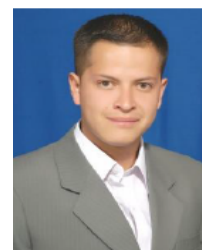




## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

### DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DEL TALENTO HUMANO FACULTAD DE INGENIERÍA



#### HOJA DE VIDA

##### 1. DATOS PERSONALES

<b>Apellidos:</b> Peñañiel Ojeda	<b>C.I.:</b> 060388870-2
<b>Nombres:</b> Carlos Ramiro	<b>RUC.</b>
<b>Fecha de nacimiento:</b> 18 de Enero de 1989	<b>Lugar:</b> Cañar
<b>Lugar de trabajo I:</b> Universidad Nacional de Chimborazo	<b>Cargo I:</b>
<b>Lugar de trabajo II:</b>	<b>Cargo II:</b>
<b>Dirección domiciliaria:</b> Av. Edelberto Bonilla Olea y Saigón	<b>Ciudad:</b> Riobamba
<b>Teléfonos oficina:</b>	<b>Fax:</b>
<b>E-mail:</b> carlospenafiel@unach.edu.ec; cpenafiel_17@hotmail.com	<b>Celular:</b> 0983151542

##### 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Nº	Títulos de Pregrado	Universidad	País	Año
1	Laurea Ingegneria in Electtronica	Università degli Studi della Calabria	Italia	2012
2	Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones	Universidad Nacional de Chimborazo	Ecuador	2012

Nº	Títulos de Posgrado	Universidad	País	Año
1	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni	Università degli Studi della Calabria	Italia	2014
2	Doctor en Telecomunicación	Universidad Politécnica de Valencia	España	2021

##### 3. MÉRITOS Y/O RECONOCIMIENTOS

Nº	Mérito y/o Reconocimiento	Institución	Año
1	Reconocimiento Académico. al Mérito	Universidad Nacional de Chimborazo. Escuela de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.	2006 - 2007
2	Reconocimiento Académico al Mérito	Instituto Tecnológico Superior "Carlos Cisneros"	2004 - 2005
3	Reconocimiento Académico al Mérito	Instituto Tecnológico Superior "Carlos Cisneros"	2002 - 2003
4	Reconocimiento Académico al Mérito	Instituto Tecnológico Superior "Carlos Cisneros"	2001 - 2002

5	Reconocimiento al Mérito Académico	Instituto Tecnológico Superior "Carlos Cisneros"	2000 - 2001
6	Reconocimiento al Mérito Deportivo por obtener el Vice Campeonato en el Torneo Nacional en la ciudad de Azogues en el Año 2007.	Ilustre Municipalidad del Cantón San Pedro de Riobamba	2007

#### 4. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

(Favor registrar desde el más reciente hacia atrás y solamente de los últimos 5 años)

##### 4.1 Cursos y Seminarios ofrecidos por la UNACH

Nº	NOMBRE DE LOS CURSOS	HORAS
1	PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA RESPECTO A LA INGENIERÍA (23-03-2022)	40
2	TÉCNICAS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE HIPÓTESIS USANDO R, PARTE II (04-04-2022)	40
3	SISTEMATIZACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (21-03-2022)	40
4	ARDUINO Y APP INVENTOR (18-10-2021)	40
5	TÉCNICAS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE HIPÓTESIS USANDO R (03-05-2021)	40
6	METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS DIGITALES PARA ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS (06-04-2020)	50
7	Aplicación de entornos virtuales en el proceso enseñanza – aprendizaje - nivel avanzado (09-09-2019)	40
8	Algoritmos de optimización aplicados a Componentes pasivos para Sistemas de Comunicaciones de alta frecuencia (18-03-2019)	40
9	Aplicación de entornos virtuales en el proceso enseñanza – aprendizaje - nivel intermedio (11-03-2019)	40

##### 4.2 Cursos y Seminarios ofrecidos por otras Instituciones a nivel general

Nº	NOMBRE	INSTITUCIÓN	PAÍS	Año
1	Diseño de Redes de fibra óptica	Genius -Ecuador	Ecuador	2021
2	Programación en Arduino aplicado a la Robótica	Genius -Ecuador	Ecuador	2020
3	Characteristics Modes: Theory and Applications	European School of Antennas (ESoA) – Universitat Politècnica de València	España	2018
4	Compact Antennas	European School of Antennas (ESoA) – Technical University of Catalonia	España	2016
5	Reti di robo e sensori "Messaggeri della conoscenza"	Università degli Studi della Calabria – Université de Technologie de Compiègne	Italia - Francia	2013

#### 5. EXPERIENCIA

##### 5.1. Profesional

Nº	EMPRESA-INSTITUCIÓN	POSICIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Universidad Nacional de Chimborazo	Docente Titular Auxiliar Nivel 2	06/2021	En funciones
2	Universidad Técnica de Ambato	Docente Ocasional de módulo de Maestría	06/2019	07/2019
3	Universidad Nacional de Chimborazo	Docente Titular Auxiliar Nivel 1	04/2015	06/2021

4	Universidad Politécnica Salesiana	Docente Titular Auxiliar Nivel 1	11/2014	04/2015
5	UNIVERSITE' DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE (Compiègne-Francia).	Investigador Invitado	09/2013	12/2013
6	Corporación Nacional de Telecomunicaciones Chimborazo	Prácticas Pre-Profesionales	08/2010	11/2011

## 5.2. Directiva

Nº	Cargos	INSTITUCIÓN	DE MES-AÑO	A MES-AÑO
1	Director de Carrera	Universidad Nacional de Chimborazo. Facultad de Ingeniería	05/2015	02/2016
2	Vicepresidente de la Asociación de la Escuela de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	Universidad Nacional de Chimborazo. Facultad de Ingeniería	2010	2011
3	Vicepresidente del Gobierno Estudiantil.	Instituto Tecnológico Superior "Carlos Cisneros"	2005	2006

## 5.3. Investigación

No.	TIPO DE EXPERIENCIA	PROGRAMA	DURACIÓN
1	Investigador en el área de Redes de Sensores para Robots.	Mensajeros del Conocimiento	3 meses
2	Investigador en formación en la Universitat Politècnica de Valencia	Programa de Doctorado	3 años

## 6. PUBLICACIONES

No.	TÍTULO	INSTITUCIÓN	PAIS
1	Wearable Logo Textile Directive Antenna for IoT applications	2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (APS/URSI)	Estados Unidos 2022
2	Design of VHF/UHF Antennas for CubeSat using Characteristic Modes	2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (APS/URSI)	Estados Unidos 2022
3	An Ultrawideband Printed Monopole Antenna Analyzed with the Theory of Characteristic Modes	IEEE Latin America Transactions	Estados Unidos 2022
4	Multiband Microstrip Antennas for Energy Harvesting Systems	XV Multidisciplinary International Congress on Science and Technology	Quito- Ecuador 2022
5	Multiport broadband 5G MIMO antenna with very high isolation	2021 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (APS/URSI)	Singapore 2021

<b>6</b>	Low-profile UWB antenna with unidirectional radiation pattern analyzed with the theory of characteristic modes	AEU-International Journal of Electronics and Communications	Alemania 2021
<b>7</b>	Wide Band Antennas for Energy Harvesting	International Conference on Applied Technologies	Conferencia Virtual Noviembre 2021.
<b>8</b>	Experimental demonstration for indoor localization based on AoA of Bluetooth 5.1 using software defined radio	2021 IEEE 18th Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)	Conferencia Virtual Enero 2021
<b>9</b>	Efficient Digital Beamforming for Bluetooth 5.1 using Software Defined Radio	The 4th International Conference on Telecommunications and Communication Engineering	Shenzhen- China 2020
<b>10</b>	Characteristic mode analysis of planar dual-port static and reconfigurable antennas	XXXIIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio	Sevilla-España 2019
<b>11</b>	Elliptical Disk Cavity Backed Antenna for UWB Systems	2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting	Atlanta Georgia- Estados Unidos 2019
<b>12</b>	Air-Filled Substrate Integrate Waveguide Antenna Analyzed with Theory of Characteristic Modes	12th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)	Kracov-Polonia 2019
<b>13</b>	Sistema de Agrupación de Antenas Definidas por Software de Bajo Costo, como Instrumento de Medida para Sistemas MIMO	Revista NOVASINERGIA	Riobamba – Ecuador 2018
<b>14</b>	Antenas para estaciones base 5G definidas por software	XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio	Granada –España 2018
<b>15</b>	Beam Forming Networks for array antenna useful in WIFI applications	Revista NOVASINERGIA	Riobamba – Ecuador 2018
<b>16</b>	Multi-Beam Wideband Antenna Usefull in MIMO Applications	2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting	Boston Massachussets- Estados Unidos 2018
<b>17</b>	Frequency Reconfigurable Patch Antenna using Pin Diodes with Directive and Fixed Radiation Pattern	International Conference on Selected topics in Mobile & Wireless Networking	Tangier- Marruecos 2018
<b>18</b>	Compact Antenna with Unidirectional Radiation Patterns	12th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)	Londres – Inglaterra 2018
<b>19</b>	Antena UWB de ranuras sobre cavidad cargada para radiación en el cuerpo humano	XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio	Cartagena –España 2017

20	Design of an Unidirectional UWB Cavity Backed Antenna	IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetics and Multiphysics Modelling and Optimization for Rf, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO)	Sevilla –España 2017
21	Design of a Low profile Unidirectional UWB Antenna for Multi-service Base Station	11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)	Paris – Francia 2017
22	Red Formadora de Haz para agrupación de antenas a 2.45GHz	XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio	Madrid –España 2016

## 7. IDIOMAS

No.	IDIOMA	HABLADO %	ESCRITO %	COMPRENSIÓN %
1	Italiano Nivel B2 (Estandar Europeo)	75	75	85
2	Inglés	75	75	75

## 8. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE CONSIDERE ÚTIL

<p>Poseo conocimiento en el manejo de herramientas de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, así como también de herramientas informáticas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANDSOFT DESIGNER,</li> <li>• HFSS DESIGNER,</li> <li>• LABVIEW,</li> <li>• XILINX,</li> <li>• MATLAB,</li> <li>• LATEX,</li> <li>• CST SUITE STUDIO,</li> <li>• FEKO,</li> <li>• MICROWAVE OFFICE,</li> <li>• Entre otras.</li> </ul> <p>Adicionalmente tengo la capacidad de poder trabajar con equipos multidisciplinarios, bajo presión, además, la habilidad para manejar conflictos.</p>
---

## 9. HOJA DE VIDA RESUMIDA

(Favor resumir en no más de 10 líneas y a texto seguido su hoja de vida (títulos, capacitación relevante, posiciones privadas, públicas y académicas importantes, docencia universitaria) para uso en material promocional y entrega de propuestas.

Carlos Ramiro Peñafiel-Ojeda, nació en Cañar, Ecuador, en enero de 1989. Recibió el Título de Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones en la Universidad Nacional de Chimborazo, en el 2011. Gracias a una beca otorgada por la Università degli Studi della Calabria de Italia, logró conseguir una Laurea in Ingegneria in Elettronica en el 2011 y posteriormente recibió el título de Master in Ingegneria delle Telecomunicazione en el 2014. Además, recibió el grado de Doctor en Ingeniería de Telecomunicaciones mención CUM LAUDE en la Universitat Politècnica de Valencia, España, en 2021. Su experiencia en Investigación parte del año 2013, donde participó en el Proyecto "Messageri della Conoscenza", en la temática de redes de sensores para comandar drones, logrando ganar una beca de investigación en la Université de Technologie de Compiègne, Compiègne, Francia. En el 2016, colaboró con la empresa española Netllar, en el desarrollo de redes de microondas para la generación de haces conformados. En el 2017, colabora con la empresa Huawei sede Finlandia, para el diseño de antenas MIMO integrables a dispositivos móviles. En 2018, participó como investigador en el Antennas and Electromagnetic Group del Queen Mary University of London, en Londres, Reino Unido. Además, ha trabajado en un proyecto Nacional de CEDIA y proyectos de Investigación Institucionales de la UNACH. Dentro de su experiencia académica, desde el 2013 al 2014, fue profesor titular en la Universidad Politécnica Salesiana sede Quito. En 2014, se unió a la Universidad Nacional de Chimborazo como profesor titular. En el 2014, fue nombrado Director de la Carrera de Electrónica y Telecomunicaciones de la UNACH. En el 2019, ha sido Profesor en la Maestría de Telecomunicaciones en la Universidad Técnica de Ambato. En el 2021, ha creado la Maestría en Telecomunicaciones de la UNACH. Su interés de investigación incluyen wearables antennas, metasuperficies, dispositivos para comunicaciones satelitales, antenas MIMO, antenas para aplicaciones de IoT, y tecnología 5G y 6G.

## 10. ÁREAS EN LAS QUE PUEDE COLABORAR CON LA FACULTAD, ESCUELA O DEPENDENCIA.

Considero que puedo colaborar en las áreas de: Electromagnetismo, Microondas, Antenas, Comunicaciones Ópticas, Alámbricas, Inalámbricas y Satelitales, Elaboración y Proceso de Señales, Procesamiento de Imágenes y Sistemas Digitales, en la Escuela de Electrónica y Telecomunicaciones así como también en la Escuela de Sistemas y Computación.

Estoy en la capacidad de trabajar en proyectos con equipos multidisciplinarios, a nivel de Ciencia y Tecnología.

## 11. DECLARACIÓN

Declaro y me responsabilizo que toda la información contenida en este formulario sea verídica. En caso de que se compruebe la falsedad de la información autorizo a la Institución y/o Departamento de Administración del Talento Humano tomar las acciones legales que corresponda.

**Ciudad:** Riobamba

**Fecha:** 19 de julio de 2022.

  
Firma

Soy Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones, este título lo obtuve en la Universidad Nacional de Chimborazo así como también obtuve el Título de Laurea in Ingegneria in Electtronica en la Universidad de la Calabria en Italia.

Con respecto a mi educación de post-grado obtuve el título de Dottore Magistrale delle Telecomunicazioni en Italia. Por mi capacidad y preparación he obtenido varios reconocimientos en el campo educativo y deportivo, siendo el más importante; "Investigador invitado por méritos académicos para el proyecto Mensajeros del Conocimiento, en el laboratorio HEUDIASYC de la UNIVERSIDAD DE TECNOLOGIA DE COMPIEGNE" en Francia, durante el período: 18 de Septiembre del 2013 – 22 de Diciembre 2013.

Brinde mis servicios a la Universidad Politécnica Salesiana como Docente Auxiliar Titular, dictando las cátedras de: Comunicación Satelital, Regulación en las telecomunicaciones y Voz sobre IP.

Actualmente me encuentro prestando mis servicios a la Universidad Nacional de Chimborazo como Director de carrera y Docente Auxiliar Titular, dictando las cátedras de: Antenas y propagación. Mi preparación es responsable, honesta y organizada, con competencias de liderazgo para gestionar, planificar, organizar, dirigir proyectos en Telecomunicaciones. La experiencia profesional adquirida ha sido orientada hacia el campo social y empresarial en entidades públicas y/o privadas.