

Nombre:	
Carnet: _	Sección:

MA-2115 — Examen de Segundo Parcial, C—

- 1. Resolver la ecuación diferencial $y' + \frac{y}{x} = x^2y^4$,
- 2. Resuelva la ecuación diferencial $(x^2 + 2xy) dx + xy dy = 0$
- 3. Resuelva la ecuación diferencial $xy'' = y' \ln \frac{y'}{x}$
- 4. Encontrar la ecuación de la curva que pasa por el punto A(0,1) y que cumple para algún punto M (de dicha curva), la longitud del segmento de la recta tangente (a la curva) que va desde el punto M hasta el eje y es igual a la distancia del punto M al origen.