



Universidad de  
**SanAndrés**

ECONOMÍA APLICADA

PROFESOR: MARTÍN ROSSI

---

---

## Problem Set 5

Casiano, Denys  
Quispe, Anzony

Rigirozzi, Gonzalo  
Sambrana, Gerónimo

## Punto 1

El supuesto de identificación es que los créditos se reparten de manera aleatoria. Para ejemplificar esta idea, estamos suponiendo que los microcréditos otorgados a los hogares, no son dados solamente a los de menores ingresos, o los hogares que están debajo de una línea de pobreza, o sencillamente que no siguen ningún patrón.

## Punto 2

El coeficiente estimado en la regresión indica la influencia que tiene el haber recibido un microcrédito sobre el gasto total de cada uno de los hogares en la muestra. Los coeficientes de el OLS de base, el de EF por village, el de EF por la interacción entre year-household y el de EF por la interacción entre village-year junto con household no son significativos, el resto de los coeficientes sí lo son. Para que el coeficiente esté correctamente identificado, es necesario suponer que la variabilidad relevante que se considera en el modelo de efectos fijos es constante en el tiempo y varía solamente a nivel individual (Ej. village, household, Year, etc.) . Básicamente, EF me permite identificar con inobservables siempre que estos sean invariantes en el tiempo. Finalmente, no se están considerando factores como la edad, el género, la educación, la adquisición masculina de un microcrédito y los precios de los bienes en cuestión. Por ellos es que el supuesto de identificación es cuestionable, ya que variables como la edad o la educación no son invariantes en el tiempo. No es posible correr la regresión con interacción entre los hogares y el año porque el cálculo consistía en hacer efectos fijos para cada observación y, en ese contexto, no contamos con variabilidad para estimar el parámetro de interés.

Cuadro 1: All Regressions

	(1) OLS Base	(2) FE Household	(3) FE Year	(4) FE Village	(5) FE Village Household
Female Participation	0.000 (0.023)	0.154*** (0.038)	-0.039* (0.023)	-0.032 (0.024)	0.154*** (0.038)
FE	No	Household	Year	Village	Village and Household
N	1652	1652	1652	1652	1652
R2	0.000	0.020	0.002	0.001	0.652
	(6) FE Year and Household	(7) FE Village and Year	(8) FE Village x Year	(9) FE Household x Year	(10) FE Household x Year and Household
Female Participation	0.013 (0.038)	-0.082*** (0.024)	-0.082*** (0.024)	0.000 (0.023)	0.038 (0.039)
FE	Year and Household	Village and Year	Village x Year	Household x Year	Village x Year and Household
N	1652	1652	1652	1652	1652
R2	0.693	0.220	0.294	0.000	0.768