

Diseño Ambiental de Procesos 2015039

Prof. Alvaro Orjuela

- Introducción al estudio de la problemática ambiental y sus regulaciones
- Evaluación y mejoramiento del desempeño Ambiental de procesos
- Diseño de productos y análisis del ciclo de vida

Prevención de la Contaminación Industrial 2015041

- Análisis de ciclo de vida de productos y servicios
- Estrategias de optimización y gestión
- Aplicación de herramientas para la evaluación de impacto ambiental

Contexto Ambiental Colombiano 2014978

Prof. Oscar J. Suárez

- Dimensión ambiental integrada en Colombia
- Dimensión de la gestión ambiental en Colombia

Gases de efecto invernadero y mitigación del cambio climático

2028846

Prof. Rodrigo Jiménez

- Gases de Efecto Invernadero (GEI) y sus fuentes
- Ciclos sumideros biogeoquímicos
- Detección de GEI, medición y monitoreo de su concentración y flujo
- Inventarios de emisión y absorción

Métodos matemáticos y numéricos en Ingeniería Ambiental 2015028

Prof. Luis Belalcazar

- Problemas ambientales globales y locales
- Análisis de los Componentes Principales (PCA) y sus aplicaciones
- Fundamentos de MATLAB/Python
- Usos de la integración en las ciencias ambientales

Dinámica de procesos fisicoquímicos y biológicos

2014979

Prof. Luis Belalcazar

- Introducción: Ciencia, medio ambiente y sostenibilidad. Generadores de la dinámica ambiental
- Procesos biológicos y químicos
- Procesos físicos (+ biológicos + químicos)