

## Objetivos del plan de estudios

Favorecer el desarrollo de procesos educativos, desde una perspectiva inter y multidisciplinaria, capaces de generar condiciones para la investigación de necesidades y demandas institucionales y sociales específicas de la metrología ambiental y la calidad a nivel nacional e internacional.

## Perfil de ingreso

Poseer grado académico de Bachillerato o Licenciatura Universitaria en las siguientes áreas: gestión ambiental, ingeniería en gestión ambiental, ingeniería forestal, ingeniería mecánica, ingeniería industrial, ingeniería química, química, física, físico-matemáticas, ingeniería electrónica, ingeniería agrícola, administración u otras carreras afines.

## Perfil de la persona graduada

**Título otorgado:** PSM. Metrología y Calidad



- Gestor en Sistemas de Calidad, Ambiente y Metrología.
- Experto para entes regulatorios de acreditación de laboratorios de calibración y ensayo.
- Encargado de Departamentos de Calidad y Metrología de la organización.
- Gestor de proyectos e investigaciones en temas de desarrollo sustentable y metrología.
- Encargado del Departamento de Energía/ Medio Ambiente de la organización.
- Docente universitario e investigador en temas de Metrología, Ambiente y Calidad.
- Docente, investigador y gestor de proyectos en ecoeficiencia.

## Costo total de la Maestría

\$ 9000 (nueve mil dólares)

Becas disponibles

## Información General

**Título otorgado:**  
Maestría en Metrología y  
Calidad

**Duración:**  
1 año 6 meses

**Número de créditos:**  
60

**Modalidad:**  
Bimodal

**Sede:**  
Universidad Nacional,  
Facultad Tierra y Mar,  
Costa Rica.

**Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar**  
**Escuela Ciencias Ambientales**

Programa de Estudios en Calidad,  
Ambiente y Metrología

## Maestría Profesional en Metrología y Calidad

Énfasis en:

- Ecoeficiencia
- Sistemas Integrados de Gestión.
- Aseguramiento Metrológico.

## Para información adicional

Costa Rica, Heredia,  
Heredia, código postal: 86-3000  
Teléfonos: 2277-3723 / 2277-3448

Email: [procame@una.cr](mailto:procame@una.cr)

Consulte nuestra web:  
[www.una.ac.cr](http://www.una.ac.cr)



## Plan de estudios Énfasis en Ecoeficiencia

## Plan de estudios Énfasis en Sistemas Integrados de Gestión

## Plan de estudios Énfasis en Aseguramiento Metrológico

I Nivel									
I Trimestre (Bloque Común)	Seminario de Actualidad: Metrología, calidad y ambiente (3)			Aseguramiento Metrológico (4)			Sistemas Integrados de Gestión (4)		
II Trimestre	Herramientas de eficiencia e indicadores ambientales (4)	Sistemas de gestión de calidad ambiental (4)	Aplicación en la gestión empresarial de políticas, normas y leyes orientadas a la Ecoeficiencia (4)	Análisis Estadístico de la Calidad (4)	Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) (4)	Gestión Total de la Calidad (GCT) (4)	Estadística para Metrólogos (4)	Mecánica de Cuerpos (4)	Termofísica de Fluidos (4)
III Trimestre	Ecoeficiencia Ambiental como instrumento para el desarrollo (4)	Desarrollo y aplicación de Producción más Limpia (4)	Ecoeficiencia en reducción de impactos ambientales y empresariales (4)	Gestión Integrada de Proyectos (4)	Herramientas para el Mejoramiento Continuo (4)	Auditorías de Sistemas Integrados (4)	Electromagnetismo (4)	Físico-química (4)	Radiación Ionizante (4)
II Nivel									
I Trimestre (Bloque Común)	Taller de investigación I (5)			Optativa I (3)			Black Belt 6 Sigma ASQ (4)		
II Trimestre (Bloque Común)	Taller de investigación II (5)			Optativa II (3)			Pasantía (5)		

Total de Créditos: 60

Total de Créditos: 60

Total de Créditos: 60

