

ESPECIALIZACIONES



ES TU MOMENTO

PARA CONSTRUIR UNA  
ESTRATEGIA SOSTENIBLE

Especializaciones en:  
**CALIDAD PARA LA COMPETITIVIDAD.**  
**GERENCIA DEL MEDIO AMBIENTE.**

Facultad de Ingeniería



# Especialización en CALIDAD PARA LA COMPETITIVIDAD

Gestión del Riesgo | Enfoque Integrado | Globalización

Category	Year	Defense
Category 1	\$1000	\$1100
Category 2	\$1200	\$1300
Category 3	\$1500	\$1600
Category 4	\$1800	\$1900
Category 5	\$2000	\$2100
Category 6	\$2500	\$2600
Category 7	\$3000	\$3100
Category 8	\$3500	\$3600
Category 9	\$4000	\$4100
Category 10	\$4500	\$4600



En convenio con



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 la gestión y la gerencia de la calidad como recursos para el mejoramiento continuo de las empresas, el logro, el desarrollo de ventajas competitivas y la gestión del conocimiento.

## Objetivos

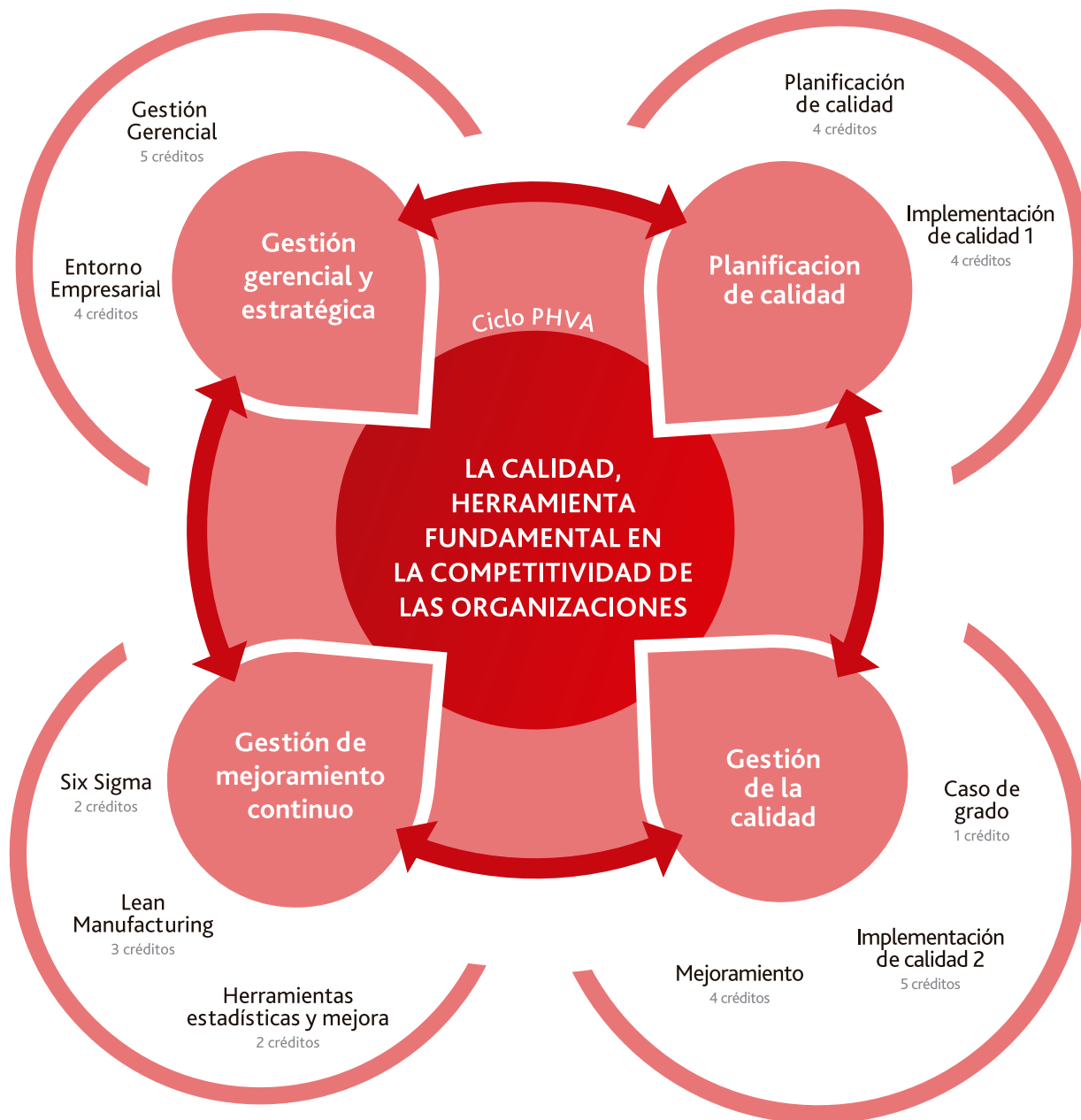
Desarrollar habilidades para administrar, gerenciar, mejorar sistemas de gestión de calidad y generar estrategias relacionadas con la calidad que apoyen la competitividad de las organizaciones.

Crear estrategias de generación de valor, optimizar procesos y promover la competitividad para responder a las necesidades del mercado, accionistas y colaboradores.

## Dirigido a:

Profesionales interesados en ejecutar **sistemas de gestión de calidad** y buscar oportunidades de mejoramiento que apoyen la competitividad empresarial.

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



**QUIERO CRECER Y MEJORAR...  
PREPARARME PARA SER GERENTE DE CALIDAD**

## ESPECIALIZACIÓN EN CALIDAD PARA LA COMPETITIVIDAD

Semestre 1		Semestre 2	
Entorno empresarial 48 horas - 4 créditos	Planificación de Calidad 48 horas - 4 créditos	Implementación de Calidad I 48 horas - 4 créditos	Implementación de Calidad 2 64 horas - 5 créditos
Gestión Gerencial 52 horas - 5 créditos	Herramientas estadísticas y mejora 24 horas - 2 créditos	Lean Manufacturing 32 horas - 3 créditos	Mejoramiento 48 horas - 4 créditos
	Six Sigma 32 horas - 2 créditos	Caso de Grado 8 horas - 1 crédito	
Total 204 horas - 17 créditos		Total 200 horas - 17 créditos	
Total: 404 horas - 34 créditos			

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

\* Sujeto a actualización por parte de la Universidad.

### Título que otorga:

La Universidad Icesi otorga, a quien complete satisfactoriamente todos los requisitos del programa, el título de Especialista en Calidad para la Competitividad, SNIES No. 19936 otorgado en el marco del convenio Universidad Icesi - ICONTEC. Certificado como Auditor Interno HSQE con el aval de ICONTEC a quienes aprueben satisfactoriamente el curso de auditores.

### 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.  
Eventualmente, se programarán sesiones los 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.





# Especialización en GERENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

Calentamiento Global | Consumo Sostenible | Sistema Sostenible

Con el apoyo de



CONSEJO EMPRESARIAL  
COLOMBIANO PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE

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:

- 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.

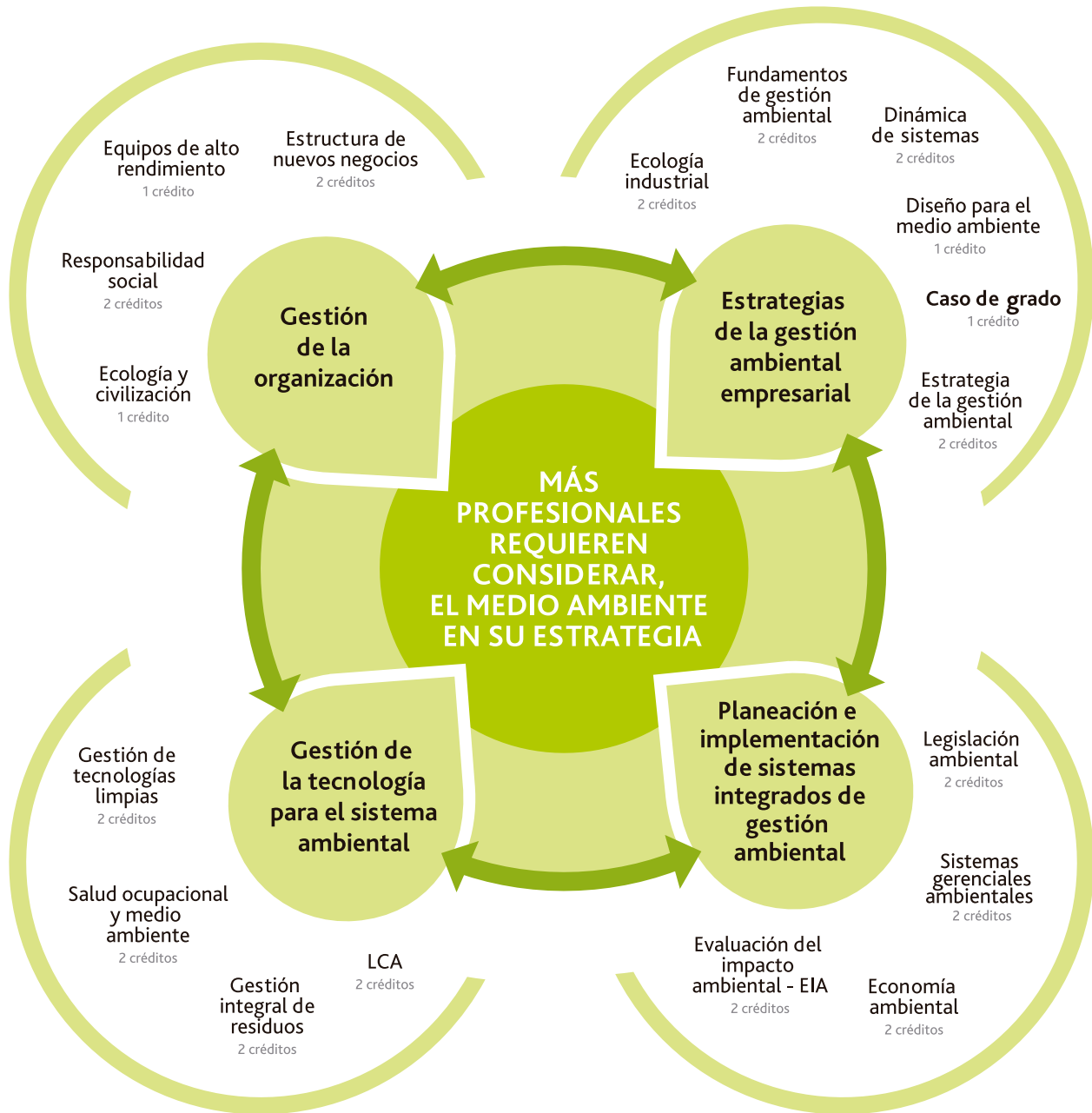
## Objetivos

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 los conceptos del desarrollo sostenible.

## Dirigido a:

Todo profesional que se apasione con la sostenibilidad ambiental empresarial.

**QUIERO CRECER  
Y MEJORAR...  
prepararme  
GESTIONAR EL  
DESARROLLO  
SOSTENIBLE Y  
SUSTENTABLE**



**QUIERO CRECER Y MEJORAR...PREPARARME PARA GESTIONAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE**



## ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

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.

### 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.

### Duración y horario:

El programa tiene duración de un año en horarios de:  
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.

## DIRECTOR DEL PROGRAMA:

Andrés López

Doctor (C) en Dirección de Empresas y Estrategia, Universidad de Valencia, España. Administrador de Empresas de la Universidad Icesi; con postgrado en Gerencia de Mercadeo. Posgrado en Gerencia de Producción y Maestría en Administración de la Universidad Icesi. Maestría en Sociedad de la Información y el Conocimiento, Universidad Oberta de Cataluña. Experiencia laboral industrial como: Jefe de Logística de Tecnoquímicas; Subdirector de Logística en Colombina S.A. Actualmente, es Director de la Especialización en Gerencia del Medio Ambiente de la Universidad Icesi. Director de la alianza Logyca-MIT. Más de 10 años de experiencia en el sector industrial y 23 años de experiencia en el sector académico. Docente, investigador y consultor de la Universidad Icesi.



## 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.



## ESPECIALIZACIONES



ES TU MOMENTO



### Informes:

Universidad Icesi  
Calle 18 No. 122 -135  
Facultad de Ingeniería  
Teléfono: (2) 555 2334, ext. 8424, 8381,  
8403, 8014  
Email: jagular@icesi.edu.co  
alopez@icesi.edu.co, hcancela@icesi.edu.co  
info-especializaciones@icesi.edu.co

[www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)  
Cali-Colombia