

# HIJING

Luis Valenzuela

Universidad de Sonora

4 de marzo de 2017

- 70 simulaciones de 1000 eventos  $Au + Au$  a 11 GeV en el cms.
- Distribución de las partículas en el detector.
- Multiplicidad en cada sector y en cada celda del detector.

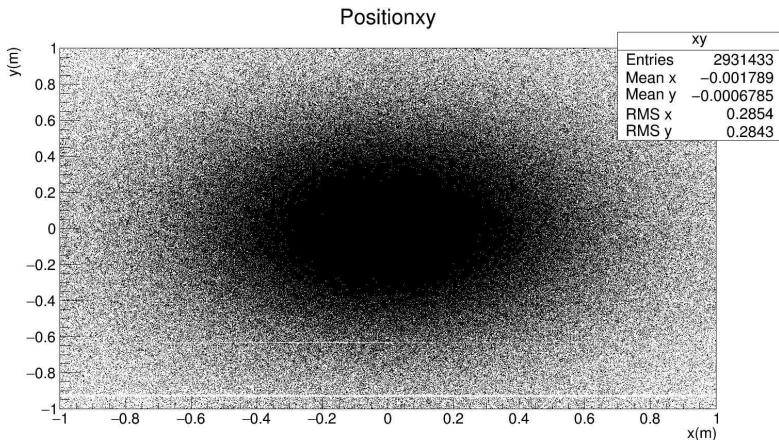


Figura: Distribución en xy con  $z = 2m$  y  $Bz = 0,5T$ .

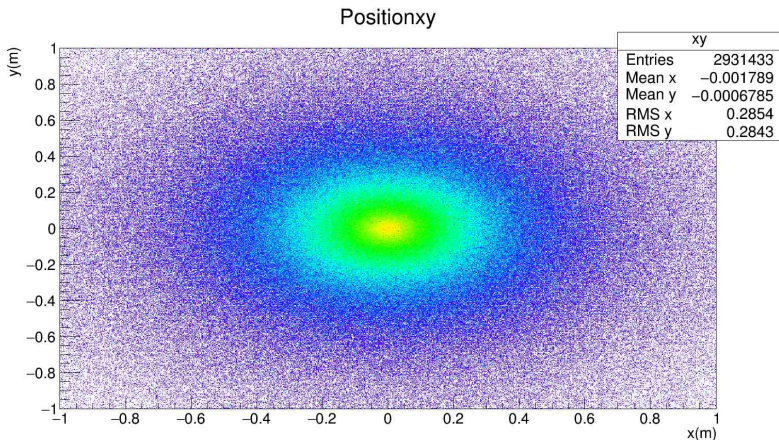


Figura: Distribución en xy con  $z = 2m$  y  $B_z = 0,5T$ .

# Distribución en el plano xy del detector

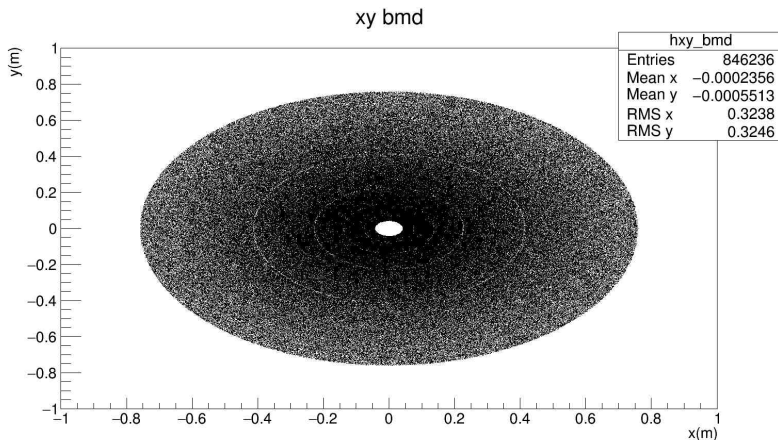


Figura: Plano xy con  $z = +2m$ . Todas las partículas con  $B = 0,5T$

# Distribución en el plano xy del detector

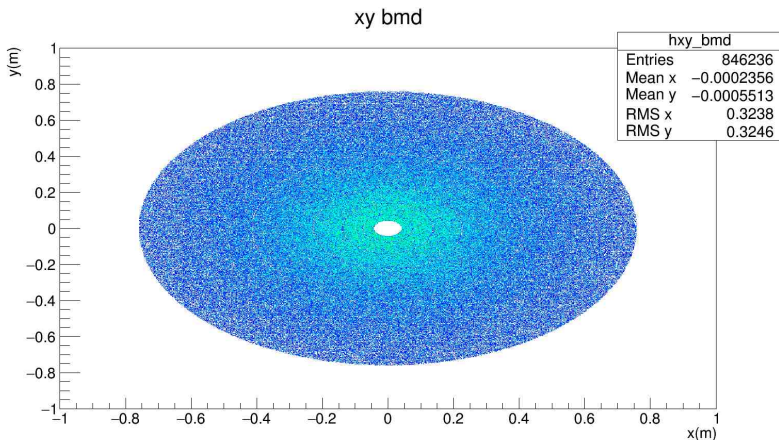


Figura: Plano xy con  $z = -2m$ . Todas las partículas con  $B = 0,5T$

# Distribución en un sector del detector

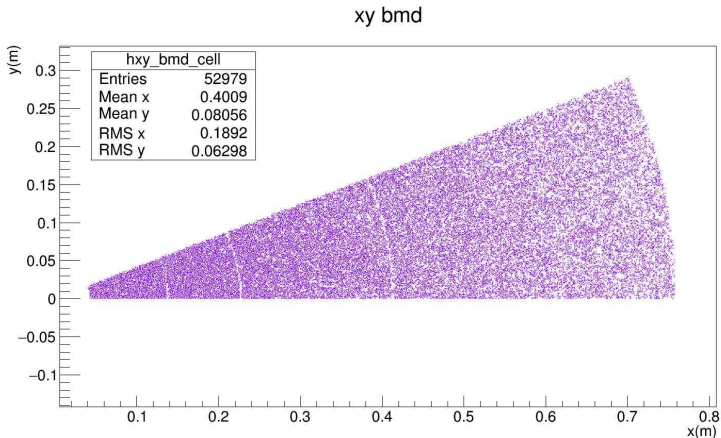


Figura: Con  $z = +2m$  y  $B = 0,5T$

# Multiplicidad por anillo

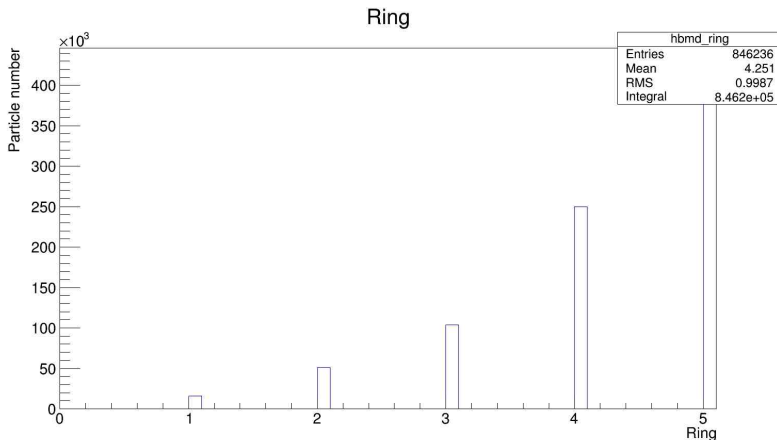


Figura: Multiplicidad



# Multiplicidad por celda

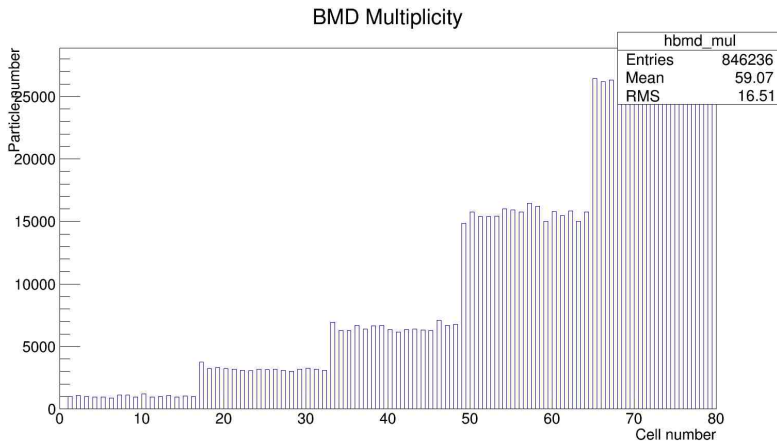
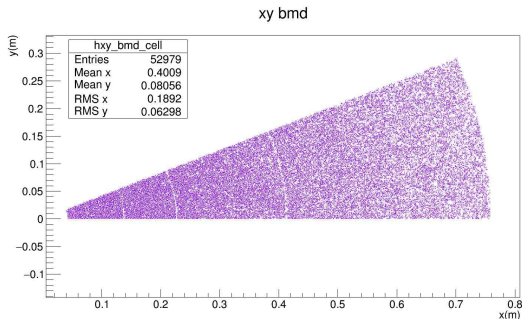


Figura: Multiplicidad



	Anillo	Área ( $m^2$ )	Arco ri (m)	Arco rf (m)
	1	0.000741416	0.0168861	0.0294524
	2	0.00252113	0.0302378	0.0537998
	3	0.00623508	0.0545852	0.08875
	4	0.00231221	0.0895354	0.161792
	5	0.0792512	0.162557	0.297784