

Estudio de las interacciones entre la radiación ionizante y la materia a energías relevantes para su aplicación en el ámbito médico.

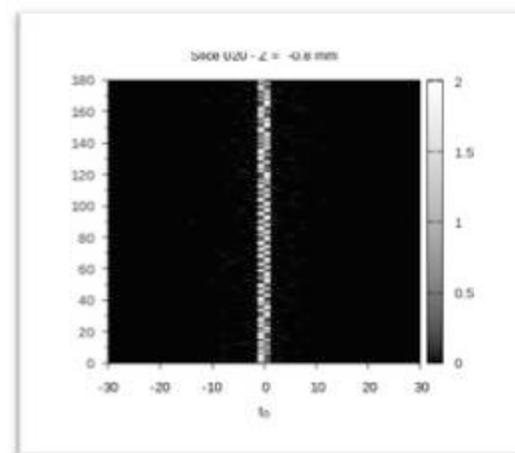


Programa de simulaciones

```
...
writing out the sinogram.
...
open ('', FILE = 'fluka_sino', status = 'overwrite')
...
do ioh = 1, niohpr
  do ioheta = 1, niohetaqr
    write ('', '(100) 100', sprbndbeg(100),
          sprbndend(100), sprbndbeg(100+1),
          sprbndend(100+1),
          sprbndbeg(100+2),
          sprbndend(100+2),
          sprbndbeg(100+3),
          sprbndend(100+3),
          sprbndbeg(100+4),
          sprbndend(100+4))
  enddo
enddo
close ('')

... End of Fluka processing code.
...
Flushing
call sprplot(sprbnd, sprbnd, sprbnd, sprbnd, sprbnd, sprbnd)
...
end
...
```

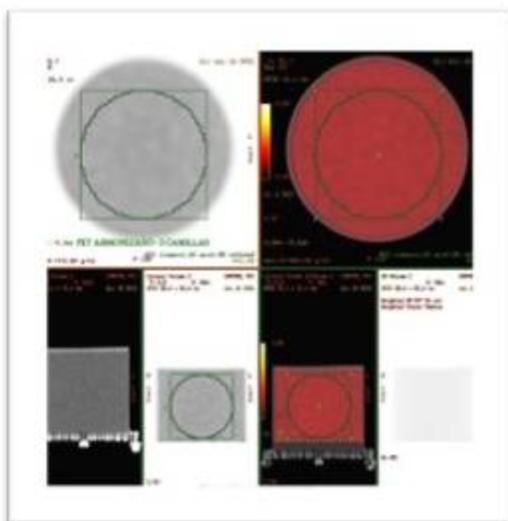
Código escrito



Sinograma simulado para reconstrucción de la imagen



Equipo PET-CT



Control de calidad del equipo

**COMPARACIÓN ENTRE
LOS SIMULADO Y LO
ADQUIRIDO**