

Maestría en Modelado y Simulación

Perfil del aspirante

Por la naturaleza transversal del M&S, esta maestría ha sido estructurada para admitir estudiantes con diversidad de perfiles. Es así como egresados de licenciaturas en áreas afines, ciencias exactas y naturales; de ingenierías, de ciencias sociales y económicas interesados en ampliar de manera significativa las capacidades del diseño experimental, los rangos de observación y la validación de hipótesis en la investigación científica y aplicada podrán cursar la maestría.

Perfil del egresado

Los egresados podrán desempeñarse laboralmente: en la formulación, gestión y ejecución de proyectos de innovación, desarrollo, transferencia y adaptación tecnológica; Como asesores del gobierno para los ministerios de minas y energías, agricultura y desarrollo rural, transporte y ambiente, vivienda y desarrollo territorial, educación, trabajo y salud; En el desarrollo de modelos matemáticos, simulaciones y software especializado; Dirigir proyectos de investigación.

Duración

Dos años (cuatro semestres) presencial.

Horario

Los horarios varían dependiendo del módulo.

Requisitos de admisión

- Título profesional de una Institución reconocida por el Ministerio de Educación Nacional.
- Diligenciar el formulario y pagar la inscripción a través de la página web www.utadeo.edu.co – Admisiones.
- Consultar los documentos requeridos para la inscripción en la página web www.utadeo.edu.co – Admisiones.

Plan de estudios

Asignaturas	No. de créditos
Componente disciplinar	
Fundamentos matemáticas para M&S	3
Modelos probabilísticos y análisis estadístico	4
Principios de M&S	4
Programación y análisis numérico	4
Sistemas dinámicos	4
Componente investigativo	
Seminario 1	4
Componente flexible – electivas	
Optativa 1	4
Optativa 2	4
Modalidad de grado investigación	
Seminario 2 – investigación	4
Proyecto de grado – investigación	8
Tesis de maestría	15
Modalidad de grado profundización	
Seminario 2 – profundización	3
Proyecto de grado – profundización	6
Trabajo de grado	10
Total No. de créditos modalidad investigación	58
Total No. de créditos modalidad profundización	50

La Universidad se reserva el derecho de hacer los cambios necesarios para el buen desarrollo del programa.