

# Instituto Tecnológico Autónomo de México

## Maestría en Ciencia de Datos

### Estancia de investigación

Miguel Ángel Castañeda Martínez

2025-02-22

### Desgloce de horas por actividad

Se cuenta con un total de **150** horas acumuladas para la estancia de investigación de la Maestría en Ciencia de Datos del Instituto Tecnológico Autónomo de México. Estas se agrupan de la siguiente manera:

N	Actividad	Descripción	Hrs	Acum
1	Investigación	Actividades relacionadas con investigar acerca de teoría, modelos, documentación, etc. de fuentes diversas, sea bibliografía, artículos, contenido multimedia, etc.	4	82
2	Pruebas y prototipos	Actividades relacionadas a pruebas rápidas de algún paquete, implementación, técnica, etc.	-	10
3	Desarrollo y programación	Actividades relacionadas a la implementación de paquetes, modelos, etc. al contexto de la estancia de investigación	-	26
4	Seguimiento y consultas	Seguimiento y resolución de dudas con asesor de estancia	1	12
5	Redacción y reportes	Actividades relacionadas a la elaboración de reportes escritos	1	20

El resumen anterior grupo se desgloza en las siguientes actividades:

- **Investigación:** Investigación y entendimiento del modelo de Regresión con Pesos Geográficos o *Geographicaly Weighted Regression (GWR)* así como su variante Multi-Escala (*MGWR*)
- **Seguimientos y consultas:** Presentación de noción conceptual y funcionamiento de modelos GWR y MGWR con asesor de estancia.
- **Redacción y reportes:** Apuntes de GWR y MGWR, y reporte de horas de estancia