

## **Tribunal examinador**

---


Ing. Julián Hidalgo Chacón MBA.  
Decano (a) de la Facultad de Ingeniería  
Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, ULACIT

---

Ing. Ricardo del Valle Hernández MBA.  
Director de la Escuela de Ingeniería Industrial  
Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, ULACIT

---

Ing. Kleiber Gabriel Rojas Varela M.Eng. MIP. MBA. EMBA  
Tutor del Trabajo Final de Graduación  
Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, ULACIT

DocuSigned by:  
*Diana Isabel Ramirez*  
 Signer Name: Diana Isabel Ramirez  
Signing Reason: I approve this document  
Signing Time: 4/24/2023 | 2:58:14 PM PDT  
B29BA27D6BBB427FB854E61422962125

---

**Diana Ramírez González**  
Autora del Trabajo Final de Graduación  
Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, ULACIT

## **UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

### **CARTA DE APROBACIÓN DE LA PERSONA TUTORA**

San José, 24 de abril de 2023.

Por este medio hago constar que he revisado y constatado el trabajo/proyecto final de graduación, realizado por la persona estudiante Diana Ramírez González, cédula de identidad número 402160943, el cuál es requisito para optar por el grado académico Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad. Este trabajo cumple con los requisitos de formato y contenido exigidos por la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT), por lo cual doy por aprobado satisfactoriamente.

Atentamente,

---

Ing. Kleiber Gabriel Rojas Varela M.Eng. MIP. MBA. EMBA  
Docente tutor TFG

## UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### CARTA DE AUTORIZACIÓN PARA USO DEL TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN

Por este medio yo, Diana Ramírez González, cédula de identidad número 402160943, estudiante de la carrera Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad, persona autora del trabajo final de graduación de tipo portafolio de experiencias.

Autorizo a la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología de Costa Rica (ULACIT), para utilizar y almacenar mi Trabajo Final de Graduación en el Centro de Información y Recursos (CIR), como material bibliográfico para fines académicos, como consulta y acceso desde el catálogo, repositorio, buscador web y demás páginas institucionales. Así mismo doy fe que el contenido y datos incluidos en esta publicación son originales y eximo a la Universidad de cualquier responsabilidad por su autoría o cualquier otro perjuicio que se pudiera presentar.

La presente autorización se extiende el día 24 del mes de abril del 2023 a las 11 horas.

DocuSigned by:  
*Diana Isabel Ramirez*  
Signer Name: Diana Isabel Ramirez  
Signing Reason: I approve this document  
Signing Time: 4/24/2023 | 2:58:43 PM PDT  
B29BA27D6BBB427FB854E61422962125

---

Diana Ramírez González

Firma del estudiante



**UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**SITIO WEB DEL PORTAFOLIO DE EXPERIENCIAS**

Enlace: <https://dianaramirez2612.wixsite.com/porfafolio-de-proyec>

**Certificate Of Completion**

Envelope Id: 6FF780D693394D839FACDFAE9631094F	Status: Completed
Subject: Complete with DocuSign: 06 Diana Ramirez González.pdf	
Source Envelope:	
Document Pages: 4	Signatures: 2
Certificate Pages: 1	Initials: 0
AutoNav: Enabled	Envelope Originator: Diana Isabel Ramirez Isabel.Ramirez@microvention.com
Enveloped Stamping: Disabled	IP Address: 190.7.206.98
Time Zone: (UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)	

**Record Tracking**

Status: Original 4/24/2023 2:56:50 PM	Holder: Diana Isabel Ramirez Isabel.Ramirez@microvention.com	Location: DocuSign
--	---	--------------------

**Signer Events**

Diana Isabel Ramirez  
isabel.ramirez@microvention.com  
Manufacturing Engineer  
MicroVention - CFR Part 11  
Security Level: Email, Account Authentication (Required), Login with SSO

**Signature**

*Diana Isabel Ramirez*

Signature Adoption: Pre-selected Style  
Signature ID:  
B29BA27D-6BBB-427F-B854-E61422962125  
Using IP Address: 38.87.253.50

**Timestamp**

Sent: 4/24/2023 2:57:38 PM  
Viewed: 4/24/2023 2:57:52 PM  
Signed: 4/24/2023 2:58:53 PM

With Signing Authentication via DocuSign password  
With Signing Reasons (on each tab):  
I approve this document  
I approve this document

**Electronic Record and Signature Disclosure:**  
Not Offered via DocuSign

**In Person Signer Events**

**Signature**

**Timestamp**

**Editor Delivery Events**

**Status**

**Timestamp**

**Agent Delivery Events**

**Status**

**Timestamp**

**Intermediary Delivery Events**

**Status**

**Timestamp**

**Certified Delivery Events**

**Status**

**Timestamp**

**Carbon Copy Events**

**Status**

**Timestamp**

**Witness Events**

**Signature**

**Timestamp**

**Notary Events**

**Signature**

**Timestamp**

**Envelope Summary Events**

**Status**

**Timestamps**

Envelope Sent	Hashed/Encrypted	4/24/2023 2:57:38 PM
Certified Delivered	Security Checked	4/24/2023 2:57:52 PM
Signing Complete	Security Checked	4/24/2023 2:58:53 PM
Completed	Security Checked	4/24/2023 2:58:53 PM

**Payment Events**

**Status**

**Timestamps**