



**ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS  
Impulsando la infraestructura  
sostenible**



# Isaías Quevedo

Instituto de Prospectiva y  
Desarrollo Estratégico del  
Colegio de Ingenieros del Perú  
CD Lima





## Isaías Quevedo De La Cruz

Isaías es Presidente del Instituto de Prospectiva y Desarrollo Estratégico del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) – Consejo Departamental de Lima (CD Lima). Es experto en prospectiva estratégica; gestión estratégica; gestión de la ciencia, tecnología e innovación; proyectos de inversión públicos y privados; y aseguramiento de la calidad en la educación. Ha colaborado con CEPLAN en la actualización del Plan Bicentenario y en la elaboración de la Guía para el Planeamiento Sectorial. Ha sido Gerente General del SENCICO y Director Ejecutivo del Plan Perú 2040 del CIP.

Cuenta con el grado de Ingeniero de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y es Magíster en Administración con mención en Gestión Empresarial por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Máster Superior en Prevención de Riesgos Laborales por la Junta de Castilla y León de España, y Doctor en Ciencias de la Educación por la UNE. También es docente en la Maestría de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, en la Escuela del Posgrado del Centro de Altos Estudios Nacionales - CAEN, en la Maestría de Ingeniería Civil de la Universidad Privada de Tacna, en la Universidad del Altiplano (Puno), entre otras.

[https://ctivitaec.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id\\_investigador=204190](https://ctivitaec.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=204190)

<https://www.linkedin.com/in/isaias-quevedo-567b41178/>

# **INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

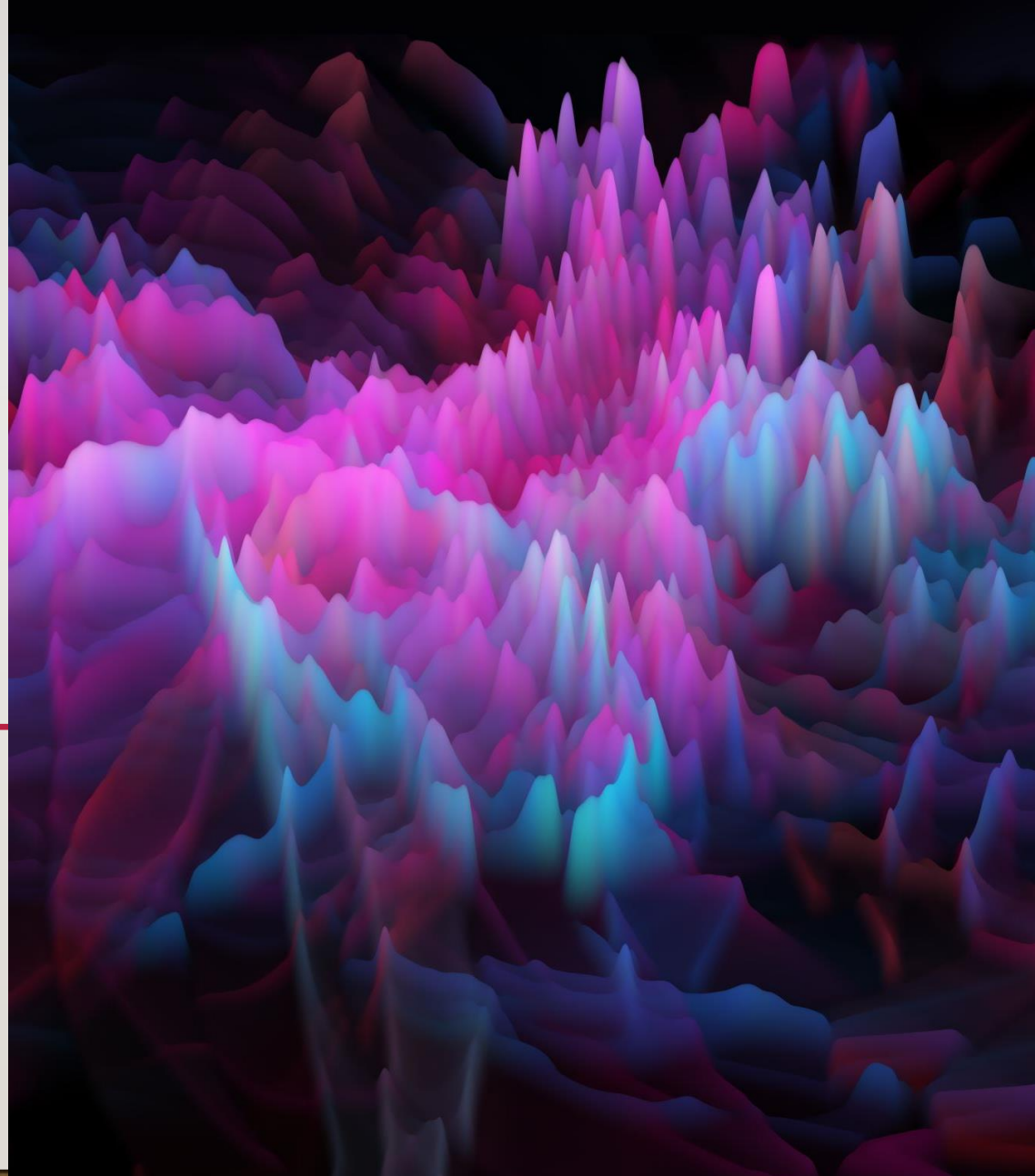
---



# EL MUNDO DEL FUTURO

---

SERÁ COMPLEJO Y TURBULENTO

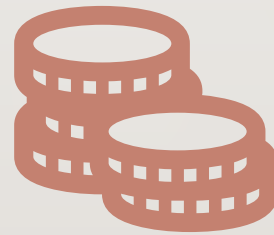


# LOS GRANDES VECTORES DE FUTURO

---



Sostenibilidad



Economía digital



Bioeconomía



# LA EVOLUCIÓN DE LAS INDUSTRIAS

---



Revoluciones industriales  
históricas  
Mecanización  
Información  
Conocimiento



Industria 4.0.  
Digitalización



Industria 5.0  
Sostenibilidad

# INFRAESTRUCTURA 5.0

---

Industry 5.0 – Towards a sustainable, human centric and resilient European industry

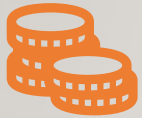






# TECNOLOGÍAS E INNOVACIONES QUE TRANSFORMARÁN LA INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA

---



ECONOMÍA  
DIGITAL

IA

Blockchain

Metaverso

BIM más allá del  
proyecto



BIOECONOMÍA

Nuevos materiales



SOSTENIBILIDAD



FORMAS DE  
TRABAJO

Colaborativo y  
en red

Prefabricación  
Modularización



TRANSICIÓN  
ENERGÉTICA

Nueva matriz  
energética



# INFRAESTRUCTURA QUE PODRÍA CAMBIAR EL FUTURO DEL PAÍS

---

- Trenes de alta velocidad
- Polos regionales industriales
- Red de plantas desaladoras
- Red de plantas de energías renovables



# NUEVOS MOTORES DE CRECIMIENTO

---

- Nueva minería (biominería)
- Bioeconomía forestal
- Bioindustrias
- Acuicultura 4.0
- Industrias del conocimiento



---

**¿SERÁ POSIBLE SENSORIZAR TODA  
LA INFRAESTRUCTURA DEL PAÍS?**





# PLAN ESTRATÉGICO – PERÚ AL 2050

Política de Estado	Visión del Perú al 2050	EJE de la PGG	Objetivo Nacional	Temática	Objetivos Específicos PEDN
<b>III. Competitividad del País</b>  <b>II. Equidad y Justicia Social</b>  <b>IV. Estado Eficiente, Transparente y Descentralizado</b>	<b>Eje 3. Desarrollo sostenible con empleo digno y en armonía con la naturaleza</b>	Eje 2: Reactivación económica y de actividades productivas con desarrollo agrario y rural.	<b>ON3. Elevar los niveles de competitividad y productividad con empleo decente y en base al aprovechamiento sostenible de los recursos, el capital humano, el uso intensivo de la ciencia y tecnología, y la transformación digital del país</b>	Fundamentos macroeconómicos	OE 3.1. Mantener la estabilidad macroeconómica del país como resultado de una política fiscal prudente y una política monetaria autónoma y predecible.
		Eje 2: Reactivación económica y de actividades productivas con desarrollo agrario y rural.		Empleo decente	OE 3.2. Incrementar los niveles de empleo decente, productivo y formal en el país, en base a la garantía de los derechos laborales de los trabajadores, y con énfasis en los grupos en condición de vulnerabilidad y su adecuación a las tecnologías emergentes.
		Eje 2: Reactivación económica y de actividades productivas con desarrollo agrario y rural. Eje 3: Impulso de la ciencia, tecnología e innovación. Eje 6: Fortalecimiento del sistema democrático, seguridad ciudadana y lucha contra la corrupción, narcotráfico y terrorismo.		Sectores productivos	OE 3.3: Elevar los niveles de competitividad y productividad de los sectores económicos, en base a la diversificación productiva, generación de valor agregado y la innovación tecnológica dentro de todos los sectores productivos, en el marco de una economía verde y baja en carbono y con el aprovechamiento de las tecnologías emergentes.
		Eje 2: Reactivación económica y de actividades productivas con desarrollo agrario y rural.		MIPYME	OE 3.4: Elevar los niveles de desarrollo productivo y sostenible de las micro, pequeñas y medianas empresas, en base al fomento del emprendimiento, la creatividad y la innovación, el acceso a servicios financieros y a entornos digitales habilitantes.
		Eje 3. Impulso de la ciencia, tecnología e innovación		Ciencia, tecnología e innovación y transformación digital	OE 3.5: Elevar la capacidad científica y de innovación tecnológica del país, en base a la investigación, creación, adaptación y transferencia tecnológica y científica, y el impulso al proceso nacional de transformación digital; favoreciendo la articulación entre la academia, el Estado, los sectores productivos y la sociedad civil.
		Eje 2: Reactivación económica y de actividades productivas con desarrollo agrario y rural.		Infraestructura nacional	OE 3.6: Elevar la conectividad del país en todos los ámbitos económicos y sociales, a través de una infraestructura moderna, sostenible, resiliente y de calidad, con énfasis en el uso y aprovechamiento de las tecnologías digitales en todas las personas, así como la conectividad de las zonas rurales y de frontera.
		Eje 2: Reactivación económica y de actividades productivas con desarrollo agrario y rural.		Competencia	OE 3.7: Garantizar un mercado competitivo en el país, en base a una regulación ágil, eficiente y eficaz, con énfasis en la protección de los derechos de los consumidores, incluyendo el entorno digital y el ingreso libre de nuevos competidores.

Los recuadros resaltados refieren una relación directa con las recomendaciones realizadas por la OCDE al Perú.





# **GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE - GIDS**

---

**DIPLOMADO MULTIDISCIPLINARIO UNI - ITEC**

# CARACTERÍSTICAS DEL DIPLOMADO

---

- **Duración** : 384 horas - 2 semestres
- **Modalidad** : Virtual-presencial
- **Horarios** : Viernes 6 a 10 pm, Sábados 9 am a 6 pm, Domingos 9 am a 1 pm
- **Alcance** : 10 cursos
- **Público objetivo:** Gestores de infraestructura pública y privada, responsables de infraestructura de instituciones de entidades del gobierno central, regional y local, especialistas de unidades formuladoras y ejecutoras de proyectos, etc.
- **Expositores** : Nacionales y extranjeros.

# CURSOS DEL DIPLOMADO

N°	Cursos	HORAS ACADÉMICAS
1	Visión general de la gestión de infraestructuras sostenibles	32 (2)
2	Constitución, leyes generales, y políticas públicas de fomento de las infraestructuras	32 (2)
3	Medición de brechas de infraestructura	32 (2)
4	Generación y gestión de infraestructuras sostenibles	48 (3)
5	Proyectos de infraestructuras sostenibles I	32 (2)
6	Planificación y programación de infraestructuras sostenibles	64 (4)
7	Contratación y desarrollo de infraestructuras sostenibles	64 (4)
8	Riesgos y due dilligence en infraestructuras	32 (2)
9	Ciclo de vida y solución de conflictos en proyectos de infraestructura	16 (1)
10	Proyectos de infraestructuras sostenibles II	32 (2)
<b>TOTAL DE HORAS</b>		<b>384 (24)</b>



# Gracias

**Impulsando la infraestructura sostenible - Asociaciones Público Privadas**