



Universidad del
Rosario

Escuela de Estudios Sociales,
Políticos e Internacionales

Escuela de Ciencias
e Ingeniería

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. Aproximadamente el 70% de las asignaturas del plan de estudios incorpora el uso de laboratorios.

PROMUEVE
estrategias de
Smart Cities

SEMESTRE 1

CIUDADES INTELIGENTES

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

ARQUITECTURAS DE IOT PARA CIUDADES INTELIGENTES

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

DESARROLLO SOSTENIBLE

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

CREACIÓN DE PRODUCTO

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

ANTEPROYECTO DE GRADO

1 | A 7 | B 41 | C 48 | ☒

13 TOTAL CRÉDITOS SEM 1

SEMESTRE 2

RETO URBANO

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

TABLEROS DE CONTROL Y ANALÍTICA URBANA

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

SENSORES Y ACTUADORES PARA IOT

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

ELECTIVA 1

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

METODOLOGÍAS ÁGILES PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

PROYECTO DE GRADO 1

2 | A 14 | B 82 | C 96 | ☒

12 TOTAL CRÉDITOS SEM 2

SEMESTRE 3

INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

4 | A 48 | B 144 | C 192 | ☒

GOBERNANZA Y CIUDADES INTELIGENTES

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

ELECTIVA 2

2 | A 24 | B 72 | C 96 | ☒

PROYECTO DE GRADO 2

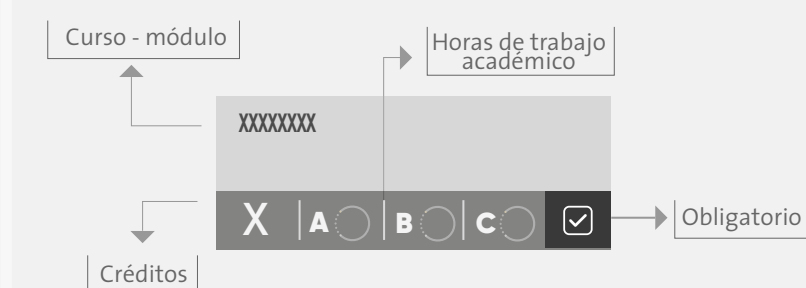
4 | A 28 | B 164 | C 192 | ☒

12 TOTAL CRÉDITOS SEM 3

TOTAL CRÉDITOS 37

NÚCLEO DE FORMACIÓN

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



HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO

- A Directo
- B Independiente
- C Horas totales