



**ANEXO 1. FORMULARIO DE ACUERDO DE PROGRAMA DE DOCTORADO EN COTUTELA ENTRE LA  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS Y LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA**

Nombre del alumno	<a href="#">Edwin Ferney Castillo Quintero</a>	
País de nacionalidad / Nacionalidad	Colombiano	
Correo electrónico	efcastillo@unicauca.edu.co	
Cualificaciones educativas	Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones Magíster en Ingeniería Telemática	
Fecha de inscripción en UNICAMP	Tras la firma de este formulario por todas las partes interesadas.	
Fecha de inscripción en UNICAUCA	Julio de 2021	
Fecha de inicio del Programa de Doctorado en Cotutela	Abril de 2024	
Fecha prevista de finalización (Nota: no puede ser posterior a la fecha de finalización del programa académico)	Julio de 2025	
Periodos propuestos de estudio en cada institución	UNICAMP	UNICAUCA
	Abril 2024 - Octubre 2024	2021 - II semestre 2022 2023 2024 - II semestre 2025 - I semestre
<b>DATOS DE LOS DIRECTORES</b>		
	UNICAMP	UNICAUCA
Nombre	Nelson Luis Saldanha da Fonseca	Oscar Mauricio Caicedo Rendón
Cualificación	Ph.D.	Ph.D.
Área de investigación	Redes de Computadores	Redes de Computadores
Correo electrónico	nfonseca@ic.unicamp.br	omcaicedo@unicauca.edu.co
<b>SOPORTE FINANCIERO</b>		
Becas / Ayudas financieras (si hay)	UNICAUCA	
<p>En caso de que el alumno no sea beneficiario de una beca o ayuda financiera, informar cómo se mantendrá en el país extranjero.</p> <p>El estudiante es beneficiario de la beca otorgada en el marco del proyecto de formación Becas de Excelencia Doctoral "FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NIVEL UNIVERSIDAD DEL CAUCA – NACIONAL CON CÓDIGO BPIN: 2020000100319 de 2020". La financiación de estudios de doctorado es otorgada por un periodo de duración de cuatro (4) años, comprendidos desde el año 2021.2 hasta 2025.1, el cual abarca los siguientes rubros: pago de matrícula, sostenimiento mensual, y pasantía en el exterior.</p>		



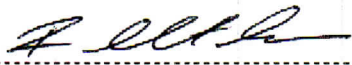
DETALLES DEL PROYECTO		
Titulo propuesto de la tesis	Network Slicing in 5G for communication network management in power substations	
Exigencias académicas	UNICAMP	UNICAUCA
	Estancia de al menos seis (6) meses en UNICAMP	Cumplir el número de créditos académicos del programa de doctorado en UNICAUCA  Un artículo como primer autor, aceptado para publicación en una revista A1 según Publindex de Minciencias.
Lugar de defensa de la tesis	La tesis será defendida en Colombia	
Idioma de redacción de la tesis	La tesis será redactada en inglés, Con un resumen en portugués y otro en español	
Idioma de defensa oral de la tesis	La tesis será defendida en inglés, Con un resumen en portugués y otro en español	
Títulos a ser otorgados al Alumno después de la defensa, con éxito, de la tesis	UNICAMP	UNICAUCA
	Doctor en Ciencias de la Computación	Doctor en Ingeniería Telemática

Fecha:

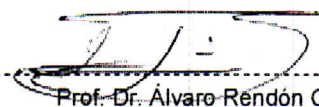
por la UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)

por la UNIVERSIDAD DEL CAUCA (UNICAUCA)


-----  
 Profa. Dra Rachel Menegello.  
 Vice-Rector de Posgrados


-----  
  
 Prof. Dr. Deibar Rene Hurtado Herrera  
 Rector

-----  
 Prof. Dr Luiz Fernando Bittencourt  
 Coordenador do Programa de Pós-Graduação do Instituto de Computação

-----  
  
 Prof. Dr. Alvaro Rendón Gallón  
 Coordinador del Programa de Doctorado en Ingeniería Telemática

-----  
 Prof. Dr. Nelson Luis Saldanha da Fonseca  
 Director de la Tesis

-----  
  
 Prof. Dr. Oscar Mauricio Caicedo Rendón  
 Director de la Tesis

-----  
  
Edwin Ferney Castillo Quintero  
 Alumno de Doctorado

---

Documento assinado eletronicamente por **Rachel Meneguello, PRÓ-REITOR**, em 14/08/2023, às 13:13 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Fernando Bittencourt, COORDENADOR DE PÓS-GRADUAÇÃO**, em 11/08/2023, às 17:33 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---

Documento assinado eletronicamente por **Nelson Luis Saldanha da Fonseca, ORIENTADOR DA TESE**, em 11/08/2023, às 17:22 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[sigad.unicamp.br/verifica](http://sigad.unicamp.br/verifica), informando o código verificador:  
**E9F2B16D 19C34FDC 8DD0F195 6A1E76F3**





**ANEXO 1. FORMULÁRIO DO ACORDO DE PROGRAMA DE DOUTORADO EM COTUTELA ENTRE A  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS E A UNIVERSIDADE DEL CAUCA**

Nome do aluno	Edwin Ferney Castillo Quintero	
País de nacionalidade / Nacionalidade	Colombiano	
E-mail	efcastillo@unicauca.edu.co	
Qualificações educacionais	Engenheiro em Eletrônica e Telecomunicações Mestre em Engenharia Telemática	
Data de inscrição na UNICAMP	Após a assinatura deste formulário por todas as partes interessadas.	
Data de inscrição na UNICAUCA	Julho de 2021	
Data de início do Programa de Doutorado em Cotutela	Abril de 2024	
Data prevista de conclusão (OBS.: não pode ser posterior a data de integralização do aluno)	Julho de 2025	
Períodos propostos de estudo em cada instituição	UNICAMP	UNICAUCA
	Abril 2024 - Outubro 2024	2021 - II semestre 2022 2023 2024 - II semestre 2025 - I semestre
<b>DADOS DOS ORIENTADORES</b>		
	UNICAMP	UNICAUCA
Nome	Nelson Luis Saldanha da Fonseca	Oscar Mauricio Caicedo Rendón
Qualificação	Ph.D.	Ph.D.
Área de pesquisa	Redes de Computadores	Redes de Computadores
E-mail	nfonseca@ic.unicamp.br	omcaicedo@unicauca.edu.co
<b>SUPORTE FINANCEIRO</b>		
Bolsas / Auxílios financeiros (se houver)	UNICAUCA	
<p>Caso o aluno não seja beneficiário de bolsa ou auxílio financeiro, informar como se manterá no país estrangeiro.</p> <p>O aluno é beneficiário da bolsa concedida no âmbito do projeto de Bolsa de Excelência Doutoral "FORMACIÃO DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NÍVEL UNIVERSIDAD DEL CAUCA – NACIONAL CON CÓDIGO BPIN: 2020000100319 de 2020". O financiamento dos estudos de doutoramento é concedido por um período de 4 (quatro) anos, de 2021.2 a 2025.1, que abrange as seguintes rubricas: pagamento de propinas, apoio mensal e estágio no estrangeiro.</p>		
<b>DETALHES DO PROJETO</b>		



Título proposto da tese	Network Slicing in 5G for communication network management in power substations	
Exigências acadêmicas	UNICAMP	UNICAUCA
	Permanência pelo menos seis (6) meses na UNICAMP	Cumprir o número de créditos acadêmicos do programa de doutorado na UNICAUCA  Um artigo como primeiro autor, aceito para publicação num jornal com qualis A1 no publlindex de MINCIENCIAS.
Local da defesa da tese	A tese será defendida na Colômbia	
Idioma da redação da tese	A tese será redigida em inglês, com um resumo em português e outro em espanhol	
Idioma da defesa oral da tese	A tese será defendida em inglês, com um resumo em português e outro em espanhol	
Títulos a serem conferidos ao Aluno após a defesa, com êxito, da tese	UNICAMP	UNICAUCA
	Doutor em Ciências da Computação	Doutor em Engenharia Telemática

Data:

pela UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)

pela UNIVERSIDAD DEL CAUCA (UNICAUCA)

-----  
 Profa. Dra. Rachel Meneguello  
 Pró-Reitor de Pós-Graduação

-----  
  
 Prof. Dr. Deibar Rene Hurtado Herrera  
 Reitor *DRH*

-----  
 Prof. Dr. Luiz Fernando Bittencourt  
 Coordenador do Programa de Pós-Graduação do Instituto de Computação

-----  
  
 Prof. Dr. Álvaro Rendón Gallón  
 Coordenador do Programa de Doutorado em Engenharia Telemática

-----  
 Prof. Dr. Nelson Luis Saldanha da Fonseca  
 Orientador da Tese

-----  
  
 Prof. Dr. Oscar Mauricio Caicedo Rendón  
 Orientador da Tese

-----  
  
 Edwin Ferney Castillo Quintero  
 Aluno de Doutorado

---

Documento assinado eletronicamente por **Rachel Meneguello, PRÓ-REITOR**, em 14/08/2023, às 13:13 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Fernando Bittencourt, COORDENADOR DE PÓS-GRADUAÇÃO**, em 11/08/2023, às 17:02 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---

Documento assinado eletronicamente por **Nelson Luis Saldanha da Fonseca, ORIENTADOR DA TESE**, em 11/08/2023, às 17:05 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[sigad.unicamp.br/verifica](http://sigad.unicamp.br/verifica), informando o código verificador:  
**C18EEB90 1E9C4047 AEC14B3E 4B0A7BB0**

