



## CALIDAD PARA LA COMPETITIVIDAD

SNIES 19936



## GERENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

SNIES 4526



ESPECIALIZACIONES

ICESI

ACELERA TU PROYECCIÓN LABORAL



Facultad de Ingeniería y Diseño

# Especialización en **CALIDAD PARA LA COMPETITIVIDAD**

Gestión del Riesgo | Enfoque Integrado | Globalización



En convenio con



# ¿Por qué una especialización en Calidad para la Competitividad?

Ser competitivos en un mercado global es sinónimo de cumplimiento de calidad y de requisitos legales y reglamentarios. Una empresa competitiva debe incorporar principios y criterios de mejora y productividad para lograr ventajas reales sobre sus competidores. Hoy el mercado exige que la calidad se demuestre y se certifique. El marco de la política de competitividad conduce a que, productos y servicios, cumplan estándares internacionales .

Por estas razones, nuestra especialización en Calidad para la Competitividad surge a través de la cooperación académica entre la Universidad Icesi e Icontec para ofrecer un programa de alta calidad enfocado hacia las necesidades del mercado. Nuestro programa se concentra en tres ejes: gestión gerencial y estratégica, gestión de calidad y mejoramiento continuo. Dentro de la formación le ofrecemos el desarrollo de una visión gerencial de la calidad como parte de la estrategia del negocio, bases sólidas para planificar, gestionar el riesgo e implementar la gestión de calidad y un pensamiento holístico de la mejora continua, que le permita integrar el pensamiento sistémico, las herramientas estadísticas, el pensamiento Lean, Six Sigma y la Gestión Económica de la Calidad.

**MÁS DE 300  
EGRESADOS  
con 20 promociones  
desde el 2007**

## Objetivos

- Desarrollar habilidades para administrar, gerenciar, mejorar sistemas de gestión de calidad y generar estrategias relacionadas con la calidad que apoyen la competitividad de las organizaciones.
- Crear estrategias de generación de valor, optimizar procesos y promover la competitividad para responder a las necesidades del mercado, accionistas y colaboradores.

## Dirigido a:

Todo profesional que se interese por gerenciar y mejorar sistemas de gestión de calidad que apoyen la competitividad y sostenibilidad empresarial.

**QUIERO CRECER  
Y MEJORAR...  
prepararme para ser  
GERENTE DE CALIDAD**

## Estructura Curricular

Semestre 1	
Entorno empresarial 48 horas - 4 créditos	Planificación de Calidad 48 horas - 4 créditos
Gestión Gerencial 52 horas - 5 créditos	Herramientas estadísticas y mejora 24 horas - 2 créditos
	Six Sigma 32 horas - 2 créditos
Total 204 horas - 17 créditos	
Semestre 2	
Implementación de Calidad I 48 horas - 4 créditos	Implementación de Calidad 2 64 horas - 5 créditos
Lean Manufacturing 32 horas - 3 créditos	Mejoramiento 48 horas - 4 créditos
Caso de Grado 8 horas - 1 crédito	
Total 200 horas - 17 créditos	

- Gestión gerencial y estratégica    ■ Planificación de calidad
- Gestión de la calidad    ■ Gestión de mejoramiento continuo

\* Sujeto a actualización por parte de la Universidad.

### Duración y horario:

El programa tiene duración de dos semestres y los estudiantes pueden desarrollar labores profesionales y asistir dos veces por semana en los siguientes horarios:

Martes y miércoles de 6:00 a 10:00 p.m.

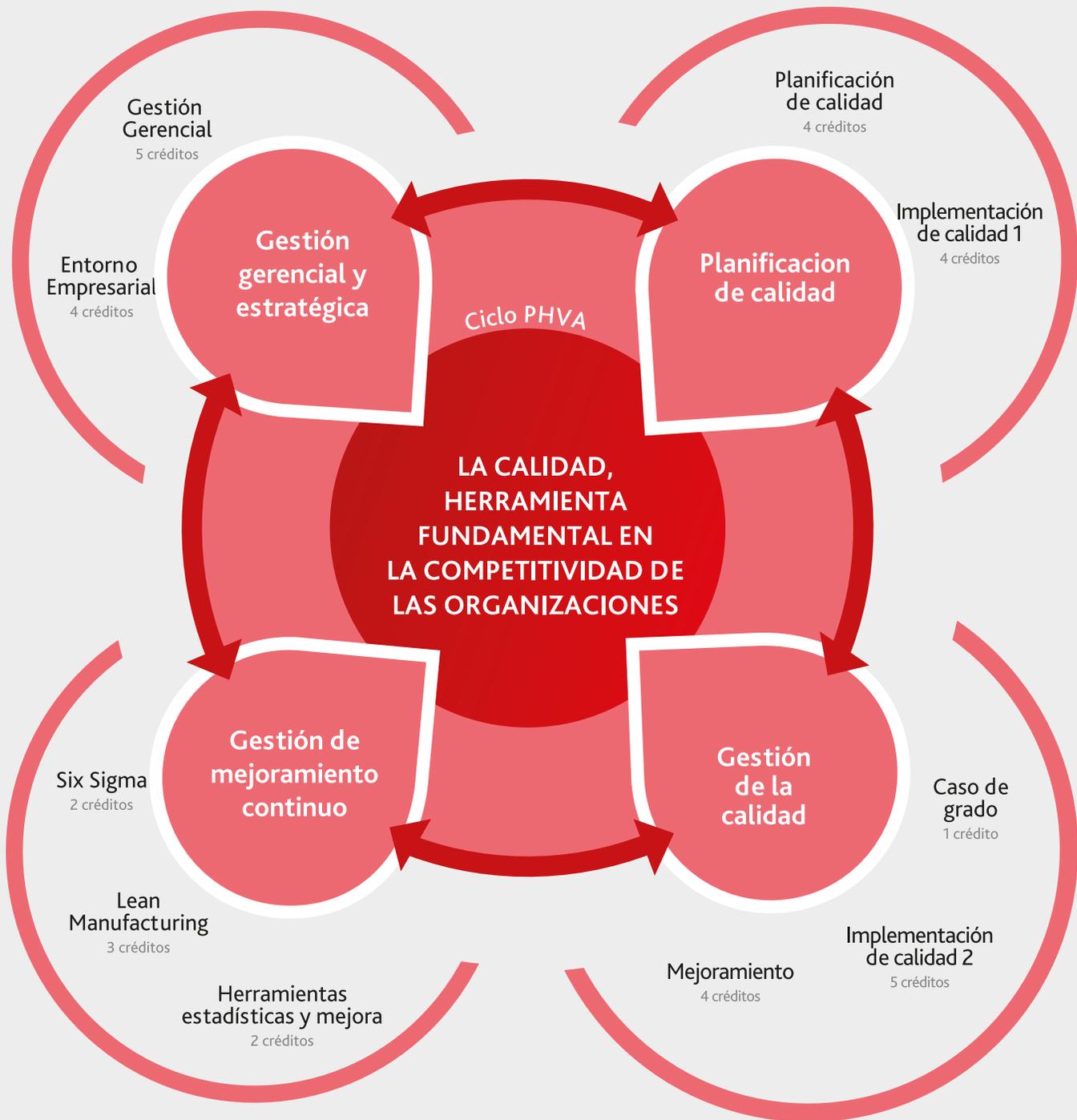
Para las materias de Six Sigma y Lean Manufacturing los horarios de clase serán:

Viernes de 6:00 a 10:00 p.m. y sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m.

### Directora del programa:

#### Helena María Cancelado

Doctora (C) en Dirección de Empresas y Estrategia, Universidad de Valencia, España. Magíster en Ingeniería Industrial, y Especialista en Gerencia del Medio Ambiente de la Universidad Icesi. Especialista en Administración de Calidad e Ingeniera Industrial de la Universidad Santo Tomás. Consultora empresarial durante 15 años en las áreas de Gestión de Calidad y Mejoramiento Continuo en empresas de manufactura y servicios. Actualmente, es Directora de la Especialización en Calidad para la Competitividad, docente, investigadora y consultora de la Universidad Icesi.



## Título que otorga

La Universidad Icesi otorgará el título de Especialista en Calidad para la Competitividad, a quienes cumplan satisfactoriamente con todos los requisitos que el programa exige. Registro SNIES No. 19936 otorgado en el marco del convenio Universidad Icesi- ICONTEC. Certificado en Auditor Interno HSQE con el aval del ICONTEC a quienes culminen, satisfactoriamente, el curso de auditores.

# Especialización en **GERENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**

Calentamiento Global | Consumo Sostenible | Sistema Sostenible



Con el apoyo de



CONSEJO EMPRESARIAL  
COLOMBIANO PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE



# ¿Por qué una especialización en Gerencia del Medio Ambiente?

La estrategia de todo negocio debe integrar las sostenibilidades económica, social y ambiental dentro de sus planes de negocios. Es necesario e imperativo considerar la gestión ambiental empresarial como el medio que permite fortalecer los planes estratégicos y la competitividad.

Existen factores que exigen a las empresas enfrentarlos:

- La existencia de nuevos modelos económicos como son la economía azul y la economía circular.
- Los fenómenos climáticos globales.
- La reacción de las comunidades a las empresas contaminantes.
- Restricciones en el consumo de los recursos naturales.
- Uso de sustancias tóxicas como materias primas e insumos.
- La sostenibilidad como factor del desarrollo de nuevos negocios.
- Los sistemas de certificación ambiental.
- El entorno de la economía globalizada con restricciones ambientales.
- El registro de las huellas ecológicas, de agua y de carbono.
- La existencia de certificados como basura cero.
- El cálculo del capital natural.

**MÁS DE 200  
EGRESADOS  
con 20 promociones  
desde el 1997**

## Objetivos

- Proporcionar al participante una sólida formación conceptual y práctica, que le permita desarrollar la capacidad de formulación e implementación de estrategias en las empresas, enmarcadas en el desarrollo sostenible y la economía circular.

## Dirigido a:

Todo profesional que se apasione por la sostenibilidad ambiental empresarial y por participar en el desarrollo de la economía circular.

**QUIERO CRECER  
Y MEJORAR...  
prepararme para  
GESTIONAR EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE  
Y LA ECONOMÍA CIRCULAR**

# Estructura Curricular

Módulos	Semestre 1		Semestre 2	
Módulo I Estrategia de la gestión ambiental empresarial	Fundamentos de gestión ambiental 24 horas - 2 créditos	Ecología industrial y mercadeo sostenible 24 horas - 2 créditos	Dinámica de sistemas aplicada a la gestión ambiental 28 horas - 2 créditos	Estrategia de la gestión ambiental 28 horas - 2 créditos
		Diseño para el medio ambiente DFE 12 horas - 1 crédito		Caso de grado 8 horas - 1 crédito
Módulo II Gestión de la planeación e implementación de sistemas integrados de gestión ambiental	Legislación ambiental 32 horas - 2 créditos	Economía ambiental 28 horas - 2 créditos	Sistemas gerenciales ambientales (CECODES) 24 horas - 2 créditos	Evaluación del impacto ambiental - EIA 28 horas - 2 créditos
Módulo III Gestión de la tecnología para la gestión ambiental	Salud ocupacional y gestión ambiental 32 horas - 2 créditos	Análisis del ciclo de vida LCA 24 horas - 2 créditos	Gestión de tecnologías limpias 28 horas - 2 créditos	Gestión integral de residuos sólidos y sustancias tóxicas peligrosas 24 horas - 2 créditos
Módulo IV Gestión de la organización	Estructura de nuevos negocios para la gestión ambiental 16 horas - 2 créditos	Equipos de alto rendimiento en la gestión ambiental 16 horas - 1 crédito	Ecología y civilización 24 horas - 2 créditos	Responsabilidad social 20 horas - 2 crédito
	Total: 208 horas - 15 créditos		Total: 212 horas - 16 créditos	
	Total: 420 horas - 31 créditos			

\* Sujeto a actualización por parte de la Universidad.

## Duración y horario:

El programa tiene duración de dos semestres y los estudiantes pueden desarrollar labores profesionales y asistir dos veces por semana en los siguientes horarios:

Viernes de 6:00 a 10:00 p.m. Sábados de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. favoreciendo al estudiante del suroccidente.

## Aliado Estratégico:

### CECODES

Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible (CEDODES - Desarrollo Sostenible) es un centro de pensamiento conformado por un grupo de empresas de los sectores más importantes de la economía del país: energía, minería, agro-industria, construcción y financiero, que están convencidas que el Desarrollo Sostenible es una opción para lograr una mayor rentabilidad, mejorar la calidad de vida de las personas y utilizar racionalmente los recursos naturales.

## Director del programa:

### Andrés López

Doctor (C) en Dirección de Empresas y Estrategia, Universidad de Valencia, España. Administrador de Empresas de la Universidad Icesi.



## Título que otorga

La Universidad Icesi otorgará, a quien complete, satisfactoriamente, todos los requisitos del programa, el título de Especialista en Gerencia del Medio Ambiente. SNIES No. 4526.



## Procedimiento de admisión

- Diligenciar en línea el formulario de inscripción que encontrará en este enlace: [www.icesi.edu.co/inscripcion\\_postgrados](http://www.icesi.edu.co/inscripcion_postgrados). Al completar el formulario le dará la opción de pago electrónico de la inscripción, con la cual tendrá derecho a la presentación del examen de admisión. También, tiene la alternativa de hacer este proceso por medios físicos, en la Oficina de Admisiones y Registro, y en la Caja de la Universidad.
- Fotocopia del diploma o acta de grado de su pregrado y de especialización, si la tiene.
- Calificaciones de sus estudios de pregrado y de especialización, si la tiene (si es egresado de la Universidad Icesi no se requiere).
- Hoja de vida actualizada.
- 3 fotografías a color de 3 x 4 cm con fondo blanco.
- Fotocopia del documento de identificación.
- Fotocopia del carné de la EPS.
- Recibo de pago por derechos de inscripción.

## Criterios de admisión

- Información académica.
- Información laboral.
- Entrevista con el director del programa.

## Valor de la inversión

El valor de la matrícula semestral y las fechas importantes para tener en cuenta, se pueden consultar en la página web: [www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)

### Alternativas de pago:

Pago de contado o con tarjeta de crédito. Financiación directa con la Universidad hasta por el 50% del valor de la matrícula.



## **Misión:**

Aprendemos a conocer y actuar para construir un mundo mejor.

## **Valores centrales:**

- Reconocimiento de la dignidad de toda persona.
- Honestidad en las acciones personales y en las actuaciones institucionales.
- Pasión por el aprendizaje.
- Compromiso con el bienestar de la sociedad y cuidado del medio ambiente.

## **Visión de futuro - 2022:**

En el año 2022, la Universidad Icesi será reconocida por la sociedad colombiana, las organizaciones nacionales y pares académicos de prestigio internacional, por la excelente formación de sus egresados, por la creciente visibilidad de sus resultados de investigación y por el impacto positivo de su interacción con la región y con el país.



### **Informes e inscripciones:**

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135  
Facultad de Ingeniería y Diseño  
Teléfono: (2) 555 2334, ext. 8424, 8381, 8424, 8014  
Email: [info-maestrias@icesi.edu.co](mailto:info-maestrias@icesi.edu.co),  
[posgradosingeneria@icesi.edu.co](mailto:posgradosingeneria@icesi.edu.co)

[www.icesi.edu.co/especializaciones](http://www.icesi.edu.co/especializaciones)