

Para contactar con nosotros puedes hacerlo a la siguiente dirección de correo electrónico: divulgacion-cna@us.es

Si deseas concertar alguna de las distintas actividades divulgativas, debes acceder a la sección Visitas CNA de la web de Divulgación Científica del CNA, para comprobar la disponibilidad de fechas.

Una vez comprobada dicha disponibilidad, podrás llevar a cabo la reserva en la sección Reservas CNA, cumplimentando el formulario.



CNA
Centro Nacional de Aceleradores

C/ Thomas Alva Edison, 7
41092 Isla de la Cartuja - Sevilla
Teléfono: 954 460 553

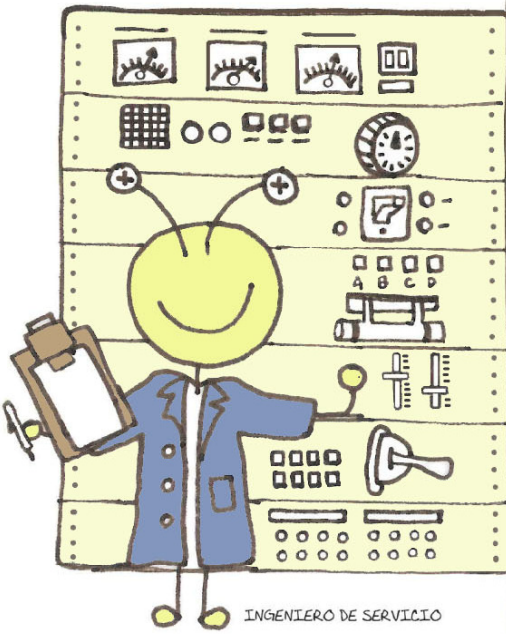


Autores (P.O. alfabético): Celia Falcón Carrero, Esther Sanjuán Ballano, Inmaculada Díaz Francés, José Antonio Galván Moreno, Sergio David León Dueñas



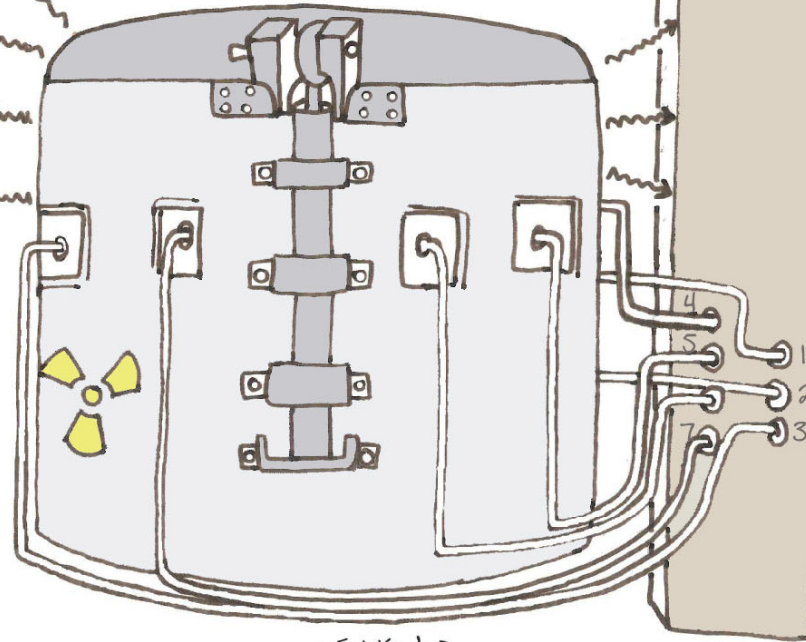
Ciclotrón

1. SALA DE CONTROL



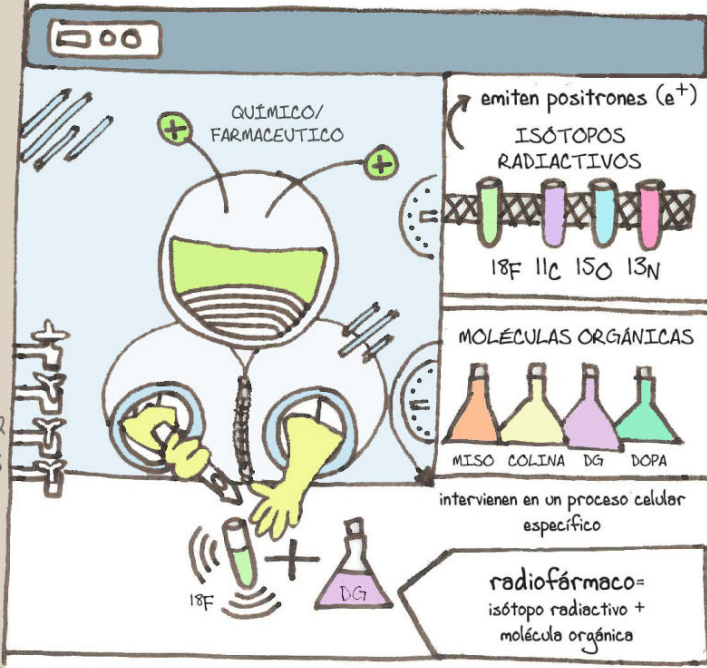
INGENIERO DE SERVICIO

2. BUNKER - CICLOTRÓN (fabricación de isótopos radiactivos)

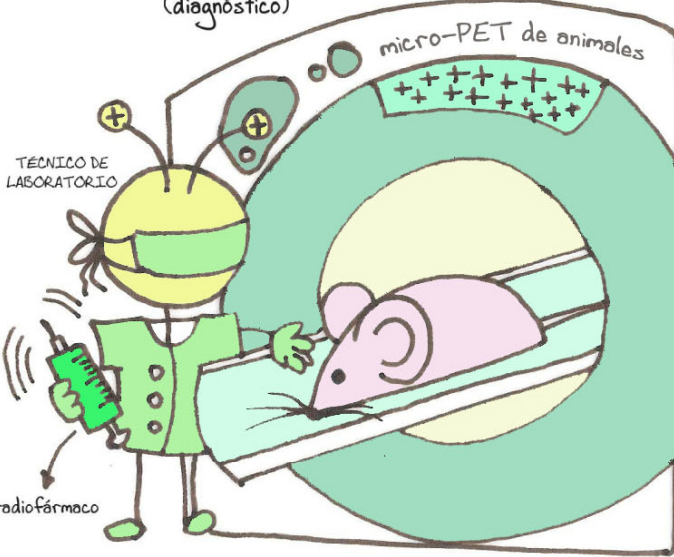


LOS MUROS DE HORMIGÓN ARMADO DETIENEN TODO TIPO DE RADIACIONES

3. LABORATORIO DE RADIOFARMACIA



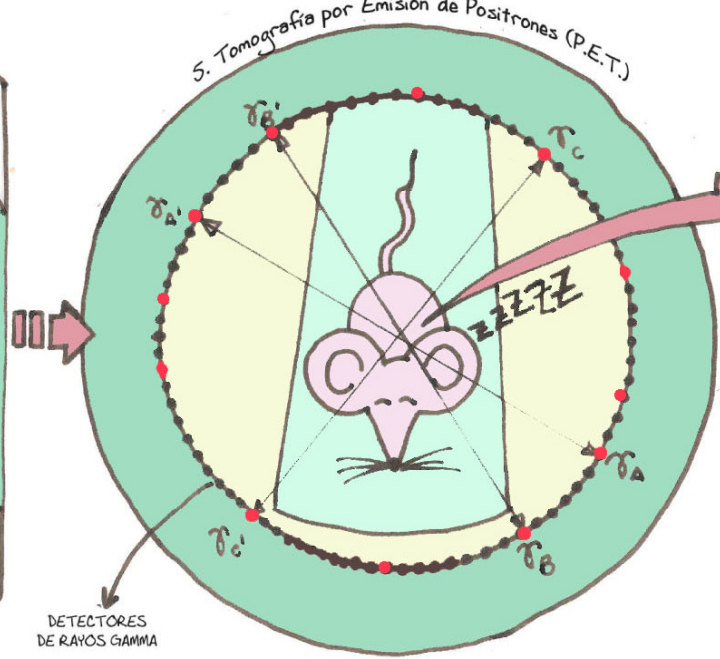
4. SALA DE EXPLORACIÓN PET (diagnóstico)



TÉCNICO DE LABORATORIO

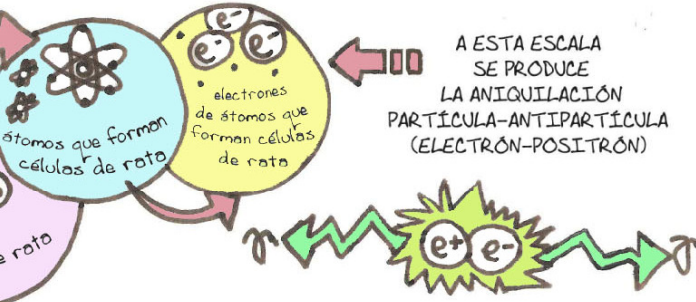
El radiofármaco se inyecta al paciente y a través del torrente sanguíneo se distribuye por todo su organismo hasta llegar a las células que más demandan en ese momento la molécula orgánica elegida para su fabricación.

5. Tomografía por Emisión de Positrones (P.E.T.)



DETECTORES DE RAYOS GAMMA

La molécula no viaja sola por el organismo. El isótopo radiactivo la acompaña todo el camino hasta llegar a la célula. Desde este punto se emiten unas señales (rayos gamma) y el tomógrafo las analiza para indicarnos dónde se sitúa la zona del paciente afectada. Importante: el radiofármaco no cura la enfermedad, sólo la localiza.



A ESTA ESCALA SE PRODUCE LA ANIQUILACIÓN PARTICULA-ANTIPARTÍCULA (ELECTRÓN-POSITRÓN)

6. OBTENCIÓN DE IMÁGENES Y DIAGNÓSTICO

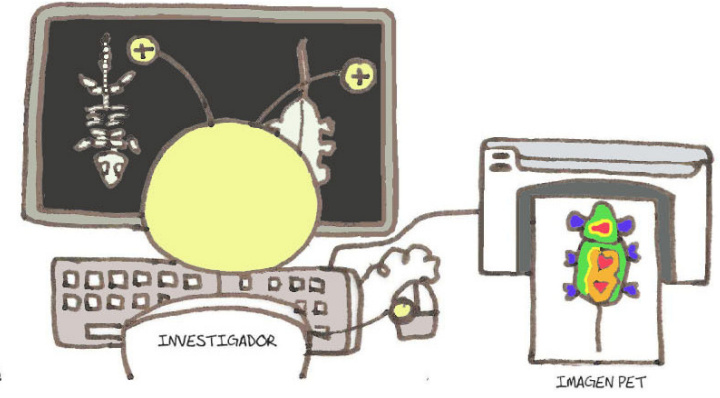


IMAGEN PET