

SISTEMAS ISO
**DIPLOMATURA DE ESTUDIO
METROLOGÍA EN LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN**
Inicio: 23 de setiembre del 2017
**Ciclo Lectivo: 1720
Programa académico: MET
Sesión: S20**
OBJETIVO

- Formar profesionales en metrología capaces de diseñar, mantener y mejorar un sistema de aseguramiento metrológico en un laboratorio de ensayo y calibración.

MALLA CURRICULAR

Nombre del curso	Horas lectivas *
Sistema de Gestión de la Calidad	16
Aseguramiento Metrológico	16
Estadística Aplicada a la Metrología	16
Estimación de Incertidumbre en las Mediciones	16
Calibraciones: Magnitud Masa	24
Calibraciones: Magnitudes de Temperatura y Humedad	36
Calibraciones: Magnitud Volumen	16
Calibraciones: Magnitud Presión	16
Calificación de Áreas y Equipos de Laboratorio	16
Plan de Implementación	8
Total	180

*Horas lectivas de 45 minutos u horas académicas en el caso de cursos virtuales.

PÚBLICO OBJETIVO

- Personal técnico o profesional que trabaja en aseguramiento metrológico en los laboratorios de ensayo y calibración.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA

- Modalidad de estudio: presencial
- Modelo pedagógico constructivista: centrado en el aprendizaje y la construcción cooperativa de conocimiento, teniendo en cuenta los saberes previos de quienes participan en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Las clases de laboratorio se realizarán en las instalaciones del Instituto Nacional de Salud en días de semana (lunes-viernes), previa coordinación con los docentes.

¹ Inicio sujeto a cobertura de vacantes.

SISTEMAS ISO

DIPLOMATURA DE ESTUDIO METROLOGÍA EN LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN

CERTIFICACIÓN Y BENEFICIOS

- Diploma de Estudio en “Metrología en Laboratorios de Ensayo y Calibración” a nombre del Instituto para la Calidad de la Pontificia Universidad Católica del Perú y del Instituto Nacional de Salud. Esta certificación considera la aprobación de todos los cursos de la Diplomatura.
- Diplomatura desarrollada en colaboración con el Instituto Nacional de Salud (INS) y la Sociedad Nacional de Organismos Acreditados en Sistemas de Calidad (SNOASC)
- Plana docente constituida por Consultores y Docentes de gran experiencia.
- Oportunidad de participar en los Programas Internacionales de Estudios y Negocios, con descuentos exclusivos.
- Accesos directo a la Bolsa de Trabajo del Instituto para la Calidad, donde anuncian las mejores organizaciones a nivel nacional.
- El material será entregado de manera digital.
- Financiamiento directo.

REQUISITOS²

- Laptop
- Manejo básico de software de ofimática (Bajo la responsabilidad del interesado, no hay necesidad de presentar constancia).
- Ficha de inscripción.
- Copia de título profesional o copia del bachillerato.
- Copia del DNI.
- Copia del comprobante de pago.
- Carta de compromiso de la empresa (solo en caso la empresa financie el curso).
- Devolver el formato de Compromiso de Honor firmado (brindado al momento de la inscripción).
- Comprensión de material de lectura en inglés (Bajo la responsabilidad del interesado, no hay necesidad de presentar constancia).
- Se recomienda a cada participante dedicación de horas adicionales a las formalmente propuestas en la malla curricular para un óptimo desempeño académico.
- Leer Reglamento de Actividades de Formación Continua del Instituto para la Calidad – Modalidad Presencial y Semi presencial accediendo al siguiente link: [Reglamento](#)

SUMILLAS DE LOS CURSOS

Sistema de Gestión de la Calidad

En este curso se brinda al participante los elementos fundamentales de un sistema de calidad y los conocimientos para entender la gestión por procesos.

Estadística Aplicada a la Metrología

El curso presenta a los participantes las principales herramientas estadísticas necesarias para comprender las mediciones metrologías.

Estimación de Incertidumbre en las Mediciones

El curso presenta a los participantes los conceptos básicos de Incertidumbre de la medición, así como el método para la estimación de la Incertidumbre en la calibración de instrumentos de medición.

Aseguramiento Metroológico

² Importante: para ser considerado alumno matriculado es indispensable la presentación de todos los requisitos arriba mencionados antes del inicio de clases.

SISTEMAS ISO
**DIPLOMATURA DE ESTUDIO
METROLOGÍA EN LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN**

El curso presenta los aspectos fundamentales del aseguramiento metrológico y los criterios de selección de patrones para elaborar el programa de calibraciones y verificaciones en un laboratorio de ensayo o calibración.

Calibraciones: Magnitud Masa

En el curso se desarrollan los conceptos y métodos necesarios para la interpretación de resultados del proceso de calibración magnitud masa.

Calibraciones: Magnitudes de Temperatura y Humedad

En el curso se desarrollan los conceptos y métodos necesarios para la interpretación de resultados de los proceso de calibración magnitud temperatura y magnitud humedad.

Calibraciones: Magnitud Volumen

En el curso se desarrollan los conceptos y métodos necesarios para la interpretación de resultados del proceso de calibración magnitud volumen.

Calibraciones: Magnitud Presión

En el curso se desarrollan los conceptos y métodos necesarios para la interpretación de resultados del proceso de calibración magnitud presión.

Calificación de Áreas y Equipos de Laboratorio

El curso presenta a los participantes los conceptos y procesos para la interpretación de resultados de calificación de áreas y equipos dentro de un laboratorio de producción, ensayo y calibración.

Plan de Implementación

El curso presente a los participantes las herramientas más importantes para la elaboración e implementación de un sistema de aseguramiento metrológico.

PLANA DOCENTE³

Para consultar la plana docente ingrese al enlace "Plana Docente" en la siguiente dirección web:

[Plana docente](#)

HORARIOS(*)

Horario: (S-D) Sábados de 09:00 a 17:30 y domingos de 09:00 a 12:15 hrs.

Lugar: Campus PUCP, Av. Universitaria 1801 - San Miguel

(*) Sujeto a cambio previa comunicación.

Las clases y asignación de aulas, pueden variar y están sujetas a disponibilidad de ambientes.

INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO

S/. 6,800.00

Cuota Inicial	5 cuotas	6 cuotas	7 cuotas
S/.2,000.00	S/.990.00	S/.830.00	S/.715.00

Financiamiento mediante la firma de letras, tasa de interés 1% mensual.

³ Plana docente propuesta sujeta a variación

SISTEMAS ISO
**DIPLOMATURA DE ESTUDIO
METROLOGÍA EN LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN**
IMPORTANTE:

- La inversión no está afectada al IGV, de acuerdo a lo dispuesto por el Decreto Legislativo N° 821 y el Decreto Supremo N° 046-97-EF.

- Modalidad de pagos:

- Pago de cuota inicial o matrícula:
 - [Centuria Campus](#), cancelación en línea mediante una tarjeta Visa o MasterCard
 - [Centuria Campus](#), cancelación en línea en (*) [Banco BBVA/BCP](#) (se asignará un código con el cual podrá cancelar en banca virtual o en las oficinas del mismo banco)
 - Directamente en las oficinas del Instituto para la Calidad
- Pago de cuota mensuales:
 - [Centuria Campus](#), cancelación en línea mediante una tarjeta Visa o MasterCard
 - BBVA Convenio 4372 - PUCP CATÓLICA SOLES
 - BCP Convenio PUCP CATOLICA SOLES
 - Banco Scotiabank (PUCP CATOLICA SOLES – Formación Continua) y el n° de DNI

Por gastos administrativos, si el alumno se retira antes del inicio (*hasta 2 días antes*) de la Diplomatura, Programa o Curso de Especialización, se le descontará el 5% de la inversión total (sin incluir descuentos). Si el retiro se solicita (*) *después del plazo mencionado* se le descontará el 10% de la inversión total (sin incluir descuentos) más el monto correspondiente a las horas llevadas al momento de solicitar el retiro.

- Los alumnos que excedan el treinta por ciento (30%) de inasistencias en cualquiera de los cursos o módulos, quedarán automáticamente desaprobados en dicho curso o módulo. El diploma o certificado (en caso de Cursos de Especialización) requiere la aprobación de todos y cada uno de los cursos o módulos que comprenden la malla curricular, caso contrario se entregará una constancia de participación en los cursos o módulos aprobados.
- El alumno es responsable del cumplimiento del Reglamento de Actividades de Formación Continua del IC-PUCP-Modalidad Presencial
- Para mayor información sírvase consultar el reglamento en nuestra página web <http://calidad.pucp.edu.pe>

SISTEMA DE DESCUENTO⁴

Ex alumno de diplomaturas del Instituto para la Calidad	10%
Asociados de SNOASC	10%
Ex alumno de la PUCP	5%
Pronto pago(*)	5%

(*) Solo es acumulable la opción con cualquiera de las otras alternativas.

INFORMES E INSCRIPCIONES
Instituto para la Calidad

Campus PUCP, Av. Universitaria 1801 - San Miguel

Persona de contacto: Carmen Parrilla Jacinto

E-mail: snoasc@speedy.com.pe / snoasc@gmail.com

Teléfono: 4332885 / 988150393

Web site: www.pucp.edu.pe/calidad / www.snoasc.com / www.ins.qob.pe



⁴ Posibles cambios según tipo de producto y políticas asumidas por la jefatura y el área de ventas.