://isegoria.revistas.csic.es/index.php/isegoria/article/view/687>>.

- - -. “Presente y futuro de la neuroética”. 29 nov. 2013. Video. Web 4 sept. 2018 <<https://www.youtube.com/watch?v=dwsuXHN4ND8>>.

- - -. “Para qué sirve realmente la ética. 1ª parte”. 14 jul. 2014. Video. Web 4 sept. 2018 <<https://www.youtube.com/watch?v=F3LXHC6CMyc>>.

- . "Para qué sirve realmente la ética. 2ª parte". 14 jul. 2014. Video. Web 4 sept. 2018 <<https://www.youtube.com/watch?v=7fWUfboRguo>>.
- . "Para qué sirve realmente la ética. 3ª parte". 14 jul. 2014. Video. Web 4 sept. 2018 <<https://www.youtube.com/watch?v=YWH7qNq9Fvs>>.
- Craven, John. "Meditation and psychotherapy". *Canadian Journal of Psychiatric*. Oct. 1989: 648-653. Web 4 sept. 2018. <<https://journals.sagepub.com/doi/metrics/10.1177/070674378903400705>>.
- Csordas, Thomas. "Embodiment as a paradigm from anthropology". *Ethos*. Mar. 1990: 5-47. Web 4 sept. 2018. <https://www.researchgate.net/publication/227578148_Embodiment_as_a_Paradigm_for_Anthropology>.
- Damasio, Antonio. *El error de Descartes: la emoción, la razón del cerebro humano*. Trad. Joandomènec Ros. Madrid: Grijalbo, 1996. Impreso.
- "Definición de Hacking". *Diccionario de informática y tecnología*. Web. 4 sept. 2018 <<http://www.alegsa.com.ar/Dic/hacking.php>>.
- "Definición de IRC". *Diccionario de informática y tecnología*. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.alegsa.com.ar/Dic/irc.php>>.
- "Definición de péptido". *Enciclopediasalud*. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.enciclopediasalud.com/definiciones/peptido>>.
- "Definición de Spyware (programa espía)". *Diccionario de informática y tecnología*. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.alegsa.com.ar/Dic/spyware.php>>.
- "Definición de XMPP". *Diccionario de informática y tecnología*. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.alegsa.com.ar/Dic/xmpp.php>>.
- Delors, Jacques. *La educación encierra un tesoro*. Madrid: Santillana, 1996. Impreso.
- Diez, Ibai, *et al*. "A novel brain partition highlights the modular skeleton shared by structure and function". *Scientific Reports*. Jun. 2015. Web. 4 sept. 2018 <<https://www.nature.com/articles/srep10532>>.
- Dobato, José L., Aurelio Hernández-Lain y Ana B. Caminero. "Acalculia: bases neurológicas, evaluación y trastornos". *Revista de Neurología*. Mar. 2000: 483. Web 4 sept. 2018. <<https://www.neurologia.com/articulo/99643>>.

- Dostoiewski, Fiodor. *Crimen y castigo*. Web. 4 sept. 2018. <<https://gcu.universia.net/net/files/2015/10/10/crimen-y-castigo.pdf>>.
- Durkheim, Emile. *Las formas elementales de la vida religiosa*. Madrid: Akal, 1982. Web. 4 sept. 2018. <https://www.ugr.es/%7Ep-gomez/docencia/master/tr/documentos/Durkheim.Emile_Las-for-mas-elementales-de-la-vida-religiosa.pdf>.
- “Objetivos de Desarrollo Sostenible (2016-2030)”. *EDP*. [En línea], Web. 4 sept. 2018. <<https://www.sostenibilidadedp.es/pages/index/objetivos-de-desarrollo-sostenible-2016-2030>>.
- Echeverría, Javier. *Los señores del aire: Télépolis y el tercer entorno*. Barcelona: Destino, 1999. Web. 4 sept. 2018. <<https://es.scribd.com/document/256492822/Los-senores-del-aire-Telepolis-y-el-tercer-entorno>>.
- “El cerebro espiritual, con Francisco José Rubia”. Encuentros Eleusinos. Video. 20 nov. 2014. Web. 4 sept. 2018 <<https://www.youtube.com/watch?v=tSpTkM8wHnw>>.
- “El cerebro ético como atajo emocional ante dilemas”. Universidad de Navarra. Video. 8 mar. 2011. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.unav.edu/web/vida-universitaria/detalle-noticia-pestana/2011/03/08/el-cerebro-etico-como-atajo-emocional-ante-dilemas?articleId=291770>>.
- “El cuento del colibrí”. Cambiarse a sí mismo para cambiar el mundo. Web. 4 sept. 2018. <<http://sechangersoi.be/ES/5ES-Leyendas/colibri-ES.htm>>.
- Eduardo Punset. “Entrena tu cerebro, cambia tu mente”. Video Redes. Rte.es 6 may. 2013. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.rtve.es/alacarta/videos/redes/redes-entrena-tu-cerebro-cambia-tu-mente/618899/>>.
- “El orden criminal del mundo”. En *Portada*. 8 mar. 2012. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.rtve.es/television/20120308/portada-orden-criminal-del-mundo/505889.shtml>>.
- “El poder de la mente: física cuántica”. *Camino Conciencia*. 26 oct. 2014. Web. 4 sept. 2018. <https://www.youtube.com/watch?v=IV_b_LxCfM4>.
- “E-mentoring”. *National Mentoring Resource Center*. Web. 4 sept. 2018. <<https://nationalmentoringresourcecenter.org/index.php/30-topic-areas/204-e-mentoring.html>>.

- Emoto, Masuro. “Los mensajes del agua”. Web. 4 sept. 2018. <https://gestion sostenibledel agua.files.wordpress.com/2012/07/mensajes_de_agua.pdf>.
- “Enteógeno, na”. *Diccionario de la lengua española*. 2017. Web. 4 sept. 2018. <<http://dle.rae.es/?id=Fh9ayuS>>.
- “Entender la dislexia”. Understood. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.understood.org/es-mx/learning-attention-issues/child-learning-disabilities/dyslexia/understanding-dyslexia>>.
- “Epigenética, definición, concepto y qué es”. *Definición ABC*. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.definicionabc.com/ciencia/epigenetica.php>>.
- Etkin, Jorge Ricardo. *La doble moral de las organizaciones: los sistemas perversos y la corrupción institucionalizada*. Madrid: McGraw-Hill, 1994. Impreso.
- Evers, Kathinka. *Neuroética: cuando la materia se despierta*. Trad. Víctor Goldstein. Buenos Aires: Katz, 2010. Impreso.
- Flack, Jessica C. y Frans B. M. de Waal. “Any animal whatever’: Darwinian building blocks of morality in monkeys and apes”. *Journal of Consciousness Studies*. Ene. 2000: 1-29). Web 4 sept. 2018. <<https://philpapers.org/rec/FLAAAW>>.
- Foot, Philippa. “The problem of abortion and the doctrine of double effect”. *Oxford Review*. 1967. Web. 4 sept. 2018. <<http://pitt.edu/~mthompson/readings/foot.pdf>>.
- Forés Miravalles, Anna y Marta Lligoiz Vázquez. *Descubrir la neurodidáctica: aprender desde, en y para la vida*. Barcelona: Universitat Oberta de Catalunya, 2011. Impreso.
- “Formatos para documentos de Consentimiento Informado elaborados por la oms”. Centro Interdisciplinario de Estudios en Bioética. Universidad de Chile. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.uchile.cl/portal/investigacion/centro-interdisciplinario-de-estudios-en-bioetica/documentos/75657/documentos-de-consentimiento-informado-elaborados-por-la-oms>>.
- Frankl, Viktor. *El hombre en busca de sentido*. Trad. Christine Kopplhuber y Gabriel Insausti Herrero. Barcelona: Herder, 2013. Impreso.
- “Gallery”. Human Connectome Project. Web. 21 nov. 2018. <<http://www.humanconnectomeproject.org/gallery/>>.

- García García, Sergio. "Incorporación de la inseguridad en contextos urbanos y agencialidad". *Desvelando el cuerpo: perspectivas desde las ciencias sociales y humanas*. Eds. Josep Martí y Yolanda Aixelá. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2010. 85-106. Impreso.
- García-Molina, A. "Phineas Gage y el enigma del córtex prefrontal". *Neurología*. Jul. ago. 2012: 370-375. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2173580812001198>>.
- Gazzaniga, Michael S. *El cerebro ético*. Trad. Marta Pino Moreno. Barcelona: Paidós, 2015. Impreso.
- Gemelli, Fray Agostino. "La locura moral". *Revista de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas*. 1951: 311-325. Web. 4 sept. 2018. <<https://revistas.upb.edu.co/index.php/derecho/article/view/4883/4443>>.
- Global Witness. "Defender la Tierra: asesinatos globales de defensores/as de la tierra y el medio ambiente en 2016". 2016. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.globalwitness.org/en/campaigns/environmental-activists/defender-la-tierra/>>.
- Gómez, Ester. *La dignidad de la Persona*. Centro de Estudios Tomistas. Web. 15 sept. 2018. <<http://www.santotomas.cl/formacion-e-identidad/quienes-somos/capsulas/la-dignidad-la-persona/>>.
- Gordon Wasson, R., Albert Hofmann y Carl A. P. Ruck. *El camino a Eleusis*. México: Fondo de Cultura Económica, 1994.
- Greene, Joshua D. "The Cognitive Neuroscience of Moral Judgment". *The Cognitive Neurosciences*. 2009: 1-48. Web. 4 sept. 2018. <<http://courses.washington.edu/evpsych/Greene-CogNeuroIV-09.pdf>>.
- Greene, Joshua D., et al. "The Neural Bases of Cognitive Conflict and Control in Moral Judgment". *Neuron*. Oct. 2004: 389-400. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896627304006348>>.
- Habermas, Jürgen. *El futuro de la naturaleza humana: ¿hacia una eugenesia liberal?* Trad. R. S. Carbó. Barcelona: Paidós, 2002. Versión electrónica. Web. 4 sept. 2018. <asgoped.files.wordpress.com/2013/03/el-futuro-de-la-naturaleza-humana_pdf.pdf>.

Harlow, Harry. "The Nature of Love". *Classics in the History of Psychology*. Mar. 2000. Web. 4 sept. 2018. <<http://psychclassics.yorku.ca/Harlow/love.htm>>.

Hernández Guanir, Pedro. "¿Qué modelos mentales conforman un optimismo inteligente?". *Revista Interuniversitaria de Formación del Profesorado*. Jul. 2009: 109-127. Web 4 sept. 2018. <<http://www.redalyc.org/pdf/274/27419066007.pdf>>.

Hölderlin, Friedrich. *Poemas de la locura*. Traducción y notas de Txaro Santoro y José María Álvarez. Edición bilingüe. Web 4 sept. 2018. <https://bibliotecadepoesiacontemporanea.webnode.es/_files/200000104-c5579c6520/Friedrich%20Holderlin.pdf>.

"Homo homini lupus". *Encyclopaedia Herder*. Web. 4 sept. 2018. <https://encyclopaedia.herdereditorial.com/wiki/Homo_homini_lupus>.

"Human Rights Watch". *El Tiempo*. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.eltiempo.com/noticias/human-rights-watch>>.

Illes, Judy y Stephanie J. Bird. "Neuroethics: A Modern Context for Ethics in Neuroscience". *Trends in Neurosciences*. Sep. 2006: 511-517. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166223606001457>>.

IONS. "Science". We. 21 nov. 2018. <<https://noetic.org/research/overview>>

Jáuregui, Pablo. "El origen de la ética no es dios, sino los simios". *El Mundo*. 13 may. 2014. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.elmundo.es/ciencia/2014/05/13/537120e3268e3ed1688b457e.html>>.

Jensen, Eric. *Cerebro y aprendizaje: competencias e implicaciones educativas*. Madrid: Narcea, 2004. Impreso.

John Templeton Foundation. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.templeton.org/funding-areas/science-big-questions/human-sciences>>.

Jonas, Hans. *El principio de responsabilidad: ensayo de una ética para la civilización tecnológica*. Trad. Javier María Hernández Retenaga. Barcelona: Herder, 2004. Impreso.

Kant, Immanuel. *Fundamentación de la metafísica de las costumbres*. Trad. José Mardomingo. Barcelona: Ariel, 1996. Impreso.

- *Crítica de la razón práctica*. Trad. J. Rovira Armengol. Edición cuidada por Ansgar Klein. Título del original alemán: *Kritik der reinen Vernunft*. Buenos Aires: Losada, 2003. Impreso.
- Kenia, Dadaab. *El mayor campo de refugiados del mundo, desbordado*. Video. Médicos sin Fronteras. 16 jul. 2011. Web 4 sept. 2018. <www.youtube.com/watch?v=9kv6jYABDgE>.
- Kirpal Singh Ji. “El Mensaje de Amor Santji”. Web. 4 sept. 2018. <http://www.santji.com/literatura/mensaje_de_amor/mensaje_de_amor.htm>.
- Küng, Hans. *Ética mundial en América Latina*. Pról. de Carlos Paz y Gerardo Martínez. Madrid: Trotta, 2008. Impreso.
- Kutz, H., et al. “Meditation as an adjunct to psychotherapy. An outcome study”. *Psychother Psychosom*. 1985: 209-218. Web 4 sept. 2018. <<http://www.karger.com/Article/Abstract/287881#>>.
- “La desnutrición en Colombia, una realidad que se agrava cada vez más”. *TeleSUR*. 31 mar. 2016. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.telesurtv.net/telesuragenda/Hambre-en-Colombia-20160331-0008.html>>
- “La niña virtual que ayudó a atrapar a un pedófilo”. *Semana*. 22 oct. 2014. Web. 20 nov. 2018. <<http://www.semana.com/vida-moderna/articulo/sweetie-la-nina-virtual-que-ayuda-atrapar-pedofilos/406700-3>>.
- “La paz interna y externa a través de la meditación”. Web. 4 sept. 2018. <<http://www2.sos.org/es/downloads/index/filetype/book.html>>.
- LeDoux, Joseph E. “Coming to Terms with Fear”. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. Feb. 2014: 2871-2878. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.pnas.org/content/111/8/2871.short>>
- Levinas, Emmanuel. *Totalidad e infinito: ensayo sobre la exterioridad*. Trad. Daniel E. Guilloit. Salamanca: Ediciones Sígueme, 2002. Web. 4 sept. 2018. <<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYX-VsdGRvbWFpbXhcG9mYXNpc3xneDozMTVhNDY3OWM3NW-VmYThm>>.
- “Life in Syntropy”. *Agenda Gotsch*. Video. 2 dic. 2015. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.youtube.com/watch?v=gSPNRu4ZPvE>>.
- López López, Juan Sebastián. *Tecnologías imaginadas: discusiones entre mutantes digitales*. Bogotá: Ediciones USTA, 2017. Impreso.

- “LOPO Liga de los Optimistas Pragmáticos, Mark Stevenson en Redes”. 25 nov. 2014. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.youtube.com/watch?v=cut-oP4S3Uo>>.
- Marina, José Antonio. *El cerebro infantil: la gran oportunidad*. Madrid: Ariel, 2011. Impreso.
- Marrone Mario y Mauricio Cortina. Sin título. Web. 27 agosto 2017. <<https://www.facebook.com/psicoterapiamario.marrone/posts/61129491571230>>.
- Martínez, Yaisa. “Crean el primer mapa del cerebro místico”. *Tendencias 21*. 28 oct. 2009. Web. 4 sept. 2018. <http://www.tendencias21.net/Crean-el-primer-mapa-del-cerebro-mistico_a3760.html>.
- Maslow, Abraham. *La personalidad creadora*. Trad. Rosa María Rourich. Barcelona: Kairós, 1994. Impreso.
- - - *Religión, valores y experiencias cumbre*. Trad. David González Raga y Fernando Mora Zahonero. Madrid: La Llave, 2003. Impreso.
- Maturana R., Humberto y Francisco Varela G. *De máquinas y seres vivos. Auto-poiesis: la organización de lo vivo*. Buenos Aires: Lumen, 2003. Web. 4 sept. 2018. <<https://filosofosinsentido.files.wordpress.com/2013/07/1677.pdf>>.
- Meier, Brian P., et al. “Embodiment in Social Psychology”. *Topics in Cognitive Science*. 9 jul. 2012: 705-716. Web. 4 sept. 2018. <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1756-8765.2012.01212.x>>.
- “Member Organizations Worldwide”. *William Glasser International*. Web. 4 sept. 2018 <<http://www.wglasserinternational.org/>>.
- Mora, Francisco. “Buscando el ambioma”. *El Cultural*. 4 nov. 2004. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.elcultural.com/revista/ciencia/Buscando-el-ambioma/10623>>.
- - - . “Conferencia Neuroeducación: Solo se puede aprender lo que se ama”. XI Curso de Actualidad Científica ‘Cerebro. Viaje al interior’, organizado en el marco de la exposición ‘Cerebro. Viaje al interior’, marzo de 2013. Video. 6 may. 2013. Web. 4 sept. 2018. <https://www.youtube.com/watch?v=coAEPUU_TB0>.

- - -. *Neuroeducación: solo se puede aprender aquello que se ama*. Madrid: Alianza Editorial, 2013. Impreso.
- - -. “¿Qué es neuroeducación? Conocer el cerebro para aprender y enseñar mejor”. *Humanidad infinita: desafíos éticos de las tecnologías emergentes*. Albert Cortina y Miquel-Àngel Serra, coords. Madrid: Ediciones Internacionales Universitarias, 2016, 290-305. Impreso.
- Morgado, Ignacio. *Aprender, recordar y olvidar: claves cerebrales de la memoria y la educación*. Madrid: Ariel, 2014. Impreso.
- Morin, Edgar. *El paradigma perdido el paraíso olvidado: ensayo de bioantropología*. Barcelona: Kairós, 1974. Impreso.
- Murcia Padilla, Julio César. *La ética en tiempos de esperanza: de la mentira de los males de la caja de Pandora o de la verdad sobre la esperanza como cura*. Bogotá: Ediciones USTA, 2015. Impreso.
- Naciones Unidas, Asamblea General. “*Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible*”. Resolución aprobada por la Asamblea General el 25 de septiembre de 2015. Web. 4 sept. 2018. <http://unctad.org/meetings/es/SessionalDocuments/ares70d1_es.pdf>.
- Nafria, Ismael. “Informe gráfico del hambre en el mundo”. *La Vanguardia*. 1 jun. 2015. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.lavanguardia.com/vang-data/20150601/54431529291/informe-grafico-el-hambre-en-el-mundo.html>>.
- “Naturaleza del perdón y la compasión. Colección de textos”. Web. 4 sept. 2018. <<https://www2.sos.org/es/downloads/index/filetype/book.html>>.
- Nogués, Ramón María. *Neurociencias, espiritualidades y religiones*, 2016. Impreso.
- Olivera-La Rosa, Antonio. “La mente moral corporizada: aproximación a la naturaleza *embodied* de la cognición moral”. *Pensando Psicología*. 29 oct. 2013: 101-106. Web. sept. 4 2018. <<https://revistas.ucc.edu.co/index.php/pe/article/view/621>>.
- Olivera-La Rosa, Antonio y Jaume Rosselló. “The New Science of Moral Cognition: The State of the Art”. *Annals of Psychology*. Oct. 2014: 1122-1128. Web. 4 sept. 2018. <<http://revistas.um.es/analesps/article/view/166551>>.

- “Ontogenia”. *WordReference.com*. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.wordreference.com/definicion/ontogenia>>.
- OMS. “Constitución de la OMS: principios”. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.who.int/about/mission/es/>>.
- “Orlando Fals Borda, sentipensante”. 17 ago. 2008. Video. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.youtube.com/watch?v=LbJWqetRuMo>>.
- Ortiz, Tomás. *Neurociencia y educación*. Madrid: Alianza Editorial, 2009. Impreso.
- Ospina, William. *Es tarde para el hombre*. Bogotá: Norma, 1994. Impreso.
- Panda Mediacenter. “Tor y Deep Web: todos los secretos del lado oscuro de la red”. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.pandasecurity.com/spain/mediacenter/seguridad/tor-y-deepweb-todos-los-secretos/>>.
- Panikkar, Raimon. *La Trinidad: una experiencia humana primordial*. Trad. Ediciones Obelisco. Madrid: Siruela, 1998. Impreso.
- PNUD-Colombia “Bienvenida a los ODS a Colombia: Fabrizio Hochschild”. 28 sep. 2015. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.youtube.com/watch?v=s6GvDTGAJN4>>.
- “PayPal”. *Glosario de Informática e Internet*. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.internetglosario.com/908/PayPal.html>>.
- Potter, Van Rensselaer. *Bioethics Bridge to the Future*. Prentice Hall, 1971. Impreso.
- “Presentación del libro *El cerebro espiritual*”. Colegio Libre de Eméritos. 23 jun. 2015, Video. Web. 4 sept. 2018. <https://www.youtube.com/watch?v=FXy_vQUBJxg>.
- Programa Mundial de Alimentos. “Datos del hambre” 2015. Web. 4 sept. 2018. <<https://es.wfp.org/hambre/datos-del-hambre>>.
- Proust, Marcel. *En busca del tiempo perdido I: Por los caminos de Swann*. Madrid: Alianza Editorial, 1998. Impreso.
- Punset, Eduardo. “Redes: claves para enfrentarse al mundo de hoy con Mark Stevenson”. 11 agosto 2013. Video. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.youtube.com/watch?v=Q3FwfssZWus>>.

- “Psicopatología de la conducta delictiva”. Web. 4 sept. 2018. <<https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/3683/20/Tema8.pdf>>.
- “¿Qué es un certificado SSL?”. *Certsuperior*. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.certsuperior.com/QueesunCertificadoSSL.aspx>>.
- “Qué es y para qué sirve Bitcoin”. *Profesionalreview*. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.profesionalreview.com/2017/06/08/que-es-y-para-que-sirve-bitcoin/>>.
- “¿Qué son IMAP y POP?”. *Microsoft*. Web. 4 sept. 2018. <<https://support.office.com/es-es/article/%C2%BFQu%C3%A9-son-IMAP-y-POP-ca2c5799-49f9-4079-ae6e-ddca85d5b1c9?>>.
- Reich, Warren T. *Encyclopedia of bioethics*. Nueva York, 1978. Impreso.
- Rubia, Francisco José. *El cerebro espiritual*. Barcelona: Fragmenta, 2015. Impreso.
- - -. “*El cerebro espiritual*”. Ecocentro TV. 5 sep. 2015. Video. Web 4 sept. 2018. <<https://www.youtube.com/watch?v=9QK5RfcxTH4>>.
- Samorini, Giorgio. *Animales que se drogan*. Barcelona: Cádiz, 2003. Impreso.
- Sanz, Belén, Lucy Wartenberg y Olga Lucía Acosta. *Objetivos de Desarrollo Sostenible, Colombia: herramientas de aproximación al contexto local*. Bogotá: PNUD, 2016. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.co.undp.org/content/dam/colombia/docs/ODM/undp-co-ODSColombiaVSWs-2016.pdf>>.
- Savater, Fernando. *El valor de educar*. Barcelona: Ariel, 1998. Impreso.
- Schultes, Richard Evans y Albert Hofmann. *Plantas de los dioses; orígenes del uso de los alucinógenos*. México: Fondo de Cultura Económica, 2012. Impreso.
- Sant Kirpal Singh. “Ciencia de Espiritualidad o Ciencia del Alma (Ruhanisatsang)” Web. 10 nov. 2018. <<http://www.ruhanisatsangusa.org/espanol/Ciencia%20De%20Espiritualidad.pdf>>.
- Sant Rajinder Singh Ji Maharaj. *Science of Spirituality*. Web. 4 sept. 2018 <<https://www.sos.org/science-of-spirituality>>.
- - - *Science of Spirituality*. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.sos.org/es/page/welcome.html>>.
- - - *El poder sanador de la meditación*. Prólogo. S. S. Dalai Lama. Radiance: Pubs, 2013. Impreso.

- Sedlmeier, Peter, *et al.* “The Psychological Effects of Meditation: A Meta-Analysis”. *Psychological Bulletin*. nov. 2012: 1139-1171. Web 4 sept. 2018. <<https://puredhamma.net/wp-content/uploads/Psychological-effects-of-meditation-Sedlmeir-2012.pdf>>.
- “Siete prioridades para Colombia en relación con derechos humanos”. *Semana*. 3 nov. 2017. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.semana.com/nacion/articulo/las-7-prioridades-urgentes-para-colombia-con-relacion-a-derechos-humanos/546097>>.
- Slachevsky, Andrea, *et al.* “La contribución de la neurociencia a la comprensión de la conducta: el caso de la moral”. *Revista Médica de Chile*. Feb 2016: 419-425. Web 4 sept. 2018. <https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0034-98872009000300015&script=sci_arttext>.
- Sloterdijk, Peter. *Crítica de la razón crítica*. Trad. Miguel Ángel Vega. Madrid: Siruela, 2003. Impreso.
- Sousa, David A. *How the brain learns*. California: Corwin, 2011. Impreso.
- Spitzer, Manfred. *Aprendizaje: neurociencia y la escuela de la vida*. Madrid: Omegea, 2005. Impreso.
- Stevenson, Mark. *Un viaje optimista por el futuro*. Trad. Vicente Campos. Madrid: Galaxia Gutenberg, 2011. Impreso.
- Sweetie 2.0: Stop Webcam Child Sex*. Terre des Hommes. Video. 7 nov. 2013. Web. 4 sept. 2018. <<https://vimeo.com/86895084>>.
- “Tendencias globales: desplazamiento forzado en 2016”. Acnur. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.acnur.org/5ab1316b4.pdf>>.
- The League of Pragmatic Optimists*. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.leagueofpragmaticoptimists.org/>>.
- Thomson, Judith Jarvis. “The Trolley Problem”. *The Yale Law Journal*. May. 1985: 1395-1415. + Web. 4 sept. 2018. <https://www.jstor.org/stable/796133?seq=1#page_scan_tab_contents>.
- Tobeña, Adolf. *Neurología de la maldad*. Barcelona: Plataforma, 2017. Impreso.
- Tokuhamma-Espinosa, Tracey. *Mind, brain, and education science: A comprehensive guide to the new brain-based teaching*. Nueva York: W. W. Norton & Company, 2010. Impreso.

- “Trastorno del espectro autista”. *MedlinePlus*. Web. 4 sept. 2018 <<https://medlineplus.gov/spanish/autismspectrumdisorder.html>>.
- Universidad de Navarra. “*El cerebro ético: un atajo emocional ante dilemas*”. 9 mar. 2011. [En línea] Web. 4 sept. 2018. <<https://www.agenciasinc.es/Multimedia/Videos/Cerebro-etico-atajo-emocional-ante-dilemas>>.
- “Vean por ustedes mismos Sant Rajinder Singh Ji Maharaj”. Festival Vegetariano. Web. 21 nov. 2018. <<http://www.festivalvegetariano.org/otro/tema1.html>>.
- Vergara, Franco Alirio. “La paideia griega”. *Universitas Philosophica*. 17 dic. 1988: 153-167. Web. 4 sept. 2018. <<https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/31515>>.
- “Voces contra la globalización 1: Los amos del mundo”. *Radio y Televisión Española*. 15 oct. 2006. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.rtve.es/alacarta/videos/voces-contra-la-globalizacion/voces-contra-globalizacion-1-amos-del-mundo/2747799/>>.
- Waal, Frans de. *El bonobo y los diez mandamientos: en busca de la ética en los primates*. Trad. Ambrosio García Leal. Barcelona: Tusquets, 2014. Impreso.
- Wasserman, Moisés. “¿Hay comunicación entre la moral y la ciencia?”. *El Tiempo*. 31 oct. 2014. Web. 4 sept. 2018. <<http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-14768876>>.
- Williams, Lawrence E. y John A. Bargh. “Experiencing Physical Warmth Promotes Interpersonal Warmth”. *Science*. Oct. 2008: 606-607. Web. 4 sept. 2018. <<http://science.sciencemag.org/content/322/5901/60>>.
- Wilson, Edward. *Sociobiología: nueva síntesis*. España: Omega, 1995. Impreso.
- Winter, Dan. “Atracción fractal: revoluciones dramáticas en la ciencia que hay tras la espiritualidad”. En V Congreso Ciencia y Espíritu, 2010. Video. 18 oct. 2011. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.youtube.com/watch?v=KRJF2-7-iL4>>.
- - -. “Geometría sagrada del corazón y el ADN”. Video. 19 nov. 2013. Web. 4 sept. 2018 <<https://www.youtube.com/watch?v=KRJF2-7-iL4>>.
- Wiredu, Kwasi y Kwame Gyekye. *The Moral Foundations of an African Culture in Person and Community: Ghanaian Philosophical Studies*. Washington: Council for Research in Values and Philosophy, 1992. Impreso.

Zavia, Matías. “Una semana en la deep web. Esto es lo que me he encontrado”. *Xataka*. 11 feb. 2015. Web. 4 sept. 2018. <<https://www.xataka.com/analisis/una-semana-en-la-deep-web-esto-es-lo-que-me-he-encontrado>>.

Ziegler, Jean. *El odio a Occidente*. Trad. Jordi Terré. Barcelona: Península, 2010. Web. 4 sept. 2018. <<https://es.calameo.com/read/0030627888f6893a8139a>>.

ARTEFACTUM



Esta obra se editó en Ediciones USTA,
Departamento Editorial de la Universidad Santo Tomás.
Se usó papel propalcote de 300 gramos para la carátula y
papel bond beige de 75 gramos para páginas internas.
Tipografías de las familias Goudy Old Style BT y Baskerville.
2018

Pensar y reflexionar sobre la intersección de ciencia, educación y espiritualidad, con apoyo de la investigación neurocientífica, es un desafío de grandes proporciones. El presente libro realza la emergencia del saber y actuar éticos en el mundo global desde la neuroeducación, aborda los nuevos discernimientos sobre el cerebro en relación con la cognición moral y espiritual a la luz de los últimos hallazgos en neurociencias, y afronta la confluencia entre ciencia y ética.

Esta obra propone un liderazgo moral y espiritual e invita a confrontar los espacios en que se produce el conocimiento científico, siendo el ámbito educativo, las instituciones y los formadores aquellos que necesitan mayores modificaciones.

