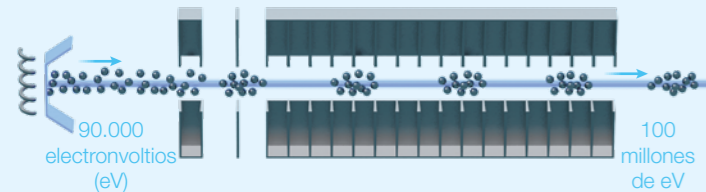


ACELERADORES

Se emiten electrones y se aceleran

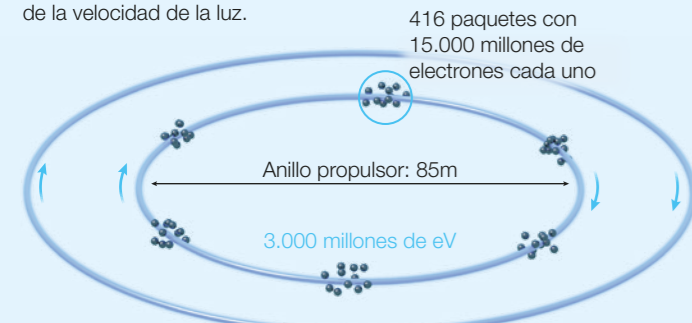
1. CAÑÓN DE ELECTRONES

Superficie metálica calentada a más de 1.000°C que emite electrones (•)



3. ANILLO PROPULSOR

El anillo interno acelera los electrones hasta que alcanzan un 99,9999985% de la velocidad de la luz.



4. ANILLO DE ALMACENAMIENTO

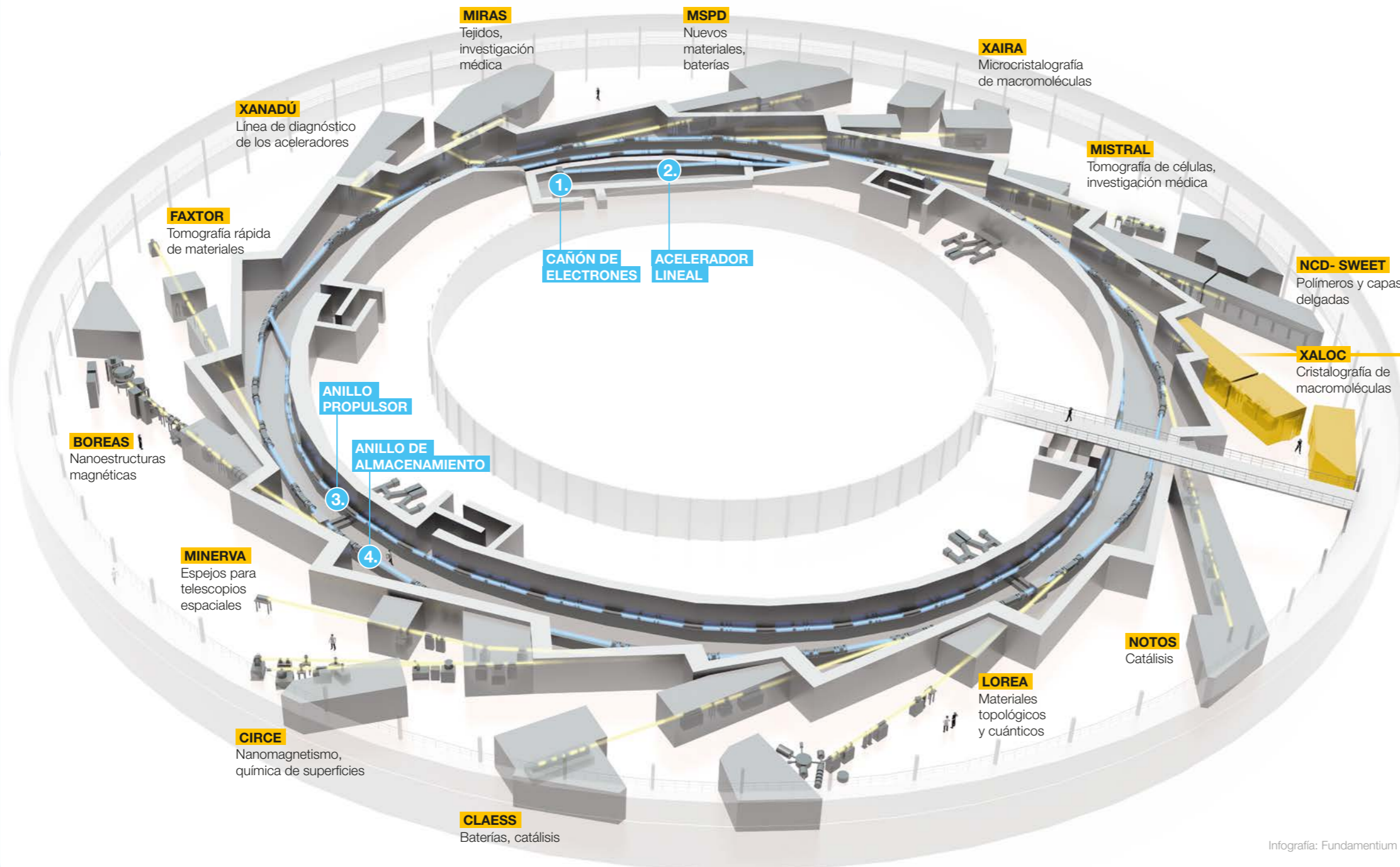
Los electrones pasan al anillo exterior, donde giran un millón de veces por segundo, manteniendo su velocidad y energía.

Cavidades de radiofrecuencia, aceleran los electrones suministrándoles energía

Imanes focalizadores, concentran el haz de electrones

Imán de curvatura, define la trayectoria circular

EL SINCROTRÓN ALBA



Infografía: Fundamentium

LÍNEAS DE LUZ

La luz emitida por los electrones se utiliza para la investigación

1. EMISIÓN DE LA LUZ DE SINCROTRÓN

En los dispositivos de inserción la trayectoria de los electrones se curva varias veces para emitir gran cantidad de radiación: la luz de sincrotrón.

