

PROGRAMA GRATUITO DE ESPECIALIZACIÓN

CONTRATACIONES Y ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2026 AL 17 DE FEBRERO DE 2027

CERTIFICACIÓN OPCIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
UNT

CIETSI
Formación de Calidad Global

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ • 1962 •
CD - PIURA

www.cietsiperu.com +51 956 272 261 +51 968 059 963

Información

MODALIDAD VIRTUAL EN VIVO

- Inicio: 25 de noviembre de 2026
- Horario: miércoles de 7:30 p.m. a 9:30 p.m. (UTC-5 | Perú)
- Duración: 3 meses (25 noviembre; 2, 16, 23, 30 diciembre 2026; 6, 13, 20, 27 enero; 3, 10, 17 febrero 2027)
- Lugar: Zoom, YouTube y campus virtual

¡Disponible para todo LATAM!

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
UNT

CD PIURA

CIETSI
Formación de Calidad Global

Contamos con respaldo institucional de entidades académicas y profesionales de prestigio:
Universidad Nacional de Trujillo y **Colegio de Ingenieros del Perú**.

Objetivos:

Al finalizar el programa, el participante podrá **planificar, formular, evaluar y gestionar la contratación de equipamiento hospitalario**, desde la **identificación de la necesidad hasta la recepción, puesta en funcionamiento, garantía y cierre contractual**.

Esta dirigido a:

Profesionales, técnicos y egresados interesados en la **gestión, contratación, adquisición y mantenimiento de equipamiento hospitalario**, especialmente:

- Ingenieros biomédicos, clínicos, electrónicos, mecánicos, eléctricos y afines.
- Personal de hospitales, clínicas y establecimientos de salud.
- Servidores públicos de Logística, Abastecimiento, Contrataciones y Administración.
- Responsables de equipamiento médico, tecnología sanitaria y mantenimiento hospitalario.
- Consultores, proveedores y profesionales vinculados a la adquisición de equipos médicos.



Logros del programa:

Al finalizar el programa, el participante estará en capacidad de:

- Identificar necesidades y planificar adquisiciones de equipamiento hospitalario.
- Formular requerimientos, especificaciones técnicas y TDR.
- Aplicar criterios técnicos y normativos en los procesos de selección y contratación.
- Evaluar ofertas, presupuestos y costos de adquisición.
- Gestionar contratos, riesgos y controversias.
- Supervisar la recepción, instalación y puesta en funcionamiento del equipamiento hospitalario.

Beneficios:

- Clases en vivo por Zoom, YouTube y Campus virtual.
- Acceso a grupo privado de WhatsApp y espacios de networking.
- Evaluaciones a través del campus virtual.
- Docente de alto nivel académico con experiencia internacional.
- Certificación opcional: Universidad Nacional de Trujillo, Colegio de Ingenieros del Perú CD Piura y CIETSI (Preventa disponible).



Plan de estudios

MÓDULO I. Planeamiento y Marco Normativo de las Contrataciones Hospitalarias

Sesión 01. Fundamentos de la Adquisición de Equipamiento Hospitalario

- Ciclo de adquisición de equipos médicos y tecnología sanitaria.
- Actores, funciones y responsabilidades del proceso.
- Compra, reposición, renovación e incorporación tecnológica.
- Aplicación práctica: Mapa del proceso de adquisición.

Sesión 02. Marco Normativo de las Contrataciones Públicas

- Ley N.° 32069, su Reglamento y modificatorias.
- Sistema de contratación pública: DGA, OECE, Perú Compras, RNP y SEACE.
- Principios de contratación y enfoque de valor por dinero.
- Aplicación práctica: Matriz normativa básica.

Sesión 03. Planificación y Programación de Necesidades

- Diagnóstico de brechas y necesidades hospitalarias.
- Priorización y programación multianual de adquisiciones.
- Articulación con presupuesto, infraestructura y servicios de salud.
- Aplicación práctica: Matriz de necesidades priorizadas.





Plan de estudios

MÓDULO II. Formulación Técnica y Económica de Requerimientos

Sesión 04. Evaluación e Incorporación de Tecnologías Sanitarias

- Evaluación clínica, técnica, operativa y económica.
- Obsolescencia, estandarización e interoperabilidad.
- Criterios de incorporación de nuevas tecnologías.
- Aplicación práctica: Informe de evaluación tecnológica.

Sesión 05. Estudio de Mercado y Estrategia de Contratación

- Indagación de mercado, cotizaciones y fuentes de precios.
- Evaluación de marcas, proveedores y alternativas.
- Estrategias de contratación y prevención del direccionamiento.
- Aplicación práctica: Cuadro comparativo de mercado.

Sesión 06. Elaboración de Especificaciones Técnicas (EETT)

- Estructura y formulación de especificaciones técnicas.
- Requisitos de desempeño, seguridad y normas IEC/ISO.
- Accesorios, consumibles, instalación, capacitación y garantías.
- Aplicación práctica: EETT de un equipo médico.

Sesión 07. Términos de Referencia y Servicios Asociados

- Diferencias entre especificaciones técnicas y TDR.
- TDR para mantenimiento, instalación y capacitación.
- Perfiles profesionales, entregables y niveles de servicio.
- Aplicación práctica: TDR de mantenimiento especializado.

Plan de estudios

MÓDULO III. Selección de Proveedores y Gestión Contractual

Sesión 08. Presupuesto y Costo Total de Propiedad (TCO)

- Presupuesto y estructura de costos de adquisición.
- Costos de instalación, consumibles, repuestos y mantenimiento.
- Análisis del ciclo de vida y relación costo-beneficio.
- Aplicación práctica: Cálculo del costo total de propiedad.

Sesión 09. Procedimientos de Selección y Evaluación de Ofertas

- Requisitos de calificación y factores de evaluación.
- Evaluación técnica y económica de propuestas.
- Consultas, observaciones, subsanaciones y pruebas técnicas.
- Aplicación práctica: Matriz de evaluación de ofertas.

Sesión 10. Perfeccionamiento y Gestión Contractual

- Obligaciones, plazos y condiciones contractuales.
- Penalidades, modificaciones y ampliaciones de plazo.
- Gestión de riesgos y control documental del contrato.
- Aplicación práctica: Matriz de obligaciones contractuales.



Plan de estudios

MÓDULO IV. Ejecución, Recepción y Cierre Contractual

Sesión 11. Recepción e Instalación de Equipamiento Hospitalario

- Inspección, entrega e instalación de equipos médicos.
- Pruebas de funcionamiento, seguridad y aceptación técnica.
- Protocolos IQ/OQ/PQ, capacitación, garantías y conformidad.
- Aplicación práctica: Protocolo de recepción y aceptación.

Sesión 12. Controversias y Caso Integrador de Contratación

- Incumplimientos, penalidades y resolución contractual.
- Conciliación, arbitraje y responsabilidades.
- Errores frecuentes y análisis integral de expedientes.
- Aplicación práctica: Presentación y evaluación del proyecto final.

METODOLOGÍA PRÁCTICA

- El programa contempla el desarrollo de matrices, especificaciones técnicas, términos de referencia, cuadros comparativos, evaluaciones de ofertas y protocolos de recepción, mediante ejercicios y casos aplicados a la adquisición de equipamiento hospitalario.





Ponente

ING. JOSÉ PIÑEYRO FERNÁNDEZ

Ingeniero Electrónico con estudios de Maestría en Ingeniería Biomédica, con más de 25 años de experiencia en el sector de equipamiento médico e ingeniería clínica hospitalaria.

Proyectista diseñador y supervisor de expedientes técnicos para equipamiento hospitalario, Supervisor y Ejecutor de equipamiento en obras hospitalarias en diferentes proyectos como Hospital Docente de Trujillo, Hospital Chimbote APP Essalud, Hospital de Policía, Torre Trecca, Clínica Delgado, INEN Clínica de día entre otros. Se desempeñó como Jefe del Departamento de Ingeniería Biomédica de la Clínica Anglo Americana, y Director de la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Actualmente se desempeña como Director Consultor de 3PI Gestión Tecnológica S.A.C.



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN CONTRATACIONES Y ADQUISICIONES DE EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Certificación opcional en preventa hasta el 25 de noviembre de 2026

Mención de certificación:	A nombre de:	Inversión:		Horas académicas:
		PERÚ	INTERNACIONAL	
Opción 1: PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN	CIETSI	**S/ 149 Soles** ~~(S/ 200 Soles)~~	**$ 45 dólares** ~~($ 61 dólares)~~	160 horas académicas, 10 créditos
Opción 2: PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN	Colegio de Ingenieros del Perú CD Piura y CIETSI	**S/ 199 Soles** ~~(S/ 250 Soles)~~	**$ 60 dólares** ~~($ 75 dólares)~~	160 horas académicas
Opción 3: DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN	Universidad Nacional de Trujillo y CIETSI	**S/ 230 Soles** (Disponible solo hasta el 25 de noviembre de 2026)	**$ 69 dólares** (Disponible solo hasta el 25 de noviembre de 2026)	160 horas académicas, 10 créditos

El certificado es físico y digital con código QR, que podrá validarse a nivel nacional e internacional en nuestra web: www.cietsiperu.com/validar

¡Aprovecha la preventa y asegura tu certificación!

MODELOS REFERENCIALES DE CERTIFICACIÓN



CENTRO DE ALTOS ESTUDIOS EN CIENCIAS,
TECNOLOGÍAS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

CIETSI
Formación de Calidad Global
Partida N° 11159885
RUC: 20487990435

Diploma

OTORGADO A:

JUAN PEREZ PEREZ

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente sus estudios correspondientes al presente:

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN CONTRATACIONES Y ADQUISICIONES DE EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Organizado por el **Centro de Altos Estudios en Ciencias, Tecnologías y Seguridad de la Información S.A.C. – CIETSI**, con una duración de **180 horas académicas lectivas (11 créditos)**, desarrollado **del 25 de noviembre de 2026 al 17 de febrero de 2027.**

Por tanto, se expide el presente diploma para los fines correspondientes.

Chiclayo, 18 de febrero de 2027.

Ing. Rafael García Chinguel
GERENTE GENERAL
CENTRO DE ALTOS ESTUDIOS EN CIENCIAS,
TECNOLOGÍAS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN - CIETSI
informes@cietsiperu.com

REG-XYZ-2026
Validar certificado en:
www.cietsiperu.com/validar
informes@cietsiperu.com

OPCIÓN 1:
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN A NOMBRE DEL CENTRO DE ALTOS ESTUDIOS CIETSI

- Diploma físico y digital, contiene registro físico y código QR que puede validarse en nuestra web: https://www.cietsiperu.com/validar/
- Firma y sello original con marca de agua.
- En la parte posterior incluye el temario y nota final.
- Se emite por 180 horas académicas (11 créditos).

MODELOS REFERENCIALES DE CERTIFICACIÓN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL PIURA

Centro de Altos Estudios en Ciencias, Tecnologías y Seguridad de la Información
CIETSI

CIETSI
Formación de Calidad Global

Diploma

OTORGADO A:

JUAN PEREZ PEREZ

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente sus estudios correspondientes al presente:

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN CONTRATACIONES Y ADQUISICIONES DE EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Organizado por el **Centro de Altos Estudios en Ciencias, Tecnologías y Seguridad de la Información S.A.C. – CIETSI**, en convenio con el **Colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Departamental Piura**, con una duración de **180 horas académicas (lectivas)**, desarrollado **del 25 de noviembre de 2026 al 17 de febrero de 2027.**

Por tanto, se expide el presente diploma para los fines correspondientes.

Chiclayo, 18 de febrero de 2027.

Ing. Manuel Alain Asmat Córdova
DECANO
Colegio de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental de Piura

Ing. Rafael García Chinguel
GERENTE GENERAL
Centro de Altos Estudios
CIETSI

REG-XYZ-2026
Validar certificado en:
www.cietsiperu.com/validar

informes@cietsiperu.com

OPCIÓN 2:
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN A NOMBRE DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ CD PIURA Y CENTRO DE ALTOS ESTUDIOS CIETSI

- Diploma físico y digital, contiene registro físico y código QR que puede validarse en nuestra web: https://www.cietsiperu.com/validar/
- Firma y sello original con marca de agua.
- En la parte posterior incluye el temario y nota final.
- Se emite por 180 horas académicas.

MODELOS REFERENCIALES DE CERTIFICACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
UNT

CIETSI
Formación de Calidad Global
Partida N° 11159885
RUC: 20487990435

Diploma

OTORGADO A:

JUAN PEREZ PEREZ

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente sus estudios correspondientes al presente:

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN CONTRATACIONES Y ADQUISICIONES DE EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Organizado por el **Centro de Altos Estudios en Ciencias, Tecnologías y Seguridad de la Información S.A.C. – CIETSI**, con el **auspicio académico de la Universidad Nacional de Trujillo**, según **Resolución Rectoral N.° XYZ-2026/UNT**, con una duración de **180 horas académicas (11 créditos)**, desarrollado **del 25 de noviembre de 2026 al 17 de febrero de 2027.**

Por tanto, se expide el presente diploma para los fines correspondientes.

Trujillo, 18 de febrero de 2027.

Dr. Hermes Natividad Sifuentes Inostroza
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

REG-XYZ-2026
Validar certificado en:
www.cietsiperu.com/validar
informes@cietsiperu.com

Ing. Rafael García Chinguel
GERENTE GENERAL
CENTRO DE ALTOS ESTUDIOS EN CIENCIAS, TECNOLOGÍAS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN - CIETSI

OPCIÓN 3:
DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN A NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO Y CENTRO DE ALTOS ESTUDIOS CIETSI

- Diploma físico y digital, contiene registro físico y código QR que puede validarse en nuestra web: https://www.cietsiperu.com/validar/
- Firma y sello original con marca de agua.
- En la parte posterior incluye el temario y nota final.
- Diploma autorizado con Resolución Rectoral.
- Se emite por 180 horas académicas, (11 créditos).

CIETSI
Formación de Calidad Global

FORMAS DE PAGO

BCP

NÚMERO DE CUENTA

305-26484184-0-87

Banco de la Nación

NÚMERO DE CUENTA

04 - 301-485080

BBVA

NÚMERO DE CUENTA

0011 - 0285 - 0202407014

Interbank

NÚMERO DE CUENTA

898-3239974335

Scotiabank

NÚMERO DE CUENTA

724-0797881

CAJA PIURA

NÚMERO DE CUENTA (**CIETSI**)

210-01-1491348

TITULAR:

Rafael García Chinguel

Gerente General CIETSI SAC
RUC: 20487990435
www.cietsiperu.com

yape 956 272 261

plin 968 059 963

Paga aquí con Yape

Enviar comprobante a: informes@cietsiperu.com y 956 272 261

PERÚ

yape

plin

izipay

FORMAS DE PAGO - INTERNACIONAL

PayPal

informes@cietsiperu.com

WESTERN UNION

MoneyGram

Titular: Rafael Garcia Chinguel

País: Perú

Reportar comprobante:

(+51) 968059963, (+51) 956272261, informes@cietsiperu.com, www.cietsiperu.com

DESPUÉS DE PAGAR ENVÍA TU COMPROBANTE





PayPal



informes@cietsiperu.com

(+51) 956272261

(+51) 968059963

¡Inscríbete ahora!

PROGRAMA GRATUITO DE ESPECIALIZACIÓN

CONTRATACIONES Y ADQUISICIONES DE EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2026 AL 17 DE FEBRERO DE 2027

www.cietsiperu.com (+51) 956 272 261 (+51) 968 059 963

CERTIFICACIÓN OPCIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
UNT

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ · 1962 ·
CD PIURA

CIETSI
Formación de Calidad Global

Contamos con respaldo institucional de entidades académicas y profesionales de prestigio:
Universidad Nacional de Trujillo y **Colegio de Ingenieros del Perú**.

