

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

APELLIDOS: LEÓN GUERRA

NOMBRE: Reynolds

Dirección: Sanarte, Progreso

Teléfono Casa: -

Teléfono móvil: (+502) 33 77 43 74

Email 1: reylguerra84@gmail.com

Email 2: reynoldsleng27@gmail.com

Estado civil: Soltero

Fecha nacimiento: 27/Enero/1984

Sexo: Hombre

País de origen: Cuba

Nacionalidad: Cubana

País de residencia actual: Guatemala

Lenguaje y fluidez del habla: Español (nativo), English (medio)

Educación:

1. **Investigador Agregado**, Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **04/2019**.
2. **MSc**, “Master en Nuevas Tecnologías para la Educación”, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
3. **Ing**, “Ingeniero en Mecanización Agropecuaria”, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **09/2002 - 06/2007**.

DIPLOMAS

1. **Reconocimiento Lógico Combinatorio de Patrones**, Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba, **2021**.
2. **Curso de reconocimiento de patrones y minería de datos**, Centro de estudio de tecnologías y sistemas, Cuba, **2017**.
3. **Reconocimiento de patrones**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2014**.
4. **Microsoft Kinect: Principios, técnicas y herramientas**, Sociedad Cubana de Matemática y Computación, Cuba, **2013**.

5. **Latex para la redacción de documentos científicos**, Sociedad Cubana de Matemática y Computación, Cuba, **2013**.
6. **La comunicación en el proceso de enseñanza-aprendizaje a través del uso de mapas conceptuales**. Facultad de ciencias médicas “10 de octubre”, Cuba, **2013**.
7. **Orientaciones generales para las tutorías y oponencias**, 8th International Congress of Higher Education, Cuba, **2012**.
8. **Los principios didácticos en la educación superior**, 8th International Congress of Higher Education, Cuba, **2012**.
9. **Principales dispositivos y mecanismos para evaluar la calidad educativa en la enseñanza superior**, 8th International Congress of Higher Education, Cuba, **2012**.
10. **Gestión de la calidad en los sistemas educacionales soportados en tecnologías**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
11. **Fundamentos de la programación orientada a objeto**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
12. **Métodos de transmisión inalámbricos**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
13. **Aplicación de multimedia para la educación**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
14. **Elementos de sistema Linux**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
15. **Servicios telemáticos para la educación**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
16. **Tecnología de Programación**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
17. **Introducción a los sistemas telemáticos**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
18. **Análisis y Diseño de sistemas informáticos**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
19. **Introducción a la arquitectura de sistemas computacionales**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
20. **Ingeniería de sistemas educacionales soportados en tecnologías**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.
21. **Psicopedagogía de la enseñanza y el aprendizaje en el uso de las TIC**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012**.

22. **El diseño curricular y las TIC**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012.**
 23. **Bases teóricas y problemas de la pedagogía contemporánea**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012.**
 24. **Metodología de la investigación**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012.**
 25. **Introducción a la sociedad de la información y el conocimiento**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2008 - 2012.**
 26. **Pedagogía**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2007.**
-

Historia de trabajo:

1. **Investigador independiente en Visión por Computadora**, desde **11/2021 - presente**
2. **Investigador en Visión por Computadora**, Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **desde 10/2014 – 11/2021.**
3. **Profesor de Gráfica por Computadora**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **10/2007 - 10/2014.**

Tutor de tesis:

1. **Determinación no destructiva del estado de maduración de las frutas combinando procesamiento de imágenes y redes neuronales artificiales**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2019.**
2. **Modelo Fractal para la representación morfología del Capsicum Annuum L. (Ají Pimiento) para usar en simuladores de robot agrícolas**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2016.**
3. **Plataforma experimental de video protección en el espacio de los cuaterniones**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2016.**
4. **Software para el cálculo de elementos de máquinas en la carrera de ingeniería Agrícola**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2014.**

5. **Simulador Virtual de órganos de trabajo de la combinada KTP**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2014**.
6. **Sistema informático para el diseño de órganos de trabajo en máquinas agrícolas en el campo de la ingeniería agrícola**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2013**.
7. **Entrono Virtual para modelos 3D de piezas y mecanismos en la especialidad de ingeniería agrícola**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2012**.
8. **Diseño de un Sistema para medir la firmeza en guayaba mediante técnicas de impulso de respuesta acústica**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2011**.
9. **Sistema informático para la aplicación de ingeniería asistida por computadora en el diseño de partes de máquinas**, Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2011**.

Publicaciones

1. GUERRA, Reynolds León. **Single-Short Person Re-Identification based on Unsupervised Saliency Information**. Revista Cubana de Ciencias Informáticas, **2020**, vol. 14, no 2, p. 70-82.
2. GUERRA, Reynolds León, et al. **FqSD: Full-Quaternion Saliency Detection in Images**. En Iberoamerican Congress on Pattern Recognition. Springer, Cham, **2018**. P. 462-469.
3. LEÓN GUERRA, Reynolds; GARCÍA REYES, Edel B. **Detección de regiones salientes en el espacio de los cuaterniones**. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas*, **2018**, vol. 12, no 4, p. 128-139.
4. LEÓN GUERRA, Reynolds; GARCÍA REYES, Edel B. **Estudio Comparativo con full-quaternion en la detección de regiones salientes**. IV Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informática, "CICI-2018", ISBN 978-959-7255-00-0
5. GUERRA, Reynolds León; REYES, Edel B, García; MATA, Francisco J. Silva. **Full-quaternion color correction in images for person re-identification**. En Iberoamerican Congress on Pattern Recognition. Springer, Cham, **2017**. P. 339-346.

6. Veliz-Diaz, Yeniffer A.; León-Guerra, Reynolds. **Fractal Model for Morphological Representation of Capsicum annuum L in 3D**. Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias, **2017**, vol.26, no 2, p. 71-79.
 7. Memorias del XIV Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones, **“Mejoramiento de la apariencia en imágenes de personas mediante los cuaterniones”** Reynolds León Guerra y Edel B. García Reyes, **2016**, ISBN 978-959-312-205-4.
 8. IX Conferencia de Ingeniería Agrícola *AgrIng*, **“Simulador Virtual de órganos de trabajo de la combinada de caña (modelo KTP)”** Yeniffer Aleida Velíz Díaz ,Reynolds León Guerra, , Alfredo Pérez Sendín, **2015**, ISBN:978-959-285-032-3.
 9. **Uso del cuaternión en el análisis de imágenes**. León, Reynolds and Garcia, Edel. Las Tunas: XII Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones, **2014**. ISBN: 978-959-16-2284-6.
 10. **Sistema informático para el diseño de órganos de trabajo de las máquinas agrícolas en la carrera de ingeniería agrícola**. VII Conferencia de Ingeniería Agrícola *Agring* **2013**. ISBN: 978-959-16-1367-7.
 11. LEÓN GUERRA, Reynolds, et al. **Entorno Virtual para gestionar modelos 3D de piezas y mecanismos**. *Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias*, **2013**, vol. 22, no 4, p. 69-74.
 12. **La web-3D como instrumento de formación en la carrera de Ingeniería Agrícola**. Congreso Internacional COMPUMAT **2013**. ISBN: 978-959-286-022-3.
 13. GUERRA, Reynolds León. **Aplicación de la realidad virtual no inmersiva para ingenieros agrícolas**. *Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias*, **2012**, vol. 21, no 1, p. 63-67.
 14. Book, **La Realidad Virtual no Inmersiva: Una propuesta para contribuir en el estudio de la especialidad de Ingeniería Agrícola**. Editorial Académica Española (2012). ISBN: 978-3-659-05950-6.
 15. MORENO, Raudel Flores; GUERRA, Reynolds León. **Impact. Programa para el cálculo de cargas de impacto en vigas simplemente apoyadas**. *Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias*, **2011**, vol. 20, no 3, p. 86-92.
 16. **Contribución al progreso social, agrícola e industrial en el municipio de San José de las Lajas con la utilización de las TIC y la Instrumentación de un gobierno electrónico (2010)**.I Coloquio Provincial de Ciencias Sociales de la Habana. ISBN: 978-959-16-1159-8.
-

ENTRENAMIENTO Y DESARROLLO PROFECIONAL:

Training:

1. **Entrenamiento en técnicas de deep learning para la re-identificación de personas.** Universidad de Sassari, Italia, **10/14/2019 - 12/30/2019.**

Resultados Prácticos:

1. **Generando realísticas imágenes con *Generative Adversarial Networks* basado en atención espacial,** Investigador independiente, Habana, Cuba, **2022.**
2. **Detección de semánticos colores para clasificar vehículos e imágenes navales en video vigilancia** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2021.**
3. **Detección de rasgos para validar visas y pasaportes,** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2021.**
4. **Sistema informático en video vigilancia para la re-identificación de personas.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2020.**
5. **Algoritmo para la re-identificación de personas basado en saliencia.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2019.**
6. **Algoritmo para la identificación de género basado en Deep learning.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2018.**
7. **Algoritmo para la re-identificación de personas basado en rasgos manuales.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2018.**
8. **Algoritmo para determinar la velocidad de los vehículos mediante cámaras de video vigilancia.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2018.**
9. **Algoritmo para la detección de regiones salientes en las imágenes.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2017.**
10. **Algoritmo para determinar la dirección de un objeto mediante su tracking.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2017.**
11. **Algoritmo para identificar los colores semánticos de la ropa de las personas en la parte superior e inferior del cuerpo.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2016.**
12. **Algoritmo para identificar la cintura de las personas.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2016.**

13. **Algoritmo para la corrección del color en imágenes de personas.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2016.**
14. **Implementación de una librería en c++ para trabajar con operaciones matemáticas en el espacio de los cuaterniones.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2016.**
15. **Algoritmo para identificar los colores semánticos en autos cuando pasan por los puntos de control.** Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzadas (CENATAV), Habana, Cuba, **2015.**
16. **Sistema informático para el diseño de elementos de máquinas.** Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2014.**
17. **Algoritmo fractal para el modelamiento de la planta Capsicum Annuum.** Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2014.**
18. **Entorno virtual para la gestión de piezas y mecanismos.** Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2014.**
19. **Sistema informático para el diseño de órganos de trabajos en máquinas agrícolas.** Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2013.**
20. **Métodos para el diseño de modelos en entornos de realidad virtual no-inmersiva.** Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2013.**
21. **Impact: Método para el cálculo de estructuras mecánicas usando la teoría de elementos finitos.** Universidad Agraria de La Habana, Cuba, **2011.**

Link

Linkedin

<https://cu.linkedin.com/in/reynolds-le%C3%B3n-guerra-66a149128>

Data Analytics to Discover New Knowledge

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100089690329347>

