



## **Diplomado de actualización profesional Gestión Integral de Residuos Sólidos y Sostenibilidad Sistemas Basura Cero**

### **Objetivo general**

Proporcionar a los participantes los fundamentos y conceptos básicos que componen la Gestión Integral de Residuos Sólidos y la sostenibilidad a través de la contextualización sobre la situación actual y las problemáticas ambientales asociadas a una gestión inadecuada en el marco legal e institucional vigente.

### **Objetivos específicos**

- Conocer la situación actual sobre la problemática de residuos a nivel, internacional, nacional y local.
- Presentar las herramientas necesarias para la construcción de los planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) basados en Sistemas Basura Cero.
- Analizar la situación del actual de la gestión integral de residuos sólidos en el contexto colombiano y su relación con el desarrollo sostenible y la economía circular.

### **Información general**

El Diplomado en Gestión Integral de Residuos Sólidos busca satisfacer las necesidades de aquellos profesionales de diversas disciplinas relacionadas con carreras industriales y ambientales que deseen ampliar su conocimiento sobre el manejo de residuos sólidos a nivel empresarial, municipal y nacional, además de adquirir las competencias para la creación de estrategias que garanticen la sostenibilidad en los sistemas de gestión de residuos.

Este busca proporcionar a los participantes los fundamentos y conceptos básicos que componen la Gestión Integral de Residuos Sólidos, específicamente el marco legal e institucional y la gestión de proyectos.

El programa tendrá como invitados docentes en diferentes áreas del conocimiento, quienes expondrán distintos proyectos exitosos a nivel local, nacional e internacional sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
**Extensión**



## **Justificación del espacio académico**

A nivel nacional, las nuevas exigencias y necesidades del mercado, la actualización de la legislación y las nuevas metodologías para el establecimiento de sistemas estratégicos de gestión, son temas de cada vez mayor relevancia dentro del desarrollo de la industria y de los municipios del país, lo cual representa una oportunidad para los diversos sectores de la economía que estén a la vanguardia.

El desarrollo de esta propuesta académica permite establecer objetivos que mejoren la calidad ambiental y la eficiencia en sus procesos de gestión de residuos además de tener una visión prospectiva para el establecimiento de nuevos retos en la GIRS.

## **Intensidad horaria**

El diplomado está diseñado en seis (6) módulos académicos con una intensidad horaria de veinte (20) horas cada uno.

Las clases se llevarán a cabo los días viernes de 6:00 p.m. a 10:00 p.m. y los sábados de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. (4 meses), en las instalaciones de la Universidad Distrital.

## **Lugar**

Carrera 7 No. 40 B - 53  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Bogotá D.C.

## **Duración**

120 Horas

## **Valor**

Particular \$2.343.726  
5% para egresados \$2.226.540  
10% para estudiantes pregrado \$2.109.353



## Contenido

### **Módulo 1: Problemáticas Ambientales, Desarrollo Sostenible y Gestión Integral De Residuos**

- Introducción y aspectos generales
- Recursos Naturales
- Problemática Internacional
- Problemática Nacional y Local
- GIRS en Colombia
- Instituciones e iniciativas Locales
- Economía Circular
- Basura Cero - Zero Waste

### **Módulo 2: Marco normativo e Institucional**

- Políticas y normatividad Internacional
- Políticas y normatividad Nacional y Local
- Normatividad Servicio de Aseo en Colombia
- Normatividad para la GIRS
- Esquema tarifario de Aseo

### **Módulo 3: Origen y Composición de los Residuos Sólidos**

- Definiciones y Conceptos generales
- Calificación, Tipos, Composición y/o Propiedades de Residuos Sólidos Urbanos (RSU)
- Generación de RSU
- Caracterización de RSU

### **Módulo 4: Servicio Público de Aseo**

- Presentación de RSU
- Recolección de RSU
- Transporte de RSU
- Barrido y Limpieza de vías y áreas publicas
- Corte de césped, poda de árboles en vías y áreas publicas
- Transferencia de RSU
- Tratamiento de RSU
- Aprovechamiento de RSU
- Disposición final de RSU

### **Módulo 5: Gestión Integral de Residuos Sólidos - Manejo de Residuos Especiales y Peligrosos**

- Caracterización de residuos



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
**Extensión**



- Marco Regulatorio específico
- Generación
- RAEEs
- RCD
- Transporte
- Tratamiento
- Disposición final

### **Módulo 6: Formulación de PGIRS y Responsabilidad Extendida del Productor - Sistemas Basura Cero**

- Marco referencial para la GIRS
- Esquema de planificación y formulación de un PGIRS
- Importancia del manejo de los residuos sólidos municipales y empresariales
- Responsabilidad extendida del productor
- Gestión de Proyectos
- Sistemas Basura Cero
- Auditoria interna y gestión de calidad

### **Fechas**

**Inscripción:** Hasta 6 de Julio de 2018 – Página de la Unidad de Extensión de Ingeniería.

**Inicio:** 3 de agosto de 2018 o hasta completar cupo (primera fecha tentativa)

17 de agosto hasta completar cupo (segunda fecha tentativa)

### **INSCRIPCIÓN**

Web: <http://www1.udistrital.edu.co:8080/web/unidad-de-extension-facultad-de-ingenieria/cursos-y-diplomados>

Correo: [proyectos@basuracerocolombia.com](mailto:proyectos@basuracerocolombia.com)

Telefono: (57) 7024377 - 3239300 Ext 1374 – 300 2697671

### **FORMA DE PAGO:**

Consignación Banco Davivienda Cuenta Ahorros: 00920079-8081 - Código: 16067 a nombre de Universidad Distrital Fráncico José de Caldas, en el comprobante de la consignación en el campo referencia coloque la cédula del participante, este debe enviarlo al correo electrónico: [proyectos@basuracerocolombia.com](mailto:proyectos@basuracerocolombia.com) (es indispensable enviar el comprobante de pago para confirmar la inscripción, con el Nombre del Participante y copia de la Cédula de Ciudadanía). Se recomienda guardar el desprendible original de pago.