

DOCTORADO EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Snies: 102157



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

Plan de estudios

Área Humanística (desarrollo humano y social)

- Sostenibilidad tecnológica y humanismo (Problemas sociales de la ciencia y tecnología).
- Educación para el desarrollo sostenible.

Área Interdisciplinaria y Complementaria (biosistemas Integrados)

- Eficiencia energética y medio ambiente (Tecnología de los biocombustibles).
- Bioingeniería ambiental.
- Cambio climático y desarrollo sostenible.
- Agua y desarrollo sostenible.

Electivas

- Electiva I.
- Electiva II.
- Electiva III.
- Electiva IV.
- Electiva V.

Área de Formación Disciplinar Profesional (desarrollo sostenible)

- Caracterización, monitoreo y control de la contaminación ambiental (residuos y contaminación).
- Bioeconomía.
- Derecho ambiental.

Investigaciones

- Seminario de Investigación I.
- Seminario de Investigación II.
- Seminario de Investigación III.
- Seminario de Investigación IV.
- Seminario de Investigación V.
- Seminario de Investigación VI.
- Pasantía Internacional.
- Tesis doctoral, sustentación ante jurado y artículo de divulgación.

Total créditos:

90

Diferenciales del Doctorado

- El Doctorado en Desarrollo Sostenible es el único en Colombia y el segundo en Latinoamérica. Se diferencia del programa existente en Chile, de las líneas de investigación propuestas y de una amplia nómina de docentes investigadores del ámbito nacional e internacional. Además de los constructos teórico-prácticos que la Universidad de Manizales ha realizado durante muchos años.

