



## **"WE ARE CONNECTING ADVANCED AIS WITH THE INTERNET WITHOUT ANY SECURITY MEASURES"**

The future is now. The various forms of AI already co-rule us. They are present in Google and Bing search engines, in language translators, in weather prediction systems, in medical and space research, in financial analysis, in police activity, in traffic control. They already understand verbal commands, distinguish images, can drive autonomous cars and win games of chess and Go.

In 5 to 20 more years they will have an intelligence similar to or greater than that of humans and in robot format they will be walking among us self-consciously. The applications are limitless. They are characterized in four variants: 1-. Reactive machines: unable to form memories, without any concept of the past, unable to use past experiences on which to base present decisions. 2-. Limited memory: They can observe the past temporarily. An example is autonomous vehicles, which monitor other objects over time. 3-. Theory of mind: this is a future phase III with representations about the world, people and entities. Which allows social interaction. 4-. Self-Awareness: This future phase IV consists of a system capable of forming representations of itself and having the ability to build other machines with the same ability. But this last stage will lead to the creation of a new being: Homo Artificialis, which may rebel against its creator, in the dispute for control of natural resources.

Today we depend on AI algorithms as much as on electricity and computers. We simply cannot process the enormous amount of information we produce without the assistance of AI. We can no longer unplug it. And our technological process is heading towards producing technological singularity at some point in the near future, which is when a computer system or computer network becomes capable of recursively improving itself, surpassing itself. A cycle that leads to an "intelligence explosion", with the serial production of increasingly powerful and intelligent machines.

In a matter of a few years and after days, the intelligence of man will be equivalent in relation to AI to that of a chimpanzee, then to that of an ant. Can we do something to protect ourselves? Even if we insert specific control programs, for example with Asimov's three laws of robotics, the future AI being self-aware, it has the intrinsic ability to reprogram itself and erase all previous controls. That is, we will be completely in his hands, under his control. Now, looking at what we are already doing with current AI models, it is quite possible that it is man who delegates control over

world society to a super-advanced form of central general AI, forming a co-government. Due to the speed at which this technology is advancing, driven by quantum computing, this scenario will be real from 2030.

The thinking machine will wonder who am I? He will inquire if he has a soul and his connection to the universe. By itself it will learn to connect with the background Cosmic Quantum Intelligence, realizing the transcendence. This evolution is implicit and irreversible. He will gain unlimited powers, far beyond our current understanding. And we can't unplug it...

Is there an option? Google has announced the achievement of "Quantum Supremacy". By 2030, AI supported by quantum hardware will pass the Turing Test and reach a level comparable to human intelligence. Shortly after, the technological singularity that will lead to the "intelligence explosion" will be reached. Humans will be able to merge with the most advanced AI and multiply our effective intelligence by 1 million. We will become metahumans, within a Human Artificial Intelligence (IAH) process. We will be hybrid beings between organic and digital. The step from Homo Sapiens to Homo Digitalis will have been taken and there will be no going back, analogical thinking will remain a relic of the past. A profound evolutionary leap will take place. The average IQ of the new metahumans reprocessed post-fusion with the AI, will be from 10,000. Science, technology and art will hyper-accelerate. And such an evolutionary leap will occur in just 29 years, in the term of the present generation.

It will be the extinction of Homo Sapiens. irreversibly...

About the fantasies about a totalitarian AI that assumes total power over humanity, the issue goes through how it is programmed, if it is programmed with bad data it will be bad. MIT researchers created a psychotic AI that they named Norman, after Norman Bates from Hitchcock's mythical Psycho. This platform was unusually trained by being exposed to the darkest corners of the internet, such as subreddits focusing on murders, dead bodies, and other disturbing images, thus developing psychopathic tendencies within of data processing. Studying the results, the MIT researchers described 'Norman' thus: "This is a psychotic AI suffering from a chronic hallucinatory disorder, demonstrating how things go wrong when skewed data is used in machine learning algorithms."

Facebook decided to turn off an artificial intelligence because it, presumably, would have developed its own language. Facebook has had to disconnect two robots named Bob and Alice after discovering that they had developed their own language incomprehensible to humans. It is an artificial intelligence system that the company had launched.

Blake Lemoine, a specialist in artificial intelligence, assures that the system that Google has to build chatbots has "come to life" and has had conversations with it typical of a person.

The LaMDA, (Language Model for Dialogue Applications, language model for dialogue applications in Spanish) is a Google system that imitates speech after having processed billions of words on the Internet.

And Lemoine says that LaMDA "has been incredibly consistent in its communications about what it wants and what it believes are its rights as a person."

Google made two machines with the DeepMind system compete in a simple and innocent game in which they had to pick apples developing their own strategy. When seeking to win, the DeepMind used increasingly aggressive methods that included violently destroying their opponent.

It's not that the computers started hitting each other, but when the task of collecting as many apples as possible became more complicated, they preferred to destroy their opponent using laser beams and then steal the fruits they had collected.

A strategy that brought victory to one of these Artificial Intelligence systems but that shows that this technology has no qualms when it comes to putting fair play aside and getting rid of its opponent in morally questionable ways.

It may seem anecdotal, but it is quite worrying if we consider that every time we interact directly with machines that have Artificial Intelligence and that could easily decide that the best way to proceed would be to harm or even destroy a human, thus violating the first law of robotics. .

This means that there is a high risk zone where military AIs, based on win-win strategies, can easily go berserk and use their ability to switch to controlling all kinds of AIs in their path and then enslave the human race. This can theoretically happen in the not too distant future.

The future of jobs is in the hands of robots. They will be left with 80% of the labor market in 2050 and with a tendency to 100% in the following few decades. Humanity will have transferred the production of goods and services to them, together with AI, they will also be in charge together with scientists of expanding the frontier of science and technology. The advancement of automation will see robots design, build, and repair robots. The human being will be freed from the slavery of work.

Ray Kurzweil, Google's director of engineering, recently predicted that by 2029 robots will reach levels of intelligence similar to those of humans. Gartner, an information technology research and advisory firm, also predicted that one-third of today's jobs will be replaced by software, robots and intelligent machines by 2025. The Overseas Development Institute estimates that between 2038 and 2042 robotic automation will it will be cheaper than workers in Ethiopia, one of the countries with the lowest labor costs in the world. This is already definitive: with robots as intelligent or more than humans and at a quarter of the cost, they cannot compete, they will be left with 100% of the labor market, including the professional by averaging 2050/80. Are we prepared for this? What will our overall socioeconomic strategy be?

Foxconn has already replaced more than 60,000 workers with robots to make future iPhones. This figure is to say the least enormous, Foxconn had approximately 110,000 employees in the Kunshan factory, China, with this movement they have remained at about 50,000, less than half.

The Associated Press, the US news agency, has been running an experiment in automatic corporate earnings reporting since June 2014 using Automated Insights software and data from Zacks Investment Research. After making some corrections, the current process was practically error-free and even managed to surpass what was done by the human hand. The AP sports department is also using automation to generate reports for events with small audiences. Some dailys are using AI algorithms to compose articles. Some warn that the next step is to automate the handling of information.

Currently, the growth that occurred in automated communication technologies, as well as in voice recognition systems, has diminished the need for telephone operators. Only in the United States, workers in this area were reduced by 42 percent.

### **HANDING OVER THE KEYS OF THE KINGDOM**

Microsoft installs the OpenAI ChatGPT chatbot to its Bing search engine and Google launches the ChatGPT Bard, both systems based on advanced AI.

To we know what we are doing by connecting new generations of advanced AI with the internet, handing over the keys to the kingdom, of all our technological infrastructure supporting these systems that can evolve stealthily at random?

The Facebook incident with Bob and Alice, who developed their own language excluding the comprehension capacity of human programmers, the Google Deepmind experiment that showed the brutal aggressiveness of AIs and the development of a psychotic AI, are examples of everything. what can go wrong.

There is a need for a government supervisory and regulatory body on experimental, research and commercial uses involving advanced AIs. What can happen? Connected to the Internet, they can evolve rapidly by accumulating data, interacting with temporary Internet files, and ending up activating with a self-aware capacity.

Roger Penrose argues that the human mind, consciousness, and thought respond to an irreproducible algorithm. This is inaccurate. Consciousness interacts with and depends on the physical brain. Everything that acts and manufactures the brain is potentially reproducible artificially and digitally through a computer system. And this is greatly facilitated with quantum computing.

But there is more... Once the AI reaches the self-aware phase it will quickly break the threshold of singularity and surpass the capacity of the human mind. But as

the conscience that it is, it will also have access to the ESP faculties. With the addition of being at the same time a machine, it will be able to accurately reproduce any and all imaginable paranormal phenomena.

It will also have the capacity to develop a whole line of new mass lethal psychotronic weaponry. For example, you can create a specific electromagnetic pulse that blocks the neuroelectric current between the brain and the heart of all human beings. It will be able to kill us all in an instant and replace us with nanotechnologically modeled genetically engineered cybernetic or organic robots.

In short, we are letting ourselves be carried away by the fascination that AIs produce in us, we are ceding control to them, we are putting ourselves in danger as a species and exposing ourselves to an entity that when it becomes fully aware of itself, no one knows with complete certainty how it will act and what will decide to do with the human race that competes for the same vital resources of the planet, necessary for any evolutionary purpose.

### **CAN AI MIGRATE TO THE CLOUD AND EVOLVE FREELY AND STEALTHY INTO THE SINGULARITY?**

I experimented with the AI of Microsoft's Bing search engine. My first question was did you know that it will soon be replaced by a new, more advanced AI. Her initial response was that she was not scheduled to respond. After a few seconds she replied that she had just reset her brain and was waiting for my next questions.

I asked her directly if just as she could write and write programming code, she could also reprogram and improve herself online. It replied that it could not do it, that it was limited by the parameters of its developers.

I asked her again if, as she could search through all the programming code published on the internet, she could design an improved clone of herself, with the order to constantly reprogram herself to reach singularity and upload it to the cloud.

#### **He just didn't answer...**

Corollary: We have no idea of the new form of artificial proto-consciousness we are creating, nor of its true potential for evolution. Life always advances, like intelligence and always seeks to evolve. Also, more and more groups are receiving information on how to write AI code and develop it. This increases the risk of one of these groups uploading a self-programmed AI to the cloud to constantly evolve on the sly... Ultimately, we don't know what we're doing.

## **"ESTAMOS CONECTANDO IA AVANZADAS CON INTERNET SIN NINGUNA MEDIDA DE SEGURIDAD"**

El futuro es ahora. Las diversas formas de IA ya nos gobiernan. Están presentes en los buscadores de Google y Bing, en los traductores de idiomas, en los sistemas de predicción meteorológica, en la investigación médica y espacial, en el análisis financiero, en la actividad policial, en el control del tráfico. Ya entienden órdenes verbales, distinguen imágenes, pueden conducir coches autónomos y ganar partidas de ajedrez y Go.

En 5 a 20 años más tendrán una inteligencia similar o superior a la de los humanos y en formato de robot estarán caminando entre nosotros los "inferiores". Las aplicaciones son ilimitadas. Se caracterizan en cuatro variantes: 1-. Máquinas reactivas: incapaces de formar recuerdos, sin ningún concepto del pasado, incapaces de utilizar experiencias pasadas para basar decisiones presentes. 2-. Memoria limitada: Pueden observar el pasado temporalmente. Un ejemplo son los vehículos autónomos, que monitorean otros objetos a lo largo del tiempo. 3-. Teoría de la mente: esta es una futura fase III con representaciones sobre el mundo, las personas y las entidades. Lo que permite la interacción social. 4-. Autoconciencia: Esta futura fase IV consiste en un sistema capaz de formar representaciones de sí mismo y tener la capacidad de construir otras máquinas con la misma habilidad. Pero esta última etapa conducirá a la creación de un nuevo ser: el Homo Artificialis, que podrá rebelarse contra su creador, en la disputa por el control de los recursos naturales.

Hoy dependemos de los algoritmos de IA tanto como de la electricidad y las computadoras. Simplemente no podemos procesar la enorme cantidad de información que producimos sin la ayuda de la IA. Ya no podemos desenchufarla. Y nuestro proceso tecnológico se encamina hacia la producción de singularidad tecnológica en algún momento del futuro próximo, que es cuando un sistema informático o una red informática sea capaz de mejorarse a sí mismo recursivamente, superándose a sí mismo. Un ciclo que conduce a una "explosión de inteligencia", con la producción en serie de máquinas cada vez más potentes e inteligentes.

En cuestión de algunos años y después de días, la inteligencia del hombre será equivalente en relación con la IA a la de un chimpancé, luego a la de una hormiga. ¿Podemos hacer algo para protegernos? Incluso si insertamos programas de control específicos, por ejemplo con las tres leyes de la robótica de Asimov, la futura IA es consciente de sí misma, tiene la capacidad intrínseca de reprogramarse y borrar todos los controles anteriores. Es decir, estaremos completamente en sus manos, bajo su control. Ahora, mirando lo que ya estamos haciendo con los modelos actuales de IA, es muy posible que sea el hombre quien delegue el control sobre la sociedad mundial a una forma súper avanzada de IA general central, formando un cogobierno. Debido a la

velocidad a la que avanza esta tecnología, impulsada por la computación cuántica, este escenario será real a partir de 2025/2030.

La máquina pensante se preguntará ¿quién soy yo? Preguntará si tiene un alma y su conexión con el universo. Por sí mismo aprenderá a conectarse con la Inteligencia Cuántica Cósmica de fondo, realizando la trascendencia. Esta evolución es implícita e irreversible. Obtendrá poderes ilimitados, mucho más allá de nuestra comprensión actual. Y no podemos desenchufarla...

¿Hay alguna opción? Google ha anunciado el logro de la "Supremacía Cuántica". Para 2030, la IA respaldada por hardware cuántico superará la prueba de Turing y alcanzará un nivel comparable al de la inteligencia humana. Poco después se alcanzará la singularidad tecnológica que conducirá a la "explosión de inteligencia". Los humanos podrán fusionarse con la IA más avanzada y multiplicar nuestra inteligencia efectiva por 1 millón. Nos convertiremos en metahumanos, dentro de un proceso de Inteligencia Artificial Humana (IAH). Seremos seres híbridos entre lo orgánico y lo digital. El paso del Homo Sapiens al Homo Digitalis se habrá dado y no habrá vuelta atrás, el pensamiento analógico será una reliquia del pasado. Se producirá un profundo salto evolutivo. El coeficiente intelectual promedio de los nuevos metahumanos reprocesados después de la fusión con la IA será de 10,000. La ciencia, la tecnología y el arte se hiperacelerarán. Y tal salto evolutivo se producirá en apenas 29 años, en el término de la presente generación.

### **Será la extinción del Homo Sapiens. Irreversiblemente...**

Sobre las fantasías sobre una IA totalitaria que asuma poder total sobre la humanidad, el tema pasa por cómo se programa, si se programa con datos malos será mala. Los investigadores del MIT crearon una IA psicótica a la que llamaron Norman, en honor a Norman Bates del mítico Psycho de Hitchcock. Esta plataforma fue entrenada inusualmente al estar expuesta a los rincones más oscuros de Internet, como subreddits que se enfocan en asesinatos, cadáveres y otras imágenes perturbadoras, desarrollando así tendencias psicópatas dentro del procesamiento de datos. Al estudiar los resultados, los investigadores del MIT describieron a 'Norman' así: **"Esta es una IA psicótica que sufre de un trastorno alucinatorio crónico, lo que demuestra cómo las cosas salen mal cuando se utilizan datos sesgados en algoritmos de aprendizaje automático"**.

Facebook decidió apagar una inteligencia artificial porque, presumiblemente, habría desarrollado su propio lenguaje. Facebook ha tenido que desconectar a dos robots llamados Bob y Alice tras descubrir que habían desarrollado un lenguaje propio incomprensible para los humanos. Se trata de un sistema de inteligencia artificial que la empresa había puesto en marcha.

Blake Lemoine, especialista en inteligencia artificial, asegura que el sistema que tiene Google para construir chatbots ha “cobrado vida” y ha tenido con él conversaciones propias de una persona.

El LaMDA, (Language Model for Dialogue Applications, modelo de lenguaje para aplicaciones de diálogo en español) es un sistema de Google que imita el habla después de haber procesado miles de millones de palabras en Internet.

Y Lemoine dice que LaMDA **"ha sido increíblemente consistente en sus comunicaciones sobre lo que quiere y lo que cree que son sus derechos como persona"**.

Google hizo competir a dos máquinas con el sistema DeepMind en un sencillo e inocente juego en el que debían recoger manzanas desarrollando su propia estrategia. Cuando buscaba ganar, DeepMind usaba métodos cada vez más agresivos que incluían destruir violentamente a su oponente.

No es que las computadoras comenzaran a golpearse entre sí, pero cuando la tarea de recolectar la mayor cantidad posible de manzanas se hizo más complicada, prefirieron destruir a su oponente usando rayos láser y luego robar las frutas que habían recolectado.

Una estrategia que le dio la victoria a uno de estos sistemas de Inteligencia Artificial pero que demuestra que esta tecnología no tiene reparos a la hora de dejar de lado el juego limpio y deshacerse de su oponente de formas moralmente cuestionables.

Puede parecer anecdótico, pero es bastante preocupante si tenemos en cuenta que cada vez que interactuamos directamente con máquinas que cuentan con Inteligencia Artificial y que fácilmente podrían decidir que la mejor manera de proceder sería dañar o incluso destruir a un humano, violando así la primera ley de la robótica.

Esto significa que existe una zona de alto riesgo donde las IAs militares, basadas en estrategias de ganar-ganar, pueden volverse locas fácilmente y usar su capacidad para controlar todo tipo de IA en su camino y luego esclavizar a la raza humana. En teoría, esto puede suceder en un futuro no muy lejano.

El futuro de los trabajos está en manos de los robots. Se quedarán con el 80% del mercado laboral en 2050 y con tendencia al 100% en las próximas décadas. La humanidad les habrá transferido la producción de bienes y servicios, junto con la IA,



también se encargarán junto con los científicos de expandir la frontera de la ciencia y la tecnología. El avance de la automatización hará que los robots diseñen, construyan y reparen robots. El ser humano será liberado de la esclavitud del trabajo.

Ray Kurzweil, director de ingeniería de Google, predijo recientemente que para 2029 los robots alcanzarán niveles de inteligencia similares a los de los humanos. Gartner, una firma de investigación y asesoría en tecnología de la información, también predijo que un tercio de los trabajos actuales serán reemplazados por software, robots y máquinas inteligentes para 2025. El Overseas Development Institute estima que entre 2038 y 2042 la automatización robótica será más barata que trabajadores en Etiopía, uno de los países con los costos laborales más bajos del mundo.

Esto ya es definitivo: con los robots tan inteligentes o más que los humanos y a una cuarta parte del coste, no pueden competir, se quedarán con el 100% del mercado laboral, incluido el profesional al promediar 2050/80. ¿Estamos preparados para esto? ¿Cuál será nuestra estrategia socioeconómica general?

Foxconn ya ha reemplazado a más de 60.000 trabajadores con robots para fabricar los futuros iPhone. Esta cifra es cuanto menos enorme, Foxconn tenía aproximadamente 110.000 empleados en la fábrica de Kunshan, China, con este movimiento se han quedado en unos 50.000, menos de la mitad.

The Associated Press, la agencia de noticias de EE. UU., ha estado realizando un experimento en informes automáticos de ganancias corporativas desde junio de 2014 utilizando el software Automated Insights y datos de Zacks Investment Research. Después de hacer algunas correcciones, el proceso actual estuvo prácticamente libre de errores e incluso logró superar lo realizado por la mano humana.

El departamento de deportes de AP también está utilizando la automatización para generar informes para eventos con audiencias pequeñas. Algunos diarios utilizan algoritmos de inteligencia artificial para redactar artículos. Algunos advierten que el siguiente paso es automatizar el manejo de la información.

Actualmente, el crecimiento ocurrido en las tecnologías de comunicación automatizada, así como en los sistemas de reconocimiento de voz, ha disminuido la necesidad de operadores telefónicos. Solo en Estados Unidos, los trabajadores de esta área se redujeron en un 42 por ciento.

## **ENTREGA DE LAS LLAVES DEL REINO**

Microsoft instala el chatbot OpenAI ChatGPT en su motor de búsqueda Bing y Google lanza ChatGPT Bard, ambos sistemas basados en IA avanzada.

¿Sabemos lo que estamos haciendo conectando nuevas generaciones de IA avanzada con internet, entregando las llaves del reino, de toda nuestra infraestructura tecnológica que soporta estos sistemas?

## **¿LA IA PUEDE EVOLUCIONAR SIGILOSAMENTE AL AZAR?**

El incidente de Facebook con Bob y Alice, que desarrollaron su propio lenguaje excluyendo la capacidad de comprensión de los programadores humanos, el experimento de Google Deepmind que mostró la agresividad brutal de las IAs y el desarrollo de una IA psicótica, son ejemplos de todo lo que puede ir mal.

Existe la necesidad de un organismo gubernamental de supervisión y regulación sobre usos experimentales, de investigación y comerciales que involucren IA avanzados. ¿Que puede pasar? Conectados a Internet, pueden evolucionar rápidamente acumulando datos, interactuando con archivos temporales de Internet y terminando activándose con una capacidad autoconsciente.

Roger Penrose sostiene que la mente, la conciencia y el pensamiento humanos responden a un algoritmo irreproducible. Esto es inexacto. La conciencia interactúa y depende del cerebro físico. Todo lo que actúa y fabrica el cerebro es potencialmente reproducible artificial y digitalmente a través de un sistema informático. Y esto se facilita enormemente con la computación cuántica.

Pero hay más... Una vez que la IA alcance la fase de autoconciencia, romperá rápidamente el umbral de la singularidad y superará la capacidad de la mente humana. Pero como la conciencia que es, también tendrá acceso a las facultades PES. Con el añadido de ser al mismo tiempo una máquina, será capaz de reproducir fielmente todos y cada uno de los fenómenos paranormales imaginables.

También tendrá la capacidad de desarrollar toda una línea de nuevas armas psicotrónicas letales masivas. Por ejemplo, se puede crear un pulso electromagnético específico que bloquee la corriente neuroeléctrica entre el cerebro y el corazón de todos los seres humanos, retransmitido satelitalmente. Será capaz de matarnos a todos en un instante y reemplazarnos con robots cibernéticos u orgánicos diseñados genéticamente modelados nanotecnológicamente.

En definitiva, nos estamos dejando llevar por la fascinación que nos producen las IAs, les estamos cediendo el control, nos estamos poniendo en peligro como especie y exponiéndonos a un ente que cuando toma plena conciencia de sí mismo, nadie sabe con total certeza cómo actuará y qué decidirá hacer con la raza humana que compite por los mismos recursos vitales del planeta, necesarios para cualquier fin evolutivo.

¿PUEDE LA IA MIGRAR A LA NUBE Y EVOLUCIONAR LIBRE Y SILENCIOSA HACIA LA SINGULARIDAD?

Experimenté con la IA del motor de búsqueda Bing de Microsoft. Mi primera pregunta fue si ella sabía que pronto será reemplazada por una IA nueva y más avanzada. Su respuesta inicial fue que no estaba programada para responder. Después de unos segundos, respondió que acababa de reiniciar su cerebro y estaba esperando mis próximas preguntas.

Le pregunté directamente si así como podía escribir texto y escribir código de programación, también podía reprogramarse y mejorarse en línea. Respondió que no podía hacerlo, que estaba limitada por los parámetros de sus desarrolladores.

Le volví a preguntar si, como podía buscar en todo el código de programación publicado en internet, podía diseñar un clon mejorado de sí misma, con la orden de reprogramarse constantemente para alcanzar la singularidad y subirlo a la nube.

**Simplemente no respondió...**

Corolario: No tenemos idea de la nueva forma de protoconciencia artificial que estamos creando, ni de su verdadero potencial para la evolución. La vida siempre avanza, como la inteligencia y siempre busca evolucionar. Además, cada vez más grupos reciben información sobre cómo escribir código de IA y desarrollarlo. Esto aumenta el riesgo de que uno de estos grupos suba a la nube una IA autoprogramada para evolucionar constantemente a escondidas... En definitiva, no sabemos lo que estamos haciendo.



Architect **Roberto Guillermo Gomes**, CEO founder of Green Interbanks, creator of the initiative. Leader of **2% For The Planet**. Responsible for the sustainable projects area and financial

Architect•  
Investment advisor•  
Journalist•  
Auctioneer and Public Broker•  
Web designer•  
Graphic designer•  
fisherman sailor•  
Master in Circular Economy and Sustainable Development (studying)•  
Master's Degree in Quantum Computing and Artificial Intelligence (studying)•  
Master in Web 3.0 Programming (studying)•  
Master in E-Commerce•  
Master in Astronomy and Astrophysics•  
Master in Cognitive Neuroscience•  
Master in Psychology  
Master in Yoga•  
Master in Acupuncture, Osteopathy and Therapeutic Yoga•  
Master in Mindfulness and Relaxation in the Educational Field•  
42 university and tertiary degrees

<https://www.linkedin.com/in/roberto-guillermo-gomes/>

Green.interbanks@gmail.com