

Primer nivel - ¿De dónde procede la materia?

N° 1 Preámbulo

La investigación empieza en la Tierra...

n° 2 Las rocas volcánicas

n° 3 Las rocas sedimentarias

n° 4 Métodos de datación de las rocas

n° 5 ¿Qué nos cuentan los meteoritos?

La investigación continúa en el cielo...

n° 6 Estrellas, las apariencias engañan

n° 7 El arte de ordenar las estrellas

n° 8A La luz de las estrellas ; 8B La luz de las materias ; 8C La materia de las estrellas

n° 9 La luz infrarroja

n° 10A La fuga de las galaxias ; 10B Un efecto, dos interpretaciones

n° 11 ¡Cuidado! Exceso de velocidad

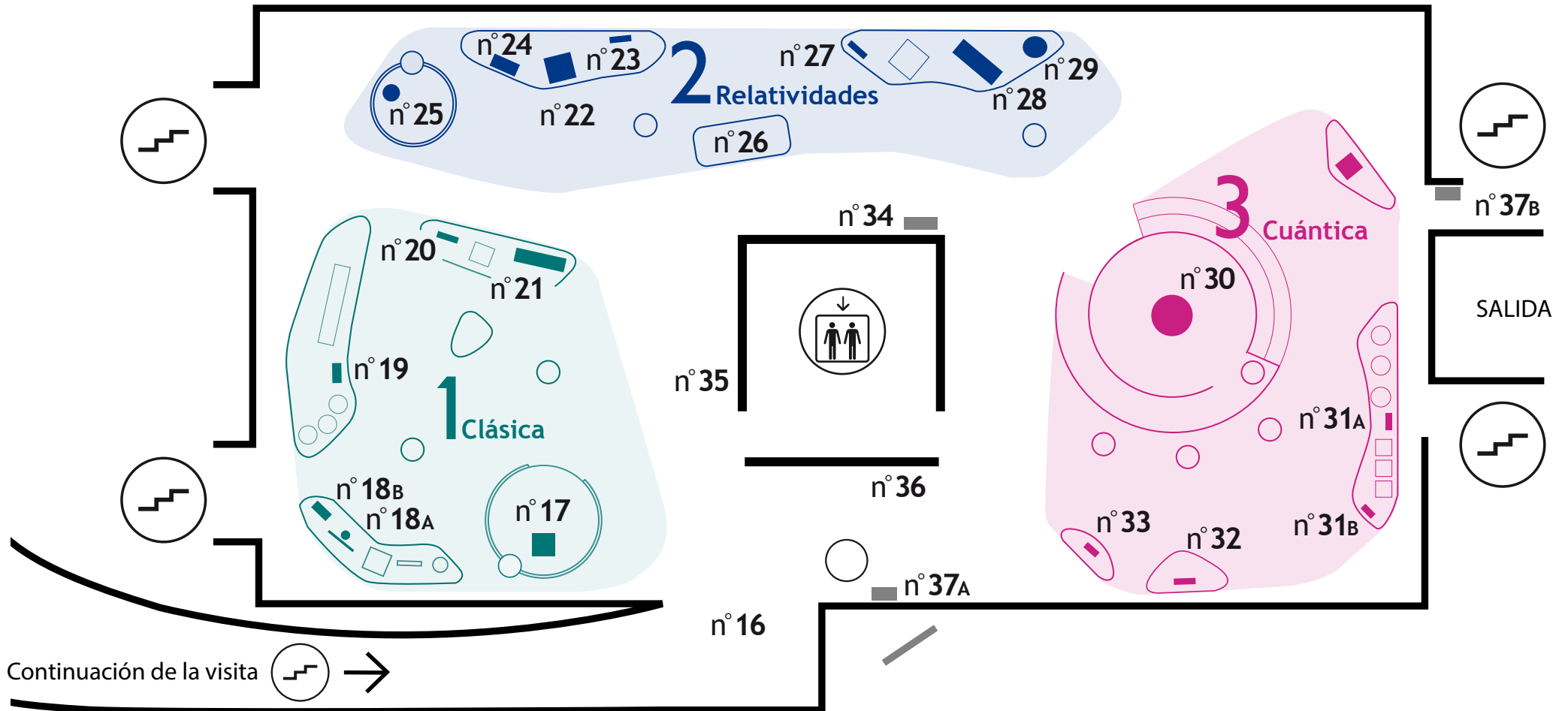
n° 12 ¿Más allá de las galaxias?

¿Y si la respuesta estuviera en el vacío?

n° 13 Vacío, las apariencias engañan

n° 14 ¿Y si la respuesta estuviera en el vacío?

n° 15 Síntesis : Érase una vez la materia



Segundo nivel - Leyes físicas que rigen el Universo

n° 16 Presentación del segundo nivel

La física clásica

- n° 17 Introducción - Nuestro cuerpo es materia
- n° 18A Medir el metro ;
- 18B El tiempo es absoluto
- n° 19 Perspectivas sobre el movimiento
- n° 20 Newton y la gravitación
- n° 21 Más joven en un espejo

La física relativista

- n° 22 Introducción - La velocidad de la luz
- n° 23 El tiempo de los muones
- n° 24 El electromagnetismo es cuestionable
- n° 25 Nuestro cuerpo es energía
- n° 26 La caída de los cuerpos
- n° 27 Einstein y la gravedad
- n° 28 Espejismos gravitatorios
- n° 29 Efectos relativistas en la vida diaria

La física cuántica

- n° 30 Introducción - Nuestro cuerpo está lleno de «vacío»
- n° 31A El experimento de Rutherford ;
- 31B Explorar el átomo
- n° 32 El extraño mundo cuántico
- n° 33 Materia - antimateria

n° 34 Universo, partículas y experimentos

n° 35 Una palabra, algunas ideas

n° 36 ¿Cosmogonías, cosmología?

Epílogo

n° 37A El curso de las cosas ;
37B Espacio noroeste (Felice Varini)