

# Currículo Vitae

## Datos personales

Nombre completo: **Emmanuel Badilla Cerdas**  
Cedula de identidad: 3-0432-0476  
Estado civil: Casado  
Nacionalidad: Costarricense  
Fecha de nacimiento: 08/11/1988  
Dirección: Cartago, Costa Rica  
Teléfono celular/ oficina: + (506) 7017 8717  
Correo electrónico: [emmanuel.badilla@gmail.com](mailto:emmanuel.badilla@gmail.com) / [ebadilla@utn.ac.cr](mailto:ebadilla@utn.ac.cr) / [emmanuel.badilla@ucr.ac.cr](mailto:emmanuel.badilla@ucr.ac.cr)

## Presentación

- Ingeniero especializado en Calidad, con más de 15 años de experiencia en el ámbito de Ingeniería de Calidad (2006 a la fecha).
- Debido a ser elegido **Representante propietario** de todos los Organismos de Evaluación de Conformidad ante la Comisión de Acreditación del Ente Costarricense de Acreditación (2013-2017) recibí formación en todas las normas y esquemas que se desarrollan a nivel nacional.
- Formado en control, aseguramiento y planificación de Calidad a nivel nacional e internacional.
- Auditor en las normas INTE-ISO/IEC 17025:2017, INTE-ISO/IEC 17020:2012, INTE-ISO 9001:2015, INTE-ISO 14001:2015, Sistema de reconocimientos ambientales SIREA MINAE y otras.
- Conocimientos en:
  - ✓ Lean Manufacturing y diseño de sistemas de producción flexible, Six Sigma, Gestión de la Seguridad ocupacional, Sistemas Basados en Riesgos, Sistemas Basados en procesos, Administración y optimización del uso de energía (ISO 51001), Modelos de Excelencia (europeo, japonés y costarricense).
  - ✓ Herramientas para el diseño de procesos óptimos: balance de líneas, tácticas de programación de corto plazo, índice OEE, SMED, AMFE, entre otras.
  - ✓ Estadística descriptiva e inferencial, DOE, entre varios.
  - ✓ Estimación de incertidumbre, trazabilidad de las mediciones, procesos de validación y revalidación de métodos (muestreo/ensayo/calibración/inspección), gestión de participación interlaboratoriales.
  - ✓ Diferentes normas ISO: 9001, 14001, 45001, 14064-14065-14066, 17021, 17011, 19011, 15189, 10002, 27001, 31001, 51001, e Integración de normas, entre otras.
  - ✓ Solver en optimización operativa, entre otras.
  - ✓ Metrología aplicada y Legal.
  - ✓ Determinación de intervalos de calibración.
  - ✓ Otros varios.

## Formación

- Ingeniero Agrónomo, especializado en Fitotecnia/producción vegetal. UCR. **Costa Rica**
- Ingeniero Industrial. Cursando aprox 60 %. UAM. **Costa Rica**
- Gestor de Información. INVEMAR. **Santa Marta, Colombia**
- Coordinador de Sistemas de Gestión de Calidad. Bureau Veritas. **Santiago, Chile**
- Quality Engineer. American Society for Quality (ASQ). **Ciudad de México, México**
- Manager of Quality/Organizational Excellence. American Society for Quality (ASQ). **Monterey, Nuevo León, México.**

## Experiencia laboral en Ingeniería de Calidad (más de 15 años)

<i>Periodo</i>	<i>Puesto</i>	<i>Lugar</i>
<b><u>07-2020 a la actualidad</u></b>	<b><u>Gestor de Calidad</u></b>	<b>Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales – Acreditado ISO 17025 e 17020 Laboratorio de Referencia en Fuerza</b>
03/2014 a 06/2020	Director de Calidad	Centro de Investigación en Electroquímica y Energía Química - <u>Acreditado ISO 17025 e 17020</u>
03/2014 a 06/2014 (1/2 tiempo)	Sustituto de la Dirección de Calidad	
03/2014 a 06/2014 (1/2 tiempo)	Gestor de Calidad	Centro de Investigación en Ciencias Atómicas, Nucleares y Moleculares - <u>Acreditado ISO 17025</u>
09/2013 a 03/2014 (1/4 tiempo)	Gestor de Calidad	Centro para Investigaciones en Granos y Semillas - <u>Acreditado ISO 17025</u>
01/2013 a 03/2014	Gerente de Calidad	Centro de Investigación en Contaminación Ambiental - <u>Acreditado ISO 17025</u>
01/2009 a 12/2012	Sub-Gerente de Calidad	
03/2006 a 12/2009	Asistente de Calidad	

# Currículo Vitae

---

## **Experiencia en docencia universitaria en la UCR (VI, EQ) y la UTN (IPC, IPRI)**

*Profesor en Ingeniería en Procesos y Calidad, así como en Ingeniería en Producción Industrial, desde el 2015, impartiendo los cursos, talleres y otros, sobre:*

- Estadística Inferencial
- Total Quality Management
- Seis sigma Integrado (6  $\sigma$ )
- Administración de proyectos
- Sistemas de Información
- Optimización de procesos
- Integración de gestión de normas
- Aplicaciones metrologías
- Gestión ambiental
- Emprendedurismo
- Estudio y diseño de puestos de trabajo
- Estadística I (para ingenieros)
- Investigación de Operaciones I (para ingenieros)
- Simulación I (para ingenieros)
- Control Estadístico de la Calidad (para ingenieros)
- Control de Calidad, INTE-ISO/IEC 17025
- Determinación de Intervalos de Calibración
- INTE-ISO/IEC 17020:2012

## **Incorporaciones**

- Miembro propietario del Comité CASCO de evaluación de la conformidad de la ISO en Costa Rica, INTECO.
- Miembro de la ASQ (American Society for Quality), Member ID: 65535528.
- Incorporado al Colegio de Ingenieros Agrónomos, colegiado ID: 7661.
- Incorporado a Grupo de Auditores Internos de la Universidad de Costa Rica (ISO 17025, ISO 17020).
- Regente agropecuario tipo B.

## **Otros**

- Vehículo todo terreno.
- Licencia B1 y A2 al día.
- Pasaporte al día, y disponibilidad para traslados dentro y fuera del país.
- Horario y domicilio flexible.

## **TIC**

- Gestión y diseño de sistemas de información especializados.
- Manejo avanzado y amplia experiencia de las Suites Microsoft Office 365 + visio.
- Manejo y experiencia en Bases de Datos y software estadísticos (SSPS, SURFER, INFOTAT, MINITAB, PROYECT y otros más), en proceso de aprender a usar R.
- Manejo y experiencia en paquetes de georreferenciación y mapeos

## **Habilidades blandas**

- Liderazgo situacional.
- Analítico.
- Excelentes relaciones interpersonales e intrapersonales.
- Excelente presentación personal, protocolo y etiqueta.
- Responsable.
- Capacidad demostrada para trabajar bajo presión y contra tiempo.
- Con facilidad para la toma de decisiones.

## **Reconocimientos y logros**

- 2014. Gerente de Calidad, logrando el reconocimiento del Ente Costarricense de Acreditación al CICANUM por **obtener cero no conformidades**.
- 2014, 2015. Director de Calidad, logrando el reconocimiento del Ente Costarricense de Acreditación por obtener **cero no conformidades** en los periodos 2013-2014 y 2014-2015, 2 años consecutivos al CELEQ.
- 2015. Director de Calidad, logrando el reconocimiento del Ente Costarricense de Acreditación al CELEQ con el **Bono de Confianza**. Primer organismo de evaluación de la conformidad (OEC) en la región en obtener el reconocimiento.
- **Representante de todos los OEC**, inscritos en el ECA, para la Comisión de Acreditación periodo (2013-2017) y en 2015-2016 nombrado por unanimidad como **Coordinador de la Comisión de Acreditación del Ente Costarricense de Acreditación**.

# Currículo Vitae

---

## Algunos cursos

*Estadística aplicada a la Metrología (avanzado) agosto 2019*

*Curso Internacional: Determinación de Competencias 2018*

*Formación de evaluadores ECA INTE-ISO/IEC 17025:2017*

*Actualización norma INTE-ISO/IEC 17025:2017*

*Gestión por procesos*

*Gestión de riesgos*

*Ingeniero de Calidad CQE*

*Certified Manager of Quality/Organizational Excellence*

*Coordinador de Sistemas de Calidad*

*Congreso Internacional de Calidad 2016*

*Metrología Legal*

*Manejo de Sistemas de Información*

*INTE-ISO/IEC 17020:2012 y Criterio ECA para su aplicación.*

*INTE-ISO/IEC 17020:2012 Evaluación de la conformidad. Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección.*

*INTE-ISO/IEC 17020:2012 "General criteria for the operation of various types of bodies performing inspection".*

*ISO/IEC 17021:2011 "Conformity assessment. Requirements for bodies providing audit and certification of management systems".*

*INTE-ISO/IEC 17025:2005*

*INTE-ISO/IEC 17025:2005 Conceptos básicos*

*INTE-ISO/IEC 17025:2005 Desarrollo de documentación basado en la norma*

*INTE-ISO/IEC 17025:2005 Auditor interno*

*INTE-ISO/IEC 17025:2005 Auditor interno*

*ISO 14001:2004 Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso y auditoría.*

*ISO 14064-1:2006 specifies principles and requirements at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas (GHG)*

*ISO 14064-2:2006 specifies principles and requirements and provides guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of activities intended to cause greenhouse gas (GHG)*

*ISO 14064-3:2006 specifies principles and requirements and provides guidance for those conducting or managing the validation and/or verification of greenhouse gas (GHG) assertions.*

*INTE/ISO 14065:2007 Greenhouse gases*

*INTE/ISO 14066:2011 Greenhouse gases*

*INTE/ISO 15189:2012 Medical laboratories - Requirements for quality and competence.*

*INTE/ISO 19011:2012 Directrices para la auditoría en los sistemas de gestión*

*Cómo lograr Reuniones efectivas*

*Asumiendo jefaturas*

*Certificación mediante el Sistema de Reconocimientos Ambientales (SIREA)*

*Cómo elaborar manuales y perfiles de puestos*

*Liderazgo situacional*

*Entre otros cursos*

LACOMET, Gabriel Molina, 20 Horas.

ECA/FRASO ALLIANCE, MBA. Lucía Cristina Salazar, 16 Horas.

ECA, Johanna Acuña. 40 Horas.

ECA, Johanna Acuña. 24 Horas.

ECA, Fernando Vázquez Davale, 24 Horas.

LOOR Asesores. 24 Horas.

ASQ, México, D.F. en la Col. Polanco 40 Horas.

ASQ, México, Monterey NL. 40 Horas.

Bureau Veritas, Santiago de Chile, Chile 40 Horas.

CAFINTER (40 horas), Ciudad de Guatemala, Guatemala

INTI, Instituto Nacional de Tecnología Industrial de Argentina y LACOMET (40 horas)

INVEMAR (40 horas) Santa Marta, Colombia

Ing. Fernando Vázquez Dovale, (32 horas)

Licda. Graciela Delgado Ávila/ Ente Costarricense de Acreditación (4 horas)

Licda. Ilse Delgado Delgado, Coordinadora Secretaría de Acreditación de Organismos de Inspección (4 horas)

Licda. Ilse Delgado Delgado/Coordinadora Secretaría de Acreditación de Organismos de Inspección (4 horas)

Dr. Minor Calderón, Laboratorio Clínico UCR (40 horas)

Dr. Marco Molina de Laboratorios PAEZ (40 horas)

Dr. Marco Molina de Laboratorios PAEZ (40 horas)

Dr. Marco Molina de Laboratorios PAEZ (40 horas)

Dr. Minor Calderón, Laboratorio Clínico UCR (40 horas)

Ing. Geiner Alfaro, PROGAI – Programa de Gestión Ambiental Integral. (16 horas)

Ing. Andrea San Gil / Ente Costarricense de Acreditación (8 horas)

Ing. Andrea San Gil / Ente Costarricense de Acreditación (8 horas)

Ing. Andrea San Gil / Ente Costarricense de Acreditación (8 horas)

Ing. Andrea San Gil / Ente Costarricense de Acreditación (8 horas)

Ing. Andrea San Gil / Ente Costarricense de Acreditación (8 horas)

Dr. Mauro Barrantes, Laboratorio Clínico Universidad de Costa Rica, (8 horas)

Dr. Minor Calderon, Laboratorio Clínico UCR, (40 horas)

MLGA. Diego Porras Ing. LANAMME (2 horas)

FUNDES (4 horas)

M.Sc. Andrea Marín, Vicerrectoría de Investigación, UCR, (4 horas)

Gestionadora Internacional, (4 horas)

Gestionadora Internacional, (4 horas)