

## RODOLFO FERRO PÉREZ

**SEXO:** Masculino.

**ESTADO CIVIL:** Soltero.

**LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:** León, Guanajuato. 1 de noviembre de 1992.

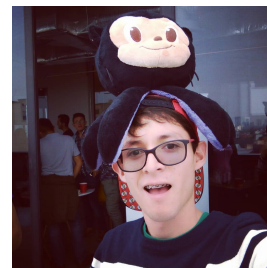
**NACIONALIDAD ACTUAL:** Mexicana.

**TELÉFONO:** (+52) 477 160 6285

**CORREOS ELECTRÓNICOS:** [ferro@cimat.mx](mailto:ferro@cimat.mx) / [rodolfoferroperez@gmail.com](mailto:rodolfoferroperez@gmail.com)

**CURP:** FEPR921101HGTRRD03

**REDES:** <https://rodolfoferro.xyz/>



### ACTIVIDADES ACTUALES:

- **LAB LEÓN.** Consultor de tecnología (Cultura Digital + Datos abiertos). Dirección General de Innovación, Municipio de León, Guanajuato. *Julio 2018 - presente.*
- **ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN CONACYT.** Asistente de investigación en Inteligencia Artificial. CIMAT A.C., Guanajuato, Gto. *Febrero 2018 - presente.*
- **GITHUB CAMPUS EXPERT.** Miembro mexicano del programa de GitHub Campus Experts a nivel mundial (<https://githubcampus.expert/RodolfoFerro/>). GitHub Education. *Octubre 2017 - presente.*
- **COORDINADOR DE SEDE, INSTRUCTOR Y DESARROLLADOR DE SOFTWARE.** Clubes de Ciencia México, sede Guanajuato (<https://www.clubesciencia.mx/>). *Enero 2015 - presente.*
- **PROYECTO DE ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN.** *Adapting machine learning techniques for quantum chemistry problems.* Desarrollo de librería de predicción y calibración de propiedades moleculares para libre uso. Departamento de Química y Química Biológica. **Harvard University** y UG. *Junio 2017 - presente*

### ACTIVIDADES EXTRA:

- **EMBAJADOR LEÓN JOVEN.** Embajador León Joven por el Instituto municipal de la Juventud. León, Guanajuato. *Mayo 2017 - presente.*
- **COMITÉ ORGANIZADOR.** Miembro organizador del primer hackatón en Guanajuato Capital "GuanaHacks" (<http://guanahacks.com/>). Guanajuato, Gto. *Octubre 2017 - presente.*
- **FUTURE-LAB.** Co-fundador y coordinador tecnológico de laboratorio de desarrollo científico y tecnológico para mejora de la sociedad. Universidad de Guanajuato. *Abril 2017-presente.*

### EDUCACIÓN:

- **LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS.** Departamento de Matemáticas, División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato. *Agosto 2011 - junio 2018.*
- **REUNIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SUS APLICACIONES (RIIAA '18).** Participación como estudiante. C3 + Universum, UNAM. *Agosto 2018.*
- **CERTIFICACIÓN EN CÓMPUTO CUÁNTICO - IBM.** Certificación *Quantum Computing 101* por IBM Q (<https://rodolfoferro.xyz/IBMQ-Badge/>). IBM México @ WeWork, Ciudad de México. *Junio 2018.*
- **ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN.** *Classification of Difficulty Measurement in Game-Based Learning with Pupil Size and Game Data.* Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) A.C., Unidad Zacatecas. *Enero 2018.*
- **ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN.** *Innovation and Technology Development as Strategy for a Better Health Management using IoT.* Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) A.C., Unidad Zacatecas. *Diciembre 2016 - enero 2017.*
- **ESCUELA DE CÓMPUTO EVOLUTIVO.** Participación como estudiante. Centro de Investigación en Matemáticas A.C. *Noviembre 2016.*
- **XI TALLER-ESCUELA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES (PI'15), V TALLER DE RECONOCIMIENTO ESTADÍSTICO DE PATRONES (SPR'15).** Participación como estudiante. Centro de Investigación en Matemáticas A.C. *Noviembre 2015.*
- **ESCUELA DE MODELACIÓN Y METODOS NUMÉRICOS.** Participación como estudiante. Centro de Investigación en Matemáticas A.C. *Junio 2015.*

### PROYECTOS / EMPRENDIMIENTO / PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS, EVENTOS, ACTIVIDADES:

- **COMITÉ ORGANIZADOR.** Organizador del *Meetup HCC-CIMAT 2018* (<https://hcc-cimat.com/meetup2018/>). Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) A.C., Unidad Zacatecas. *Agosto 2018.*
- **COMITÉ ORGANIZADOR.** Organizador del *Reading Group on Deep Learning.* CIMAT A.C., Guanajuato, Gto. *Septiembre 2017 - agosto 2018.*
- **LOCUTOR DE PODCAST.** Host, director y productor del podcast '**def Podcast(mx)**': el primer podcast exclusivamente sobre Python en México (<https://defpodcastmx.github.io>). *Julio 2017-Marzo 2018.*
- **LOCUTOR DE RADIO.** A cargo de la cápsula '**Con-Ciencia**' del programa El Aguijón UG en Radio Universidad de Guanajuato. *Octubre 2016 - enero 2018.*

- **NÉBULA 2017.** Participación como mentor en reto de emprendimiento científico artístico y tecnológico (<https://www.gtocolabora.org/nebula-2017/>). Diciembre 2017.
- **GOOGLE DEVELOPER GROUP LEÓN.** Miembro fundador del GDG León. Mayo 2016 - presente.
- **NÉBULA 2016.** Líder en proyecto de emprendimiento tecnológico para vinculación con investigadores (<https://rodolfoferro.xyz/Sci.Hack/>). Noviembre 2016.
- **MECATE 2016.** Participación como *maker* en reto internacional de emprendimiento social. Junio 2016.

#### DESARROLLO PROFESIONAL / ACTIVIDADES LABORALES:

- **TALLER DE VIDEOJUEGOS CON PYTHON.** Taller "**Crea tus propios videojuegos con Python**" (<https://rodolfoferro.xyz/PythonIMJU/>). Casa de la Juventud, León, Gto. Noviembre 2018.
- **UGMUN 2018.** Desarrollador web y asistente técnico de la edición 2018 (<https://ugmun.com/>). Universidad de Guanajuato – Campus Guanajuato, Guanajuato, Gto. Septiembre 2018.
- **ASISTENTE DE PROFESOR.** En materia de Administración de Proyectos. División de Ciencias Económico-Administrativas. Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato. Enero - junio 2017.
- **CLUBES DE CIENCIA MÉXICO.** Taller "**Explorando los sentidos: ¡Ciencia y tecnología!**", diseñado por el premio Nobel de física Frank Wilczek (<https://rodolfoferro.xyz/ExplorandoLosSentidos/>). Agosto 2016.
- **GOOGLE STUDENT AMBASSADOR LATAM.** Trabajo para Google, como embajador estudiantil de Google en la Universidad de Guanajuato. 2014-2015.
- **CLUBES DE CIENCIA MÉXICO.** Taller "**Acelerando a la ciencia con procesadores múltiples**" (<https://rodolfoferro.xyz/Acelerando/>). Agosto 2015.
- **CLUBES DE CIENCIA MÉXICO.** Instructor del taller "**Cristalografía: El poder de la simetría en la materia**". Enero 2015.

#### PONENCIAS / CONGRESOS / ENCUENTROS ACADÉMICOS:

- **PYTHONDAY MÉXICO 2019.** Charla "**Data Science con SciPy**" para el PythonDay México (<https://github.com/RodolfoFerro/DataSciPy>). CUCEA, Guadalajara, Jal. Diciembre 2018.
- **PYTHONDAY MÉXICO 2019.** Taller "**Machine Learning as a Service: Sirviendo Soluciones Inteligentes**" para el PythonDay México (<https://github.com/RodolfoFerro/MLaaS>). CUCEA, Guadalajara, Jal. Noviembre 2018.
- **CONFERENCIA.** Charla "**I.A. en tiempos modernos**". Ibero León, León, Gto. Noviembre 2018.
- **UTL HERE HACKATHON 2018.** Participación como mentor y charla "**Web Services: Integración de soluciones tecnológicas**" (<https://github.com/RodolfoFerro/HereHackathon>). UTL, León, Gto. Noviembre 2018.
- **UG TALKS.** Charla "**Tecnología aplicada**". Universidad de Guanajuato – Fac. de Minas, Guanajuato, Gto. Noviembre 2018.
- **CONFERENCIA.** Charla "**Distinguiendo entre perros y gatos: Sobre IA en tiempos modernos**". Escuela de Nivel Medio Superior de León, León, Gto. Noviembre 2018.
- **CONFERENCIA.** Charla "**Innovando en lo público: Tecnología y automatización**". Universidad de Guanajuato – División de Derecho Política y Gobierno, Guanajuato, Gto. Octubre 2018.
- **CONISOFT 2018.** Taller "**Intro a redes neuronales con Keras**" (<https://github.com/RodolfoFerro/CONISOFT2018>). Universidad Autónoma de San Luis Potosí – Fac. de Ingeniería, San Luis Potosí, S.L.P. Octubre 2018.
- **CONFERENCIA.** Charla "**I.A. en tiempos modernos**". Casa de la Juventud, León, Gto. Octubre 2018.
- **CHARLA N.I.C.E.** Charla "**Cómo hablar en público y no morir en el intento**". ITESM León, León, Gto. Octubre 2018.
- **HACKCHIAPAS 2018.** Participación como mentor de tecnología. Universidad Politécnica de Chiapas, Suchiapa, Chiapas. Octubre 2018.
- **UGMUN 2018.** Charla "**¿En qué mundo vivimos? De bots, internet de las cosas, inteligencia artificial y más...**". División de Ciencias Económico-Administrativas, UG, Guanajuato, Gto. Septiembre 2018.
- **MARATÓN IDEÓSFERA.** Participación como mentor de tecnologías e innovación. Parque de Innovación de LaSalle, León, Gto. Septiembre 2018.
- **HACKATUR TUI-MEXSOST 2018.** Participación como mentor de tecnologías e innovación. ITESM León, León, Gto. Septiembre 2018.
- **LINCEHACK 2018.** Participación como mentor y con el taller "**Creando APIs con Python**" (<https://github.com/RodolfoFerro/PythonBaseAPI>). TecNM Celaya, Celaya, Gto. Septiembre 2018.
- **MEETUP HCC-CIMAT.** Taller "**Introducción a Deep Learning con Keras**". Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) A.C., Unidad Zacatecas. Agosto 2018.
- **MEETUP HCC-CIMAT.** Charla "**La emoción en el rostro de las masas**". Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) A.C., Unidad Zacatecas. Agosto 2018.
- **TALENT NIGHTS GUANAJUATO.** Charla "**Cuando las máquinas aprenden**". León, Gto. Mayo 2018.
- **MEX I CAN.** Panelista. ENMSG – Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto. Mayo 2018.
- **GIRA 'EL PRIMER PASO'.** Panelista. DCNE – Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto. Mayo 2018.

- **FESTIVAL LATINOAMERICANO DE INSTALACIÓN DE SOFTWARE LIBRE (FLISoL) 2018.** Taller “**Introducción a redes neuronales con Keras**” (<https://github.com/RodolfoFerro/FLISoL18>) y conferencia magistral de inauguración “**FLISoL 2018: Herramientas, comunidad y más**”. Abril 2018.
- **CONFERENCIA.** Charla “**¿En qué mundo vivimos? De bots, internet de las cosas, inteligencia artificial y más...**”. División de Ciencias Económico-Administrativas, UG, Guanajuato, Gto. Marzo 2018.
- **SEMANA CULTURAL ENMSL.** Charla “**¿En qué mundo vivimos?**”, en el marco de la Semana Cultural 2018, por la conmemoración del 140 aniversario de la ENMSL, UG. León, Gto. Marzo 2018
- **1ER. SIMPOSIUM DE INGENIERÍA EN REDES Y TELECOMUNICACIONES.** Taller “**Let’s botify Twitter w/Python**”. Universidad Politécnica de Juventino Rosas, Juventino Rosas, Gto. Marzo 2018.
- **1ER. ENCUENTRO MULTIDISCIPLINARIO POR MÉXICO 2018.** Ponencia “**Pequeñas acciones tienden a generar cambios exponenciales**”. DICIS, UG. Salamanca, Gto. Marzo 2018.
- **CONFERENCIA.** Charla “**Tecnología: Su poder social y su impacto en el derecho**” en el marco del Programa de Tutorías de la División de Derecho, Política y Gobierno, UG. Guanajuato, Gto. Marzo 2018.
- **1ER. iTALK ICONMUNITY.** Ponencia “**Haciendo y compartiendo ciencia**”. ITESM, León, Gto. Febrero 2018.
- **<DEVNIGHTS/>.** Charla “**Hubot: Poniendo ChatOps en tus manos**”. Tepache Hacklab, León, Gto. Enero 2018.
- **FORUM EDUCATIVO VOCACIONAL Y PROFESIOGRÁFICO.** Charla “**Presente y futuro: ¿Hacia dónde vamos?**”. León, Guanajuato. Noviembre 2017.
- **FORO DE INGENIERÍA QUÍMICA.** Ponencia “**De visualización de moléculas bots y más...**”. Sección Estudiantil del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos A.C. DCNE, Gto. Noviembre 2017.
- **1ER. SEMANA DE LA CIENCIA – QUIUBOLE UG.** Charla “**Presente y futuro: ¿hacia dónde vamos?**”. QUIUBLE UG, DCNE, Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato. Octubre 2017.
- **2DA. SEMANA INTERNACIONAL DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN DCEA.** Taller “**Mockups: Maquetado de proyectos**”. DCEA, Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato. Octubre 2017.
- **PRIMER CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA COMPUTACIONAL APLICADA.** Ponencia “**De magos, programadores y otros súper poderes**”. Rama estudiantil IEEE, DICIS, Salamanca, Gto. Octubre 2017.
- **<DEVNIGHTS/>.** Charla “**Cuando las máquinas aprenden**”. Tepache Hacklab, León, Gto. Septiembre 2017.
- **DÍA ABIERTO DCEA.** Ponencia en el marco del “**DÍA ABIERTO DCEA: “INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO**”. DCEA, Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato. Septiembre 2017.
- **YOUTHGTO.** Ponencia en el 1er. Panel de Internacionalización YouthGTO “**Los jóvenes y la Cosmovisión internacional**”. DCEA, Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato. Agosto 2017.
- **EUGREKAA – LUNES DE LA CIENCIA.** Conferencia “**Compilando el futuro: ¿Hacia dónde vamos?**”. Escuela de Nivel Medio Superior de Celaya, Celaya, Gto. Agosto 2017.
- **CURSO DE BLENDED LEARNING.** Curso “**Principios de Python para el desarrollo de software**” con una duración de 7 sesiones. DCEA, Universidad de Guanajuato. Marzo - Junio 2017.
- **PYTHONDAY MÉXICO 2018.** Taller “**¡Crea tu Twitterbot en 30 minutos!**” para el PythonDay México (<https://youtu.be/x0VWnm9CAyE>). Telmexhub, Ciudad de México. Junio 2017.
- **6TO. FORO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICO Y TENOLÓGICO.** Ponencia “**Ciencia y tecnología al alcance de... ¿La fisiología humana?**”. Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Gto. Mayo 2017.
- **FESTIVAL LATINOAMERICANO DE INSTALACIÓN DE SOFTWARE LIBRE (FLISoL) 2017.** Taller “**Primeros pasos con Python: Manipulando imágenes**” (<https://github.com/RodolfoFerro/FLISoL17>). Abril 2017.
- **<DEVNIGHTS/>.** Charla “**Programando juegos: Introducción a PyGame**”. Tepache Hacklab, León, Gto. Noviembre 2016.
- **FERIA DE NEGOCIOS E INNOVADORES 2016.** Ponencia “**Desarrollo de proyectos: De cero a proyecto (From Zero to Hero)**”. Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Gto. Noviembre 2016.
- **FESTIVAL INTERNACIONAL CERVANTINO.** Taller de ciencia para niños “**Explorando los sentidos: ¡Ciencia y Tecnología!**”. Prometeo, divulgación científica de la UNAM, FIC. Guanajuato, Gto. Octubre 2016.
- **GOOGLE DEVELOPER GROUP.** Ponencia-taller “**Cómo simular datos válidos a partir de una muestra (con datos de Pokémon GO)**”. Google Developer Group León, León, Gto. Julio 2016.
- **SEMINARIO DE ESTUDIANTES.** Ponencia “**Drive 101 – Un enfoque para los estudiantes**”. División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato. León, Gto. Agosto 2014.

#### CONCURSOS / COMPETENCIAS, PREMIOS Y DISTINCIONES:

- **PREMIO ESTATAL DE LA JUVENTUD.** Categoría: *Academia y tecnología*. Guanajuato, Gto. Julio 2018.
- **1ER. LUGAR – RETO HDI @ TALENT CITY HACKATHON.** *HIER: An Automated Solution for Insurance Services*. Centro Fox. Junio 2018.
- **2DO. LUGAR – 5TO. CONCURSO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN DCNE.** Proyecto “**OmniChem**” (<https://rodolfoferro.xyz/omnichem/>). DCNE, UG. Mayo 2018.
- **1ER. LUGAR – HACKATÓN SWITCH 2017.** *DABOT: Disaster Attention Bot*, sistema de reportes ante desastres naturales. León, Gto. Noviembre 2017.

- **1ER. LUGAR – HACKPALOOZA IBM BLUEHACK MÉXICO.** Travis, asistente inteligente en compra personalizada utilizando IBM Watson. Guadalajara, Jalisco. *Octubre 2017.*
- **PREMIO MUNICIPAL DE LA JUVENTUD.** Categoría: *Academia y tecnología.* Guanajuato, Gto. *Agosto 2017.*
- **1ER. LUGAR – 12VO. CONCURSO INSTITUCIONAL DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN.** *AdaBot: An Intelligent Solution for Costumer Assistance and Services in Organizations.* Agosto 2017.
- **1ER. LUGAR - HACKATÓN CFOX 2017 “(Re)Programando la sustentabilidad”.** *CitizenBot, bots inteligentes para atención ciudadana* ([https://rodolfoferro.xyz/CitizenBot\\_HackCF/](https://rodolfoferro.xyz/CitizenBot_HackCF/)). Centro Fox. *Mayo 2017.*
- **GANADOR – GUANAJUATO TALEN-TIC 2017.** *Bring me in! (BriM!), sistema autónomo e inteligente de búsqueda de convocatorias* ([www.brim.esy.es](http://www.brim.esy.es)). Guanajuato TALEN-TIC 2017. *Marzo 2017.*
- **1ER. LUGAR - 1ER. CONCURSO INSTITUCIONAL “MI PROYECTO DE VIDA”.** Universidad de Guanajuato. *Noviembre 2016.*
- **1ER. LUGAR – 6TO. CONCURSO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN DCEA.** División de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guanajuato. *Noviembre 2016.*
- **SILVER AWARD - IGEM 2016 GIANT JAMBOREE.** Hynes Convention Center, Boston, MA. *Octubre 2016.*
- **1ER. LUGAR - 4TO. CONCURSO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN DCNE.** DCNE, UG. *Octubre 2016.*
- **1ER. LUGAR - HACKBAJÍO FINTECH.** ITESM Campus León. *Abril 2016.*

#### **PERTENENCIA / ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN SOCIAL:**

- **CLUBES DE CIENCIA MÉXICO.** Miembro del #TeamGuanajuato. *2015 - presente.*
- **SOCIEDAD CIENTÍFICA JUVENIL.** Miembro activo. *2016-presente.*
- **ESPIRAL FORO UNIVERSITARIO.** Coordinador de Difusión. Universidad de Guanajuato. *2016-2017.*
- **MATEMORFOSIS.** Servicio social universitario. Talleres de matemáticas para niños. *2014.*

#### **REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:**

- **NÚMERO DE REGISTRO: 03-2017-071811472900-01.** DERECHOS DE AUTOR. Título: *CitizenBot.* Rama: *Programas computacionales.* Autores: *Rodolfo Ferro Pérez, Ricardo Mirón Torres, Edgar René Vázquez González.* Titulares: *Rodolfo Ferro Pérez, Edgar René Vázquez González.* México, D.F. *Julio 2017.*