

## Escuela Superior Politécnica del Litoral

### Hoja de Vida

#### DATOS PERSONALES

<b>APELLIDOS:</b>	Carrera G.
<b>NOMBRES:</b>	Diego A.
<b>EMAIL:</b>	<a href="mailto:dcarrera@espol.edu.ec">dcarrera@espol.edu.ec</a>

#### RESUMEN

Diego Carrera Gallego, profesional en el área de informática MSc y Telemática PhD(c) con experiencia en docencia de pregrado y postgrado en áreas afines, dirección de proyectos sociales e investigación. Becario SENESCYT-Ecuador y UPM-Madrid. Director de proyectos de investigación y vinculación nominados Premios a ICT UNESCO 2019, ganador de premios de VUB Chair Social Entrepreneurship 2020, y premios BID Desafío Play 2020. Premio a Mejor Director de vínculos 2020 y 2022. Áreas de interés: Experiencia de UX, Servicios en la nube, aplicaciones móviles, redes sociales, videojuegos, multimedia, educación y LINUX.

#### INFORMACIÓN ACADÉMICA

TÍTULO	NIVEL	INSTITUCIÓN	ÁREA	PAÍS
Máster Universitario en Tecnologías de la Información	Cuarto nivel	Universidad Politécnica de Madrid	Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	España
Ingeniero en Computación (Especialización sistemas de información)	Tercer nivel	Escuela Superior Politécnica del Litoral	Tecnologías de la información y la comunicación	Ecuador

#### EXPERIENCIA EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

INSTITUCIÓN	EXPERIENCIA	FECHA INICIO	FECHA FIN	DEDICACIÓN
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil-Ecuador	Profesor Ocasional (pregrado)	01/01/2014	Hasta la actualidad	Tiempo completo
Centro de Educación Continua – ESPOL	Profesor de Aplicaciones móviles y herramientas avanzadas de programación	12/01/2023	18/01/2024	20 horas por cada curso.
Capacitación a la Universidad Agraria del Ecuador.				
Universidad de San Gregorio Portoviejo-Ecuador	Profesor Ocasional (postgrado)	1/10/2018	1/01/2020	Tiempo parcial
UVS-ESPOL, FADCOM-ESPOL	Instructor. El rol docente en una clase virtual y el uso de las herramientas de Zoom,	12/05/2020	21/05/2020	20 horas Curso se ha dictado en 4 ocasiones.

	Microsoft Teams			
UVS-ESPOL	Instructor Ruby y Linux	1/11/2020	20/11/2020	20 horas (cada 6 meses por 4 años)
UVS-ESPOL	Instructor Uso Explorak5	1/11/2021	20/11/2021	20 horas (cada 6 meses por 4 años)
FADCOM-ESPOL	Instructor Excel	1/04/2018	15/05/2018	20 horas
Universidad Politécnica de Madrid. España	Investigador en formación	1/01/2011	12/31/2014	Tiempo completo
Academias de Microsoft-ESPOL	Instructor PHP	1/04/2008	15/05/2008	20 horas
CISE-ESPOL	Instructor PHP	1/11/2007	30/11/2007	20 horas (cada 6 meses por 2 años)

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

INSTITUCIÓN	CARGO	ÁREA	FECHA INICIO	FECHA FIN
Programa De Acción Integrado para mitigar el Avance Del Moko Bacteriano Y Salvaguardar La Producción De Plátanos En El Ecuador-Fase I	Investigador	Productividad, banano, TICS	04/04/2023	Hasta la actualidad
Iniciativa FUSARIUM, una plataforma multipropósito para la prevención y manejo de la Fusariosis raza 4 tropical en Ecuador - FASE I: Efectividad de productos desinfectantes y análisis de microbiomas asociados a banano	Investigador	Productividad, banano, TICS	02/01/2020	30/06/2020
Tecnología de secado sostenible que permita optimizar el consumo energético en el proceso de secado del cacao	Investigador	Productividad, cacao, TICS	2/05/2018	31/05/2019
Universidad Politécnica de Madrid. España	Investigador	Productividad, telecomunicaciones, TICS	1/01/2011	12/31/2014
Escuela Superior Politécnicas del Litoral, Guayaquil-Ecuador	Asistente técnico	Educación, TICS	01/01/2007	31/12/2009
Aprofe - Asociación Pro Bienestar de la Familia Ecuatoriana	Desarrollo	Productividad, salud, TICS	2006	2007

### EVENTOS ACADÉMICOS / DESARROLLO PROFESIONAL

EVENTO	TIPO	PARTICIPACIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	DURACIÓN	CERTIFICADO POR:
--------	------	---------------	--------------	-----------	----------	------------------

Social Entrepreneurship Summit 2022	Conferencia	Ponente Participante	6/08/2022	10/10/2022	40 horas	VUB Chair. Social Entrepreneurship/ ELANET Unión Europea/ VLIRuos
IX Feria de Vinculación ESPOL 2022	Ponencia.	Ponente- Participante (21/07/2022)	18/07/2022	21/10/2022	15 horas	ESPOL
V Feria de Investigación- Vinculación ESPOCH 2022	Ponencia	Ponente- Participante	29/04/2022	29/04/2022	4 horas	ESPOCH
2022 10th International Conference on Information and Education Technology	Conferencia	Ponente- Participante	9/04/2021	11/04/2021	20 horas	Okayama University (Japan)
VIII Feria de Vinculación ESPOL 2021	(2) Ponencias	Ponente- Participante	19/11/2020	20/11/2020	16 horas	ESPOL
VI Feria de Vinculación – ESPOL 2019.	Ponencia	Ponente- Participante	8/11/2019	8/11/2019	8 horas	ESPOL
Redes sociales y su aplicación a Redocom 2.0	Charla	Ponente	6/12/2011	6/12/2011	4 horas	Universidad Complutense Madrid (UCM)

### EXPERIENCIA EN PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN	DESDE	HASTA	PAÍS
Modelo de sostenibilidad con el uso de plataformas de escolarización	ESPOL, Misión Alianza, Shaya-Schlumberger	1/05/2023	1/03/2024	Ecuador
FASE 3 EXPLORA 5.0 y la ruta de aprendizaje, Plataforma de escolarización virtual para niños de 4 a 7 años	ESPOL, Misión Alianza, Shaya-Schlumberger, REA, Diakonía	1/05/2022	1/03/2023	Ecuador
FASE 2 EXPLORA 5.0. Plataforma de escolarización virtual para niños de 4 a 7 años	ESPOL, Misión Alianza, Shaya-Schlumberger, REA, Diakonía	1/05/2021	1/03/2022	Ecuador
EXPLORA 5.0. Plataforma de escolarización virtual para niños de 4 a 7 años	ESPOL, Misión Alianza, Shaya-Schlumberger, REA, Diakonía	1/05/2020	1/03/2021	Ecuador
Iniciativa FUSARIUM, una plataforma multipropósito para la prevención y manejo de la Fusariosis raza 4 tropical en Ecuador - FASE I: Efectividad de productos desinfectantes y análisis de microbiomas asociados a banano	ESPOL, CISE, PUCE, ESPE	02/01/2020	30/06/2020	Ecuador
#LaPizarraAudiovisual, interacciones digitales educativas para niños	ESPOL	1/05/2020	1/03/2021	Ecuador

MIDI-AM 2.0: Evaluación y Producción de juegos educativos enlazados a plataformas de control para análisis de usabilidad y preferencia de contenidos y líneas gráficas que impactan la creación y uso de las series MIDI-AM como apoyo a la educación regular o inclusiva.	ESPOL, CIDIS, FCV, FIEC, FEDEA, UEFE, SFN, FVR	31/05/2019	31/01/2022	Ecuador
Aplicaciones móviles para el desarrollo de competencias en áreas cognitivas y de lenguaje sobre el entorno natural y social en niños de 3 a 5 años de las Unidades Educativas: "Sagrada Familia de Nazareth" ubicada en Nueva Prosperina y "Fermín Vera Rojas" ubicada en Flor de Bastión, Guayaquil-Ecuador	ESPOL	2/05/2018	1/04/2019	Ecuador
Fomento para el desarrollo productivo y sostenible de la comuna de Paipayales ubicada en el cantón Santa Lucía de la Provincia del Guayas. Proyecto de vínculos con la colectividad – ESPOL. Santa Lucía-Ecuador	ESPOL	2/05/2018	1/04/2019	Ecuador
Formación técnica para los estudiantes de secundaria de las zonas urbano-marginales de los sectores de Nueva Prosperina y El Fortín, mediante un taller de ensamblaje, mantenimiento y reparación de ordenadores, y la elaboración de un plan de negocios para ofrecer servicios de soporte a usuarios de computadores personales	ESPOL	2/05/2018	1/04/2019	Ecuador
Tecnología de secado sostenible que permita optimizar el consumo energético en el proceso de secado del cacao.	ESPOL, FCNM, FCSH, FICMCP INEDITA 2018	2/05/2018	31/05/2019	Ecuador
USABILIDAD JUEGOS LÚDICOS MIDI ADAPTADOS EN APLICACIONES MÓVILES PARA NIÑOS DEL MILENIO (MIDI-AM) -ESTUDIO EXPLORATORIO ENFOCADO EN NIÑOS DE PREBASICA Y PRIMERO DE BASICA	FADCOM, FIEC	2/05/2018	31/05/2019	Ecuador
Cometa. Servicio en la nube para procesamiento de animaciones en 3 dimensiones para CEDIA. (RaaS, Render as a Service).	ESPOL	1/10/2017	1/04/2019	Ecuador
Analizar, evaluar y optimizar los recursos computacionales dentro de la ESPOL, para manejar tiempos en las tareas que requieren alto consumo computacional. Caso de estudio: Renderización.	ESPOL	1/2/2015	31/1/2016	Ecuador
GLOBAL PLAZA	UPM, Unión Europea	1/1/2010	20/05/2011	España
MORFEO	UPM, Unión Europea	1/1/2010	20/05/2011	España

SISTEMA DE ADMINISTRACION Y RESERVA DE VIDEOCONFERENCIA (SAR)	UPM, Unión Europea	1/1/2010	20/5/2011	España
SOCIALSTREAM	UPM, Unión Europea	1/1/2010	20/5/2011	España
VAAS-TELEFONICA	UPM, Unión Europea	1/1/2010	20/5/2011	España

### **MENCIONES DE HONOR**

DESCRIPCION	INSTITUCIÓN	FECHA	PAÍS
Diploma de Distinción del programa Voceros ESPOL	Escuela Superior Politécnicas del Litoral	2024	Ecuador
Mejor director de proyecto de Vinculación 2022	Escuela Superior Politécnicas del Litoral	Junio 2023	Ecuador
Mejor director de proyecto de Vinculación 2020	Escuela Superior Politécnicas del Litoral	2020	Ecuador
Primer lugar proyecto de emprendimiento. Explora.	Congreso VUB Chair Social Entrepreneurship	2020	Bélgica-Ecuador.
Proyecto Loly MIDI-AM. Juegos-Robot Social para apoyo de educación inclusiva, niños Autistas	BID, Desafío Play	2020	USA
Nominado al Premio Rey Hamad Bin Isa Al-Khalifa de la UNESCO. Por el proyecto MIDI-ESPOL	UNESCO-Ecuador	2019	Ecuador
Mejor director de proyecto de Vinculación	Escuela Superior Politécnicas del Litoral	2018	Ecuador
Becario investigador en formación	Universidad Politécnica de Madrid	2011-2014	España
Becario máster	SENESCYT-Ecuador	2008-2011	Ecuador
Beca por excelencia académica	Colegio San José La Salle	2004-2008	Ecuador

### **PUBLICACIONES / PRESENTACIONES / EXHIBICIONES Y TRABAJO CREATIVO**

PUBLICACIÓN	TIPO	AÑO	TIPO PARTICIPACIÓN
Educational Digital Games Evaluation as a Teaching Support Tool in Academic Virtuality	Artículo - Científico	2022	Autor
Natural Language to Facilitate the Analysis of Statistical Evaluation of Educational Digital Games	Artículo - Científico	Nov, 2021	Autor
MIDI-AM Model to Identify a Methodology for the Creation of Innovative Educational Digital Games: A Proposed Serious Game Methodology Based on University Research Experiences	Capítulo de Libro	Ene, 2021	Autor
Refined metric interpretation in natural language for educational videogames using fuzzy logic	Artículo - Científico	2021	Autor
Evaluations of software developed as research tools to	Artículo - Científico	2020	Autor

analyse trends of educational videogames characters			
Adopción de videojuegos educativos infantiles, monitoreada con tables de control en la nube	Artículo - Científico	2020	Autor
Developing a Dashboard for Monitoring Usability of Educational Games Apps for Children	Artículo - Científico	2019	Autor
Los proyectos de servicio comunitario, una experiencia para compartirla. Proyectos 2018-2019	Capítulo de Libro	2019	Autor
Diseño gráfico y su influencia en el desarrollo del diseño de interfaces Web	Artículo - Científico	2017	Autor
Social Stream, a social network framework	Artículo - Científico	2012	Autor
A survey on social network site's functional features	Artículo - Científico	2012	Autor
Tie-PRBAC: An application of PRBAC to social networks	Artículo - Científico	2011	Autor
Efectos de la aplicación de las estrategias cognoscitivas de resolución de problemas en la cinemática de la partícula en una dimensión	Artículo - Científico	2009	Autor
Sistema Censo Académico en línea (CENACAD) para la automatización de la evaluación a los docentes	Artículo - Científico	2007	Autor
Sistema de clasificación de los cuestionarios llenados en el proceso de encuesta, que se realizan para la evaluación del profesor mediante el uso de redes neuronales	Artículo - Científico	2007	Autor
Impacto de la evaluación docente usando el sistema de información CENACAD	Artículo - Científico	2006	Autor