



# Sostenibilidad



**Manejo de residuos solidos,  
gestión del agua y calidad  
del aire**

[www.vortex-latam.com](http://www.vortex-latam.com)



## **Sostenibilidad: Manejo de residuos sólidos, gestión del agua y calidad del aire**

---

### **Perfil**

Este curso está dirigido a profesionales y técnicos del sector industrial, ambiental y de servicios públicos, estudiantes avanzados y recién graduados que buscan adquirir herramientas prácticas y actualizadas que les permita implementar soluciones sostenibles en su campo de desempeño.

Está especialmente diseñado para:

- Gestores de calidad y responsables de sostenibilidad de empresas.
- Funcionarios de entidades públicas o privadas relacionados con gestión ambiental.
- Consultores y asesores interesados en ampliar sus competencias en sostenibilidad.
- Estudiantes que deseen fortalecer su perfil profesional en temas de agua, residuos sólidos y calidad de aire.



20 horas



en línea



\$ 240.00

---

### **Objetivos**

Al finalizar este curso el participante tendrá conocimiento de:

- Conceptos fundamentales de sostenibilidad y su relación con los ODS.
- Principios de gestión integral de residuos sólidos.
- Herramientas para la gestión eficiente del recurso hídrico.
- Técnicas y metodologías básicas para la evaluación y control de la calidad del aire.
- Selección de instrumentos para el monitoreo de calidad de aire según requerimientos específicos.
- Normativas y estándares vigentes.
- Visión integral de la sostenibilidad ambiental, conectando agua, residuos sólidos y aire.

## Contenido

### ➤ **Módulo 1: introducción**

- Fundamentos de sostenibilidad, ODS y economía circular.
- Problemáticas ambientales globales y locales.
- Normativa y acuerdos internacionales relevantes.

### ➤ **Módulo 2: gestión y tratamiento de agua**

- Parámetros clave de calidad de agua.
- Tecnologías de tratamiento de aguas residuales.
- Re-uso y eficiencia hídrica.

### ➤ **Módulo 3: manejo de residuos sólidos**

- Jerarquía de gestión.
- Recolección, transporte y tecnologías de tratamiento.
- Estrategias de economía circular y aplicación industrial.
- Modelos de gestión de residuos en ciudades y empresas.

### ➤ **Módulo 4: monitoreo y gestión de la calidad de aire**

- Calidad del aire: contaminantes críticos y emergentes, y efectos.
- Técnicas de control de emisiones.
- Tecnologías de monitoreo: sensores, estaciones, modelación.
- Estrategias de gestión en la industria.

### ➤ **Módulo 5: integración y estrategias sostenibles**

- Enfoque holístico: agua, residuos sólidos y aire como sistema interconectado.
- Evaluación de ciclo de vida (LCA).
- Estrategias corporativas de sostenibilidad.



# Nosotros

Somos una institución de formación técnica especializada en ingeniería, mantenimiento y confiabilidad. Nuestro enfoque combina experiencia industrial con formación internacional, ofreciendo programas diseñados para profesionales que buscan crecer y aportar valor a sus organizaciones a lo largo de toda latinoamérica.

Áreas de formación:



**Mantenimiento**



**Confiabilidad**



**Hidráulica**



**Energía y  
sostenibilidad**

## Misión

Impulsar el desarrollo técnico y profesional de ingenieros, técnicos y líderes industriales en Latinoamérica, ofreciendo formación de alta calidad, alineada con estándares internacionales y basada en la experiencia práctica de instructores globales.

## Visión

Ser la institución y la plataforma de referencia en formación técnica industrial en español, reconocida por su impacto en la mejora de la confiabilidad, la sostenibilidad y la innovación en el sector industrial de América Latina.



## Servicios



Cursos técnicos especializados

---



Programas de formación a medida para empresas

---



Consultoría técnica



## Certificaciones y respaldo

Nuestros programas son impartidos por instructores con acreditaciones internacionales y experiencia industrial comprobada:

- Mobius Institute - Vibration Analyst CAT
- International Council for Machinery Lubrication (ICML) - MLT
- Hydraulic Institute - PSAP
- Experiencia profesional en Alemania, España, Chile, Francia y Ecuador
- Más del 90% de nuestros instructores poseen grado de maestría

## Valores agregados

- ✓ Contenido actualizado y alineado a normas internacionales
- ✓ Experiencia académica y práctica
- ✓ Flexibilidad, modalidad online o presencial
- ✓ Material digital de apoyo incluido en todos los cursos



# V O R T E X

## C O N S U L T I N G

 Website  
[www.vortex-latam.com](http://www.vortex-latam.com)

 E-mail  
[info@vortex-latam.com](mailto:info@vortex-latam.com)

 Teléfono  
+593 97 883 7699

 Redes  
[@vortexconsulting\\_la](https://www.instagram.com/vortexconsulting_la)

 Ubicación  
Guayaquil, Ecuador