



# Maestría en CIUDADES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES

| SNIES: 110755

## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Maestría en Ciudades Inteligentes y Sostenibles consta de 37 créditos divididos en tres periodos académicos (semestres) de 20 semanas cada uno. En la tabla se relacionan los cursos y módulos con sus atributos: créditos académicos, horas de trabajo, núcleo de formación y número estimado de estudiantes. En el marco del modelo UR STEAM, aproximadamente el 70% de las asignaturas del plan de estudios incorpora el uso de laboratorios.

**PROMUEVE**  
estrategias de Smart Cities



SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3
<b>CIUDADES INTELIGENTES</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>RETO URBANO</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN</b> 4   A 48   B 144   C 192   <input checked="" type="checkbox"/>
<b>SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>TABLEROS DE CONTROL Y ANALÍTICA URBANA</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>GOBERNANZA Y CIUDADES INTELIGENTES</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>SENSORES Y ACTUADORES PARA IOT</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>ELECTIVA 2</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>
<b>ARQUITECTURAS DE IOT PARA CIUDADES INTELIGENTES</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>ELECTIVA 1</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>PROYECTO DE GRADO 2</b> 4   A 28   B 164   C 192   <input checked="" type="checkbox"/>
<b>DESARROLLO SOSTENIBLE</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>METODOLOGÍAS ÁGILES PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>CREACIÓN DE PRODUCTO</b> 2   A 24   B 72   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	<b>PROYECTO DE GRADO 1</b> 2   A 14   B 82   C 96   <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>ANTEPROYECTO DE GRADO</b> 1   A 7   B 41   C 48   <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>13</b> TOTAL CRÉDITOS SEM 1	<b>12</b> TOTAL CRÉDITOS SEM 2	<b>12</b> TOTAL CRÉDITOS SEM 3
<b>TOTAL CRÉDITOS 37</b>		

### NÚCLEO DE FORMACIÓN

- Básico
- Énfasis
- Electivas
- Herramientas Profesionales
- Opción de Grado



### HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO

- A** Directo
- B** Independiente
- C** Horas totales