



Programa de Jóvenes Profesionales de IEC

Amaury Santos
IEC LARC Regional Director

Evento: Programa Jóvenes Profesionales
en la Normalización Técnica
Noviembre 2023 – Lima / Perú

Objetivos del programa YP de IEC



Desde su lanzamiento en 2010, el Programa YP de IEC coloca a los YP en el centro de la normalización y la evaluación de la conformidad internacional.



Los YP de IEC tienen un impacto



El futuro de los NC y la IEC



Voz de los jóvenes profesionales



Atraer expertos



Ideas innovadoras

Que esperar



IEC en acción



Observar reuniones



Networking



Compartir ideas



Conozca a los líderes de IEC



Visita a la industria



Conviértete en un líder de YP



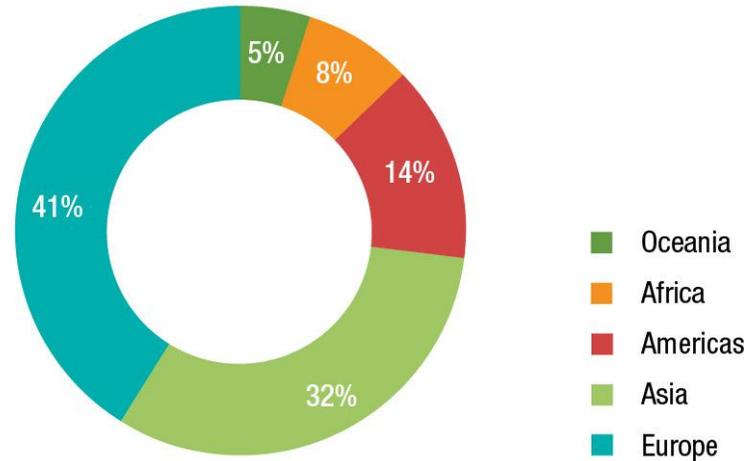
Contribuir a proyectos



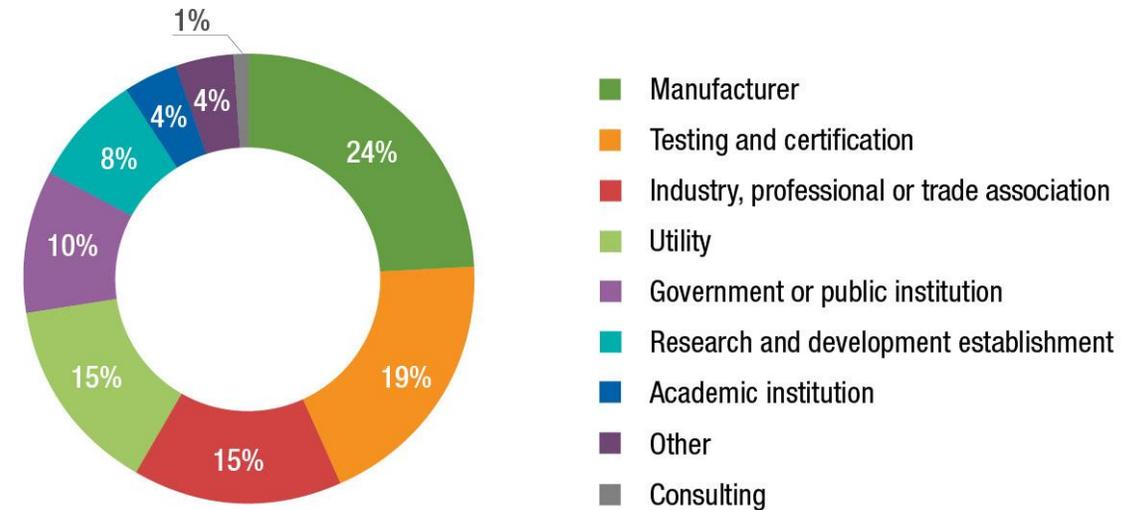
Estadísticas

Geographical representation average (2010-2023)

Participation from 64 National Committees

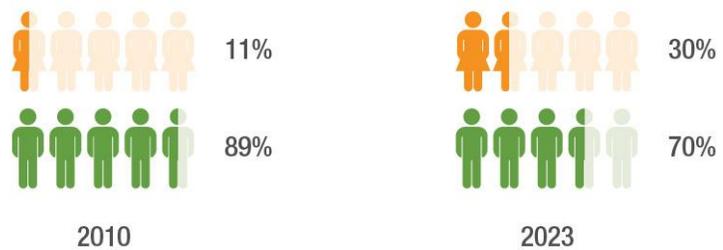


Business area (2010-2023)



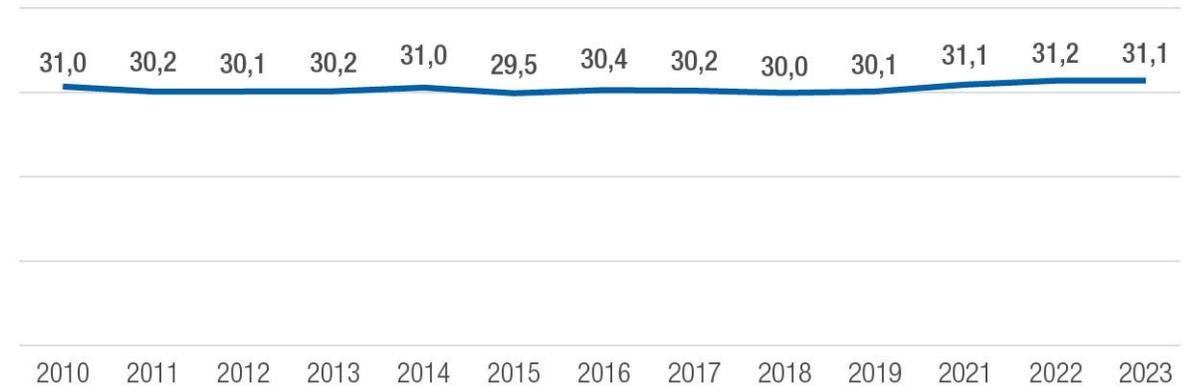
Estadísticas

Gender representation (2010-2023)



Average age per year (2010-2023)

The average age at the time of the YP workshop is 30,5 years old



Participación de YP en IEC



269 YP activos en el trabajo de IEC



Tasa de retención del 29,3% a nivel internacional.

Role	YPs
Member TC/SC/SyC	253
Convenor	21
SMB/SEG	6
SMB/SG	9
IEC Board Task Force	5
Chair/Vice Chair	2
MSB/SWG	6
Advisory Committees	3
Secretary/Assistant Secretary TC/SC/SyC	6
NC Secretary	2
IEC Board member	2
SMB	1
Project leader	1
CAB	1

Jóvenes Profesionales – Líderes de 2023

Abdel fattah Alshadafan
Alemania



Erdun Lai
Australia



Amal Alsayegh
Emiratos Árabes Unidos



Historias de éxito



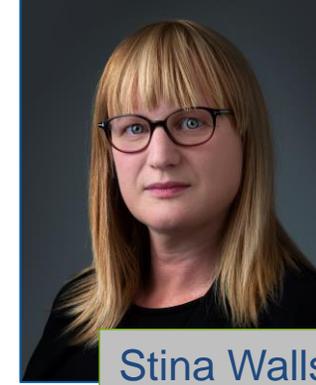
Adam Murdoch
IEC 2010 YP, Australia

- Became Chair of SC 61H – March 2013
- 1906 Award winner 2015



Jonathan Colby
IEC 2011 YP Leader, USA

- Chair of TC 114
- Chair of ME-OMC
- Convenor of the REMC WG001 (IECRE)
- 1906 Award winner 2015



Stina Wallström
IEC 2013 YP, Sweden

- President of the IEC National Committee of Sweden
- Member of the IEC Council Board

Historias de éxito



Ryan Nicoll
IEC 2014 YP, Canada

- Convenor of IEC TC 114/AHG 6
- 1906 Award winner 2017



Kai Cui
IEC 2015 YP, China

- Convenor of IEC TC 59/SC 59M/WG 4
- Project team member of “Factory of the future” & “IoT 2020: Smart and secure IoT platform” MSB white papers



Annette Frederiksen
IEC 2017 YP Leader, Germany

- Assistant Secretary of TC76
- Member of SMB/ahG 89
- Head of German national YP Programme

Historias de éxito



Cédric Lavenu
IEC 2019 YP, France

- Secretary of TC77/SC 77A
- Convenor of CISPR/CIS/H/JWG 6



Wallie Zoller
IEC 2017 YP, USA

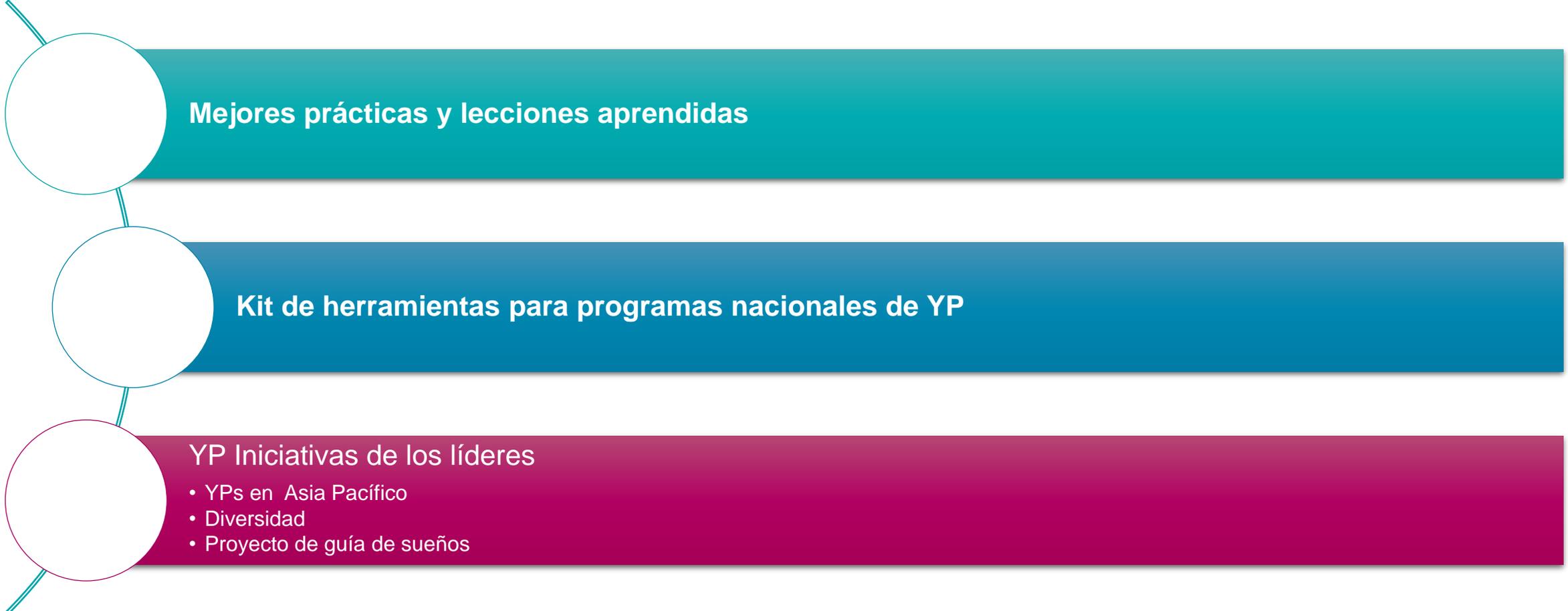
- Secretary of TC 65/SC 65B
- Secretary of SyC SM
- Member of SEG 14
- Member of SMB/SG 12



Thaison Vu
IEC 2015 YP, Norway

- Convenor of IEC TC 31/SC 31J/MT 60079-19
- IECEx specialist (Member of TC 31/AG, WG MT)

Soporte de IEC para los programas NC YP



Mejores prácticas y lecciones aprendidas

Kit de herramientas para programas nacionales de YP

YP Iniciativas de los líderes

- YPs en Asia Pacífico
- Diversidad
- Proyecto de guía de sueños

Enlaces útiles



Curso academy.iec.ch/course/index.php?categoryid=9



Guía de sueños iec.ch/basecamp/dreamguide



Preguntas frecuentes iec.ch/young-professionals/faq



Canal de Instagram instagram.com/iec_yps/



Contáctenos en youngprofessionals@iec.ch

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

TENDENCIAS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL TRABAJO DE LA IEC

gob.pe/inacal/



**Luis
Palma**

Secretaria del CN-IEC/Perú
Especialista de Normalización





INACAL

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Somos el ente ejecutor y máxima autoridad normativa que conduce el Sistema Nacional de la Calidad en el país. (Adscrito al Ministerio de la Producción)

Nuestra finalidad es promover y asegurar el cumplimiento de la Política Nacional para la Calidad con miras a:



**EL DESARROLO Y LA
COMPETITIVIDAD
DE LAS ACTIVIDADES
ECONÓMICAS.**



**LA PROTECCIÓN DEL
CONSUMIDOR.**

INACAL SOBRE 4 EJES

NORMALIZACIÓN

Aprueba las Normas Técnicas Peruanas, no son reglamentos y son voluntarias.

ESTANDARIZA los procesos productivos, con el objetivo de incrementar la calidad y seguridad de productos y servicios.

Contribuye a la competitividad, intensifica la competencia e incrementa las exportaciones.



ACREDITACIÓN

Evalúa la competencia técnica de los organismos de evaluación de la conformidad para dar garantía de un servicio confiable y reconocido nacional e internacionalmente.

Apoyamos el desarrollo de productos y servicios competitivos en el ámbito nacional e internacional, garantizando seguridad y cumplimiento de estándares de calidad.



METROLOGÍA

Garantiza la trazabilidad internacional de las mediciones.

Presta servicios de calibración de equipos e instrumentos de medición a los laboratorios de calibración y a la industria.

Custodia los patrones nacionales para asegurar la uniformidad de las mediciones en el país.



DESARROLLO ESTRATÉGICO DE LA CALIDAD

Promueve una adecuada gestión e implementación de la Política nacional para la Calidad y el desarrollo de la Cultura de la Calidad.

Investiga e identifica la demanda y oportunidades de desarrollo de la infraestructura de la calidad, identifica de brechas en materia de calidad y el desarrollo de estrategias de intervención.



CONTENIDO

01

COMITÉ NACIONAL IEC-PERÚ

02

TENDENCIAS EN LOS TRABAJOS DE LA IEC

03

CONCLUSIONES

01

COMITÉ NACIONAL IEC-PERU



NORMALIZACIÓN INTERNACIONAL



74 Comités espejo de la ISO
(Miembro Pleno desde Enero 2007)



6 participaciones como coordinadores en Comisiones del Codex Alimentarius



4 participaciones en Comités de la IEC
(Miembro Pleno desde el 2018)

PARTICIPACIÓN DEL PERÚ EN IEC

Peru IEC Full Member

General TC/SC Membership TC/SC Secretariat Votes

Mr Luis Palma (pe-lu-pa)

Log out

en fr

IEC National Committee (NC)



IEC National Committee of Peru
 National Institute of Quality - INACAL
 Secretariat NC-IEC Peru
 Calle Las Camelias 817
 San Isidro
 Lima 27
 Peru

President	Mr Raúl Del Rosario Quinteros	Send Email
	Pontifical Catholic University of Peru Av. Universitaria 1801 San Miguel Lima 32 Peru Tel: (511) 626 2000	
Secretary	Mrs Maria del Rosario Uria Toro	Send Email
	INACAL Calle Las Camelias 817 San Isidro Lima 27 Peru Tel: +51 996 295 357	
Assistant Secretary	Mr Luis Palma	Send Email
	Tel: 016408820	
Vice-President	Mr Orlando E. Ardito	Send Email
	Robert Kennedy 210 Pueblo Libre LIMA PE-15084 Lima Tel: +51 996186266	

Contact information

Telephone +511 640 8820

Email [Send Email](#)

Website [Inacal gob pe](#)



INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

PARTICIPACIÓN DEL PERÚ EN IEC



International
Electrotechnical
Commission

Standards
development

Conformity
assessment

Where we make a
difference

Who
benefits

News &
resources

Programmes
& initiatives

Who we
are



[Home](#) / [Who we are](#) / [National Committees](#) / Peru

Peru IEC Full Member

General **TC/SC Membership** TC/SC Secretariat Votes

Participating Member 3 Observer Member 1 Total 4

en fr



TC/SC Membership

Committee	Description	P/O Status	Publications	Work Programme
TC 14	Power transformers	P-Member	26	18
TC 20	Electric cables	P-Member	126	35
SyC LVDC	Low Voltage Direct Current and Low Voltage Direct Current for Electricity Access	P-Member		
SyC SET	Sustainable Electrified Transportation	O-Member		



ESTRUCTURA DEL CN IEC-PERÚ

Presidente:

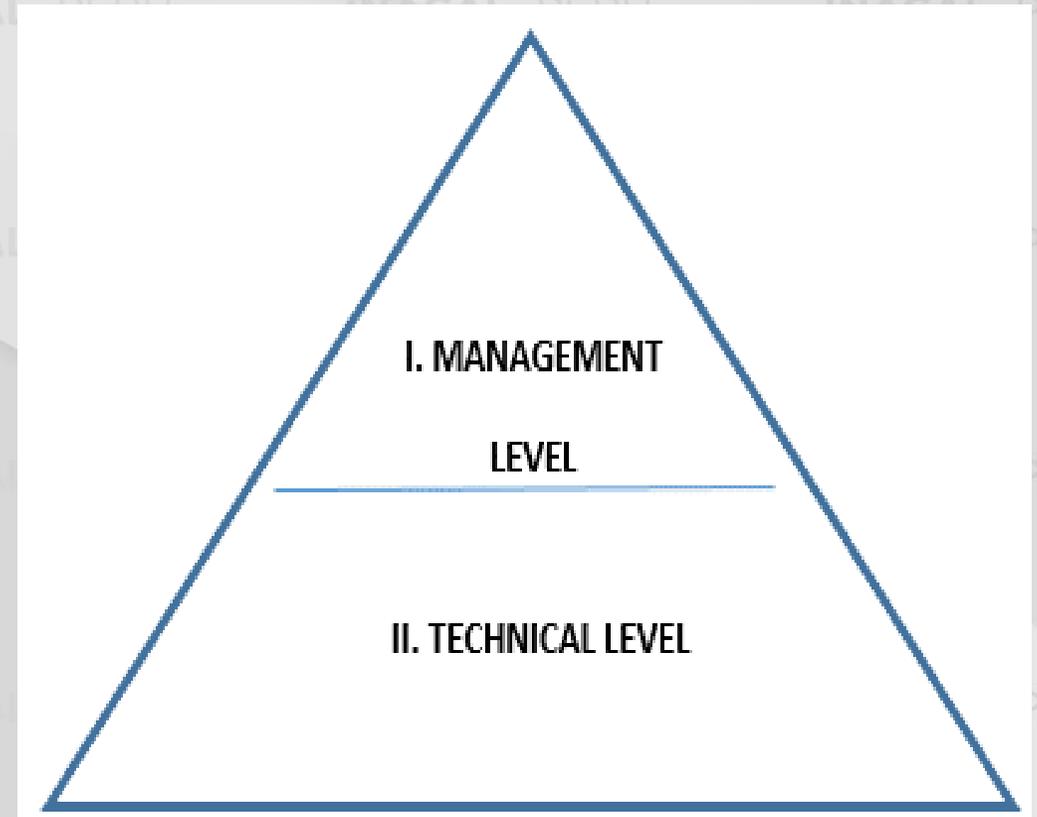
Sr. Raúl del Rosario
PUCP

**Vicepresidente:**

Sr. Orlando Ardito
EPEI

**Secretaría:**

Sra. Rosario Uria
INACAL



El CN-IEC/Perú es un comité de partes interesadas que tendrá dos niveles de trabajo:

- Nivel gerencial: responsable de las estrategias de difusión de acuerdo a las necesidades nacionales.
- Nivel Técnico: responsable de la relación con el trabajo de los Comités Técnicos.

02

TENDENCIAS EN LOS TRABAJOS DE LA IEC





Brazos robóticos para cirugía – IEC/TC 62
IEC 80601-2-77 Equipo médico eléctrico.
Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento esencial del equipo quirúrgico asistido por robot



Droides en residencias - ISO/IEC SC 42
ISO/IEC TR 24372 Tecnología de la información. Inteligencia artificial. Descripción general de los enfoques computacionales para los sistemas de IA



Tecnologías de realidad aumentada y realidad virtual. Gafas inteligentes - IEC/TC 100
IEC 63145-20-20 Pantalla de gafas. Métodos de medición fundamentales. Calidad de imagen



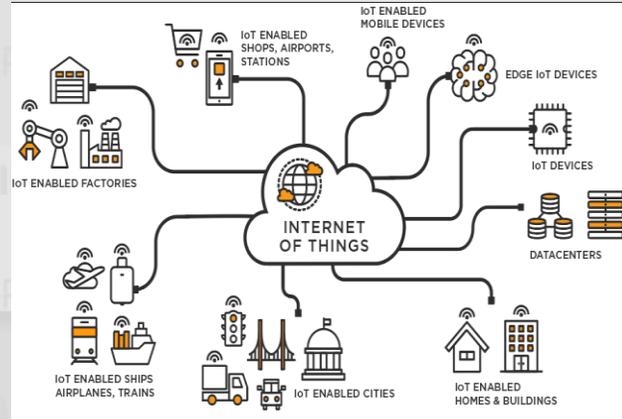
Dispositivos autónomos para la limpieza de las habitaciones de los hospitales – IEC/TC 47
IEC 62969 Dispositivos semiconductores. Interfaz de semiconductores para vehículos automotores. Requisitos generales de la interfaz de potencia para sensores de vehículos automotores.

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

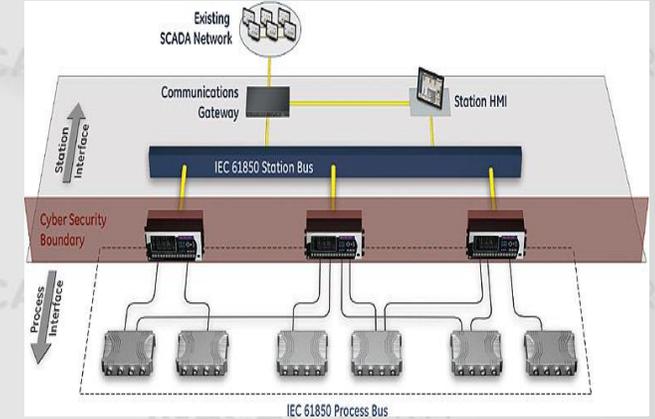
INDUSTRIA 4.0



Industria 4.0 – ISO/IEC JTC 1/SC 41
ISO/IEC 21823-1 Internet de las cosas (IoT): interoperabilidad para sistemas de IoT - Parte 1: Marco de referencia



Internet de las cosas - ISO/IEC JTC 1/SC 41
ISO/IEC TR 22417 Tecnología de la información. Internet de las cosas (IoT). Casos de uso de IoT



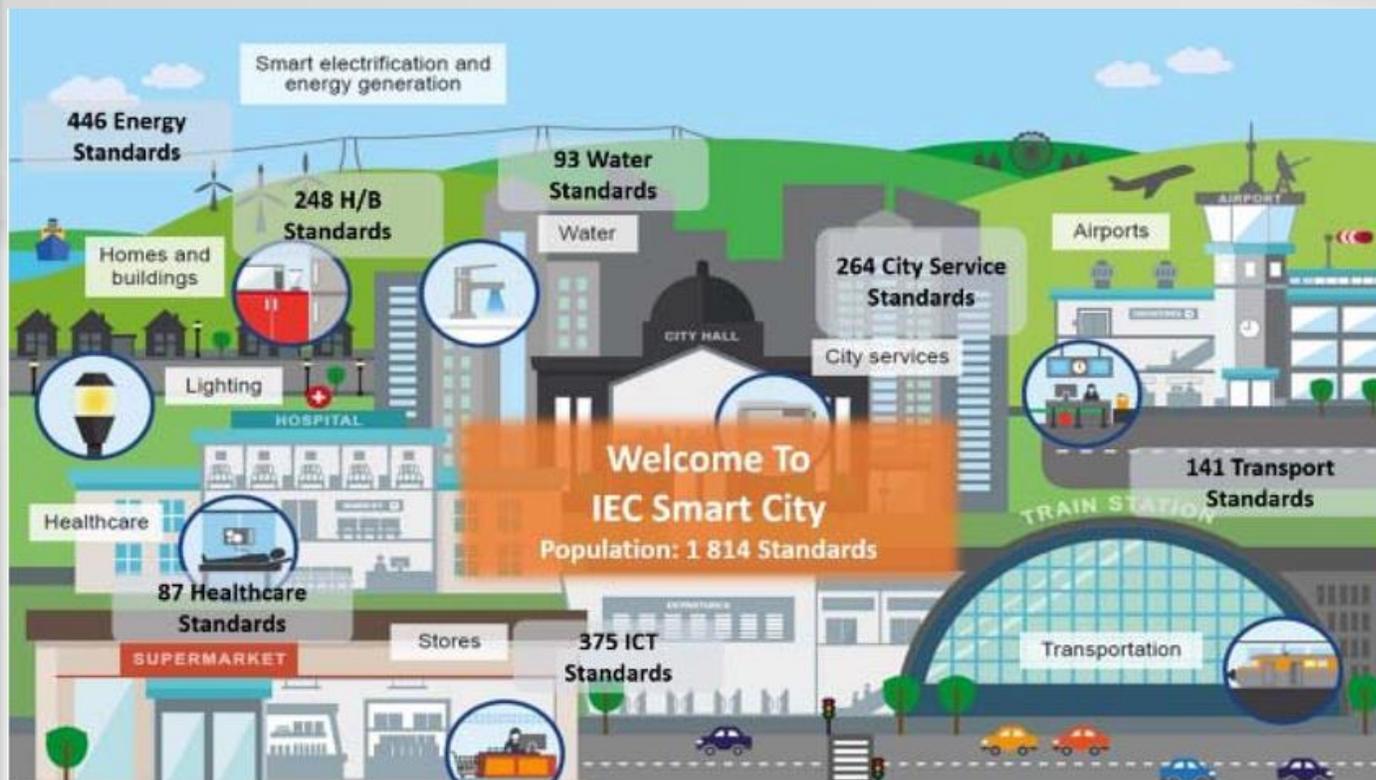
Industria 4.0 – IEC 57
IEC 61850-3 Redes y sistemas de comunicación para la automatización de servicios públicos de energía. Parte 3: Requisitos generales



Industria 4.0 – IEC/TC 65
IEC 62832 Medición, control y automatización de procesos industriales - Marco de fábrica digital - Parte 1: Principios generales.

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

CIUDADES INTELIGENTES



Ciudades inteligentes - ISO/IEC JTC 1

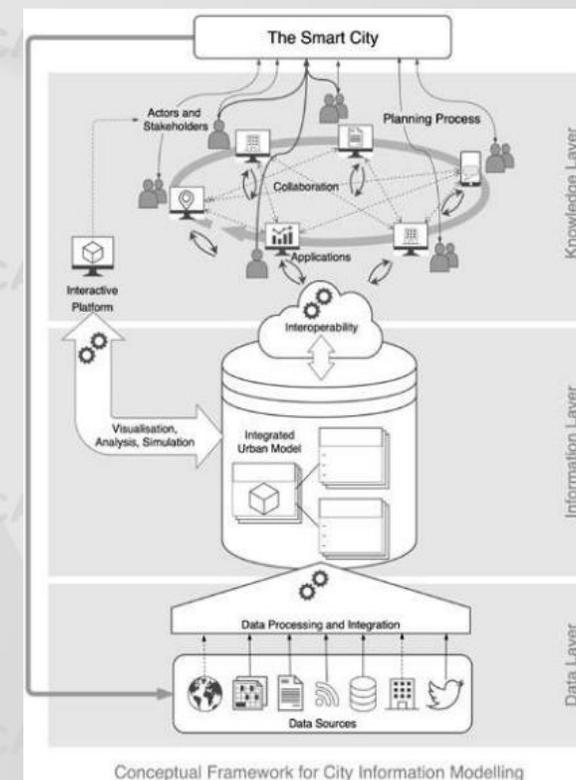
ISO/IEC 24039:2022 Tecnología de la información - Arquitectura de referencia de plataforma digital de ciudad inteligente - Datos y servicios

Ciudades inteligentes - IEC/TC 57

IEC 61850-3:2013 Redes y sistemas de comunicación para la automatización de servicios públicos de energía. Parte 3: Requisitos generales

Ciudades inteligentes – ISO/IEC JTC 1/SC 41

ISO/IEC 30182:2017 Modelo conceptual de ciudad inteligente. Directrices para establecer un modelo de interoperabilidad de datos.



INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

NUEVAS TENDENCIAS



White Paper

Zero carbon power system based primarily on renewable energy



White Paper

Quantum information technology



WHITE PAPER:

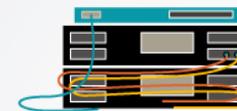
Recomendaciones en las principales tendencias tecnológicas

Tecnologías cuánticas emergentes



Computación Cuántica

2025 - 2030



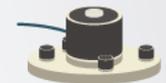
Información Cuántica (Criptografía cuántica)

PRESENTE



Simuladores Cuánticos

PRESENTE



Sensores Cuánticos

PRESENTE



Metrología Cuántica

2020 - 2025



Óptica Cuántica

PRESENTE



Relojes Atómicos

PRESENTE

[https://www.iec.ch/basecamp?resource_type\[3\]=3](https://www.iec.ch/basecamp?resource_type[3]=3)



03

CONCLUSIONES



CONCLUSIONES

- Las normas técnicas proporcionan un marco común para el desarrollo y la adopción de nuevas tecnologías, facilitando la colaboración entre organizaciones acelerando el ritmo de innovación.
- Las normas técnicas ayudan a reducir riesgos asociados con el desarrollo y la adopción de nuevas tecnologías.
- Las normas técnicas ayudan a garantizar que los productos y servicios que utilizan tecnologías emergente sean interoperables entre si, facilitando la integración de sistemas y aplicaciones.

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

GRACIAS

gob.pe/inacal/



Luis
Palma

Secretaria del CN-IEC/Perú
Especialista de Normalización

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

JÓVENES PROFESIONALES 2023

gob.pe/inacal/



Lily Elliot Blas

Ejecutiva de Normalización Internacional



CONTENIDO

01

ANTECEDENTES

02

PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES 2023

01

ANTECEDENTES



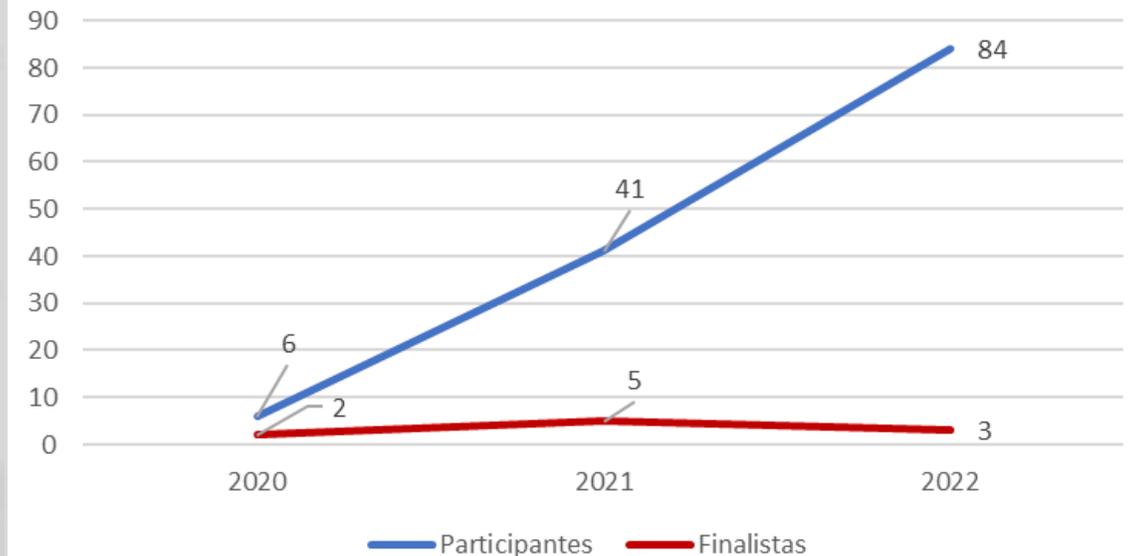
PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES

Objetivo

Fomentar el conocimiento, estimular el desarrollo científico, la cultura de calidad y la innovación en las nuevas generaciones, a través del conocimiento de las Normas Técnicas Peruanas / Normas Internacionales de la IEC.

- Se inició con un piloto el año **2020**
- Más de **100** participantes a la fecha
- **3** representantes en el Programa Young Professional IEC
- Finalistas de diferentes regiones del Perú (**Lima, Piura, Junín, Arequipa**)
- Representatividad de género: De los 3 ganadores a la fecha **2** mujeres.

Número de participantes y finalistas



PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES

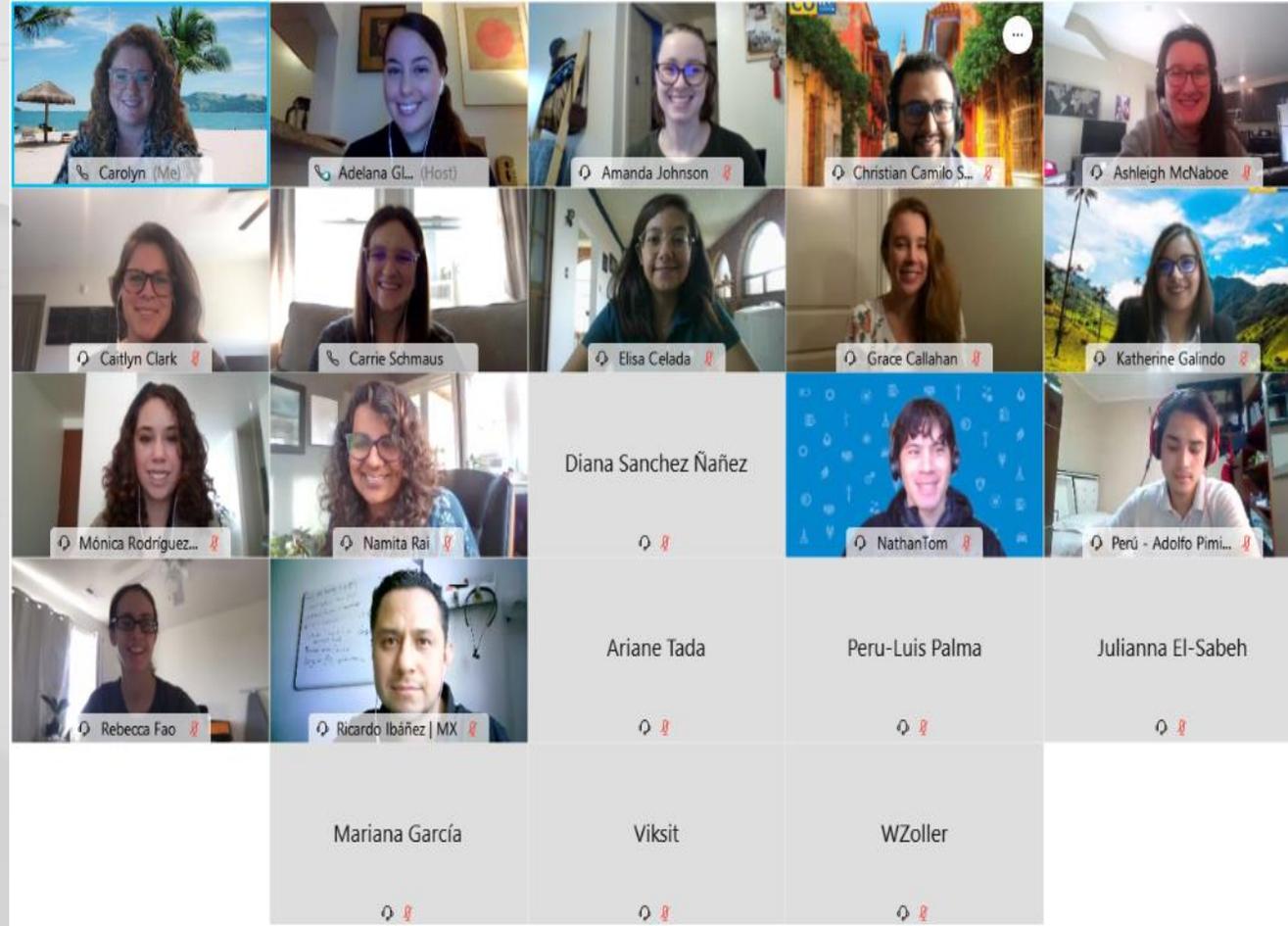


FINCA Young Professionals Meeting Agenda

Date: Thursday, November 12, 2020

Time: 2:00 – 3:00 EST

1. Welcome and Introductions (All YPs)
 - a. Please introduce yourself with your name, country, time spent in standards/conformity assessment, and organization/role (*You are welcome to turn on your camera to say hello!*)
2. Overview of each IEC National Committee's YP Program (All Country Delegations)
 - a. Discuss National YP Program, if applicable
 - b. If there is a national YP program:
 - i. How did the national YP program start?
 - ii. Who initiated the process?
 - iii. Is it in its final design or are improvements being implemented?
 - iv. What has the NC response been like?
 - v. Has the national YP program been funded?
 - c. If no National YP Program – is there interest?
3. Next Steps (All YPs)
 - a. Suggest meeting in early 2021 to discuss diversity, outreach, and programming efforts as well as opportunities for collaboration



INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES



What is the SMART Standards Concept?
How it will benefit standards developers and users?

Ralph Sporer
SG 12 Co-Convenor

IEC Webinar
September 2022
Remote



JTC 1/SC 24 Standards and Projects for the Metaverse

ISO/IEC Workshop: Standards for the Metaverse

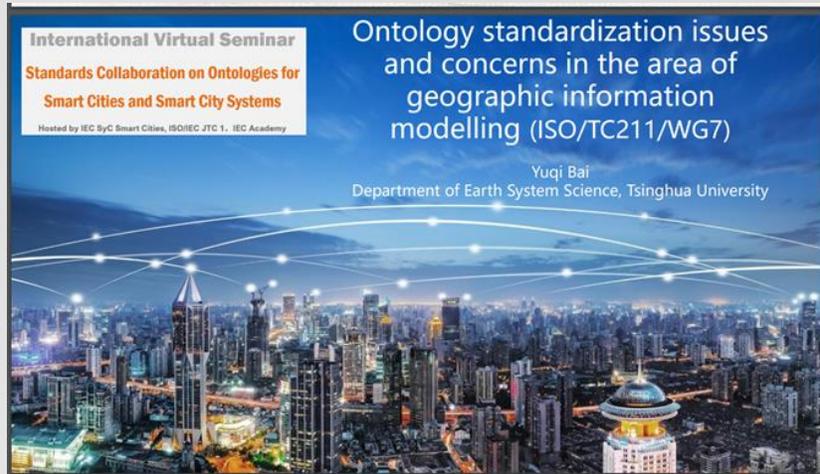
2023-06-26
Myeong Won Lee, JTC 1/SC 24 Chair



International Virtual Seminar
Standards Collaboration on Ontologies for Smart Cities and Smart City Systems
Hosted by IEC SyC Smart Cities, ISO/IEC JTC 1, IEC Academy

Ontology standardization issues and concerns in the area of geographic information modelling (ISO/TC211/WG7)

Yuqi Bai
Department of Earth System Science, Tsinghua University



ISO/IEC AI Workshop Series

Second Workshop on 29th and 30th November 2022 (Online)



4 Content Tracks

- AI Applications – Healthcare Roundtable**
This track will look at emerging AI applications, public projects, use cases and case studies with the goal of identifying insights relating to AI application requirements, providing an overview of supporting horizontal standardization work and discuss roadmaps of application domain verticals.
This installment of the workshop will focus on AI in Healthcare applications bringing experts from AI and Healthcare in a roundtable format
- Beneficial AI**
AI promises to change how we live, work and play for the better. Moreover, some applications of AI stand to have an unprecedented societal impact. This track will focus on advances to humanity that would otherwise not be possible without AI
- Novel AI Standardization Approaches (Horizontal and Vertical)**
In addition to building on well established information and operational technologies, standards and open-source efforts, AI introduces technology-specific challenges through its learning nature. This track will look at such challenges and discuss the innovative standards approaches to address them
- Emerging AI Technology Trends and Requirements**
AI technology and capability is evolving at a rapid pace. This track will look the combination of emerging technology trends and requirements through a diverse set of perspectives ranging from those luminaries driving innovation to those looking to ensure responsible adoption

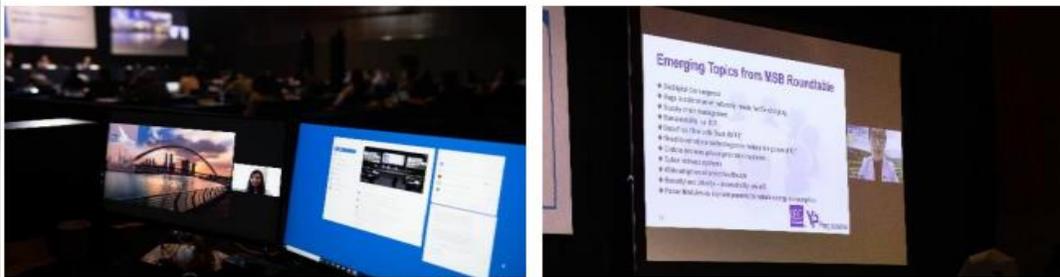
Benefits

- Innovation**
workshop will focus on state of the art, priorities and requirements
- Market Intelligence**
identify emerging trends, requirements, insights and opportunities
- Thought Leadership**
participating in this interactive event will help to position your organization as an industry leader
- Enhanced**
Enhanced networking opportunities
- Stakeholders**
Attract new stakeholders to join standardization activities
- Information**
Gain insight into alternative POVs and needs through Q&A and panel discussion



INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES



Attendance of the 2021 YP workshop

109 Young Professionals from 46 IEC National Committees attended in person (40) and remotely (69). Following the recommendation from former YPs, the duration was increased by two full days. In addition, 16 NCs nominated one additional YP, making use of the opportunity provided at the time of the call for nominations following the cancellation of the 2020 YP workshop. Out of 109 YPs, 41 YPs were nominated in 2020. 5 NCs nominated YPs for the first time (Bahrain, Cote d'Ivoire, Ghana, Peru and Uganda).



Diana Carolina Sanchez Ñañez

Ingeniera industrial

ENEL



Sandra Mendoza
Ingeniera Química
Julio Crespo Perú S.A.C.



Milagros Rodríguez
Ingeniera Industrial
ISSOS Group Engineers S.A.C.

02

PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES 2023



PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES 2023



PROGRAMA >>>

**JÓVENES
PROFESIONALES**

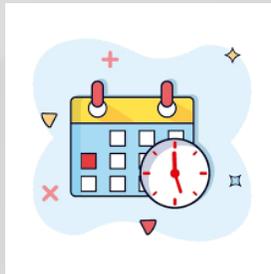
EN LA NORMALIZACIÓN TÉCNICA

¿QUIÉN?



- Jóvenes profesionales preferentemente de las ramas de la ingeniería eléctrica, electrónica y/o que trabajen en los campos de la electricidad, electrónica o afines.
- Laborando en organizaciones que utilicen normas técnicas.
- Experiencia en el desarrollo o uso de normas técnicas.
- Edad recomendada: 20 – 35 años
- Inglés: Intermedio – Avanzado

CRONOGRAMA



- Registro: Hasta el 15 de enero 2024
- Capacitación: 16 al 24 enero 2024
- Evaluación de conocimientos: 25 al 31 de enero 2024
- Presentación de ensayos: 11 de febrero 2024
- Final: 22 de febrero 2024
- Resultados: 23 de febrero 2024

PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES 2023



Con **PUNCHE** Perú

PROGRAMA >>>

**JÓVENES
PROFESIONALES**

EN LA NORMALIZACIÓN TÉCNICA

¿POR QUÉ PARTICIPAR?



- Oportunidad de participar en el taller anual para jóvenes profesionales organizada por la Comisión Internacional de Electrotecnia (IEC) en el marco de su Asamblea General.
- Hacer oír su voz en el ámbito internacional y ayudar a dar forma al futuro de la normalización internacional.
- Ayudar a cultivar un entorno positivo para la participación de los profesionales que inician sus carreras en la normalización internacional
- Oportunidad de desarrollar una red de contactos con profesionales jóvenes del mundo en las ramas del Programa

PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES 2023



PROGRAMA >>>

JÓVENES PROFESIONALES

EN LA NORMALIZACIÓN TÉCNICA



INACAL

**¿CÓMO ME
REGISTRO?**

- Ingresar al siguiente enlace:
<https://www.inacal.gob.pe/normalizacion/categoria/jovenes-profesionales>
- Descargar Ficha de inscripción
- Completar Ficha de inscripción
- Enviar Ficha completa con el asunto “REGISTRO YP 2023” al correo electrónico: youngprofessional@icalidad.gob.pe



WEBINAR
»» PROGRAMA

JÓVENES PROFESIONALES

EN LA NORMALIZACIÓN TÉCNICA

LANZAMIENTO DEL PROGRAMA ««



INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

GRACIAS

gob.pe/inacal/



Lily Elliot Blas

Ejecutiva de Normalización Internacional

