

Making Science Make Sense®



Tabla periódica de los elementos

# Making Science Make Sense®

Bayer Corporation se ha comprometido desde hace mucho tiempo a mejorar la educación científica y creó formalmente su programa Making Science Make Sense (MSMS) en 1995. MSMS es una iniciativa premiada que fomenta la capacitación científica mediante el aprendizaje práctico de la ciencia basado en consultas, en el voluntariado de los empleados y en la educación pública. Más de 1000 empleados de Bayer realizan trabajos voluntarios en las localidades de Bayer de todo el país e involucran a los estudiantes en el aprendizaje práctico de la ciencia basado en las consultas durante las clases y los programas extracurriculares. Muchos de estos lugares también son parte de una red nacional de educación y socios corporativos que están reformando la manera de enseñar y aprender ciencias en la escuela primaria.

Como compañía basada en la ciencia y la investigación, Bayer Corporation posee un sólido interés en colaborar para que los estudiantes actuales estén bien preparados para los trabajos futuros, independientemente de la carrera que elijan. El compromiso de Bayer se basa en el hecho de que las nuevas tecnologías, los conceptos y la creciente competencia de los mercados mundiales continúa exigiendo una población activa flexible, capacitada en temas científicos y que posea habilidades de pensamiento crítico, resolución de problemas y trabajo en equipo fomentados por una educación científica calificada.

Bayer Corporation, con intereses comerciales en la asistencia médica, la nutrición y los materiales innovadores, posee un sólido interés en colaborar para que los estudiantes actuales estén bien preparados para los trabajos futuros, independientemente de la carrera que elijan. ¿Por qué? Como compañía basada en la ciencia, es verdad que Bayer necesita una población activa bien capacitada. Pero más allá de eso, Bayer necesita ciudadanos instruidos en ciencias que puedan afrontar y participar plenamente en una era tecnológica y científica.



# Tabla pe



# Bayer

**H**

**Hidrógeno 1**

- o Combustible de cohetes
- o Hidrogenación de grasas
- o Desulfuración de petróleo
- o Agua, amoníaco
- x 1.0079

**Li**

**Litio 3**

- o Baterías de marcapasos
- + Aleaciones usadas en el espacio
- v Aditivo de lubricante
- v Vidrio y productos farmacéuticos
- x 6.941

**Na**

**Sodio 11**

- o Luces de la calle
- + Control de reactor nuclear
- + Pilas/baterías
- v Sal de cocina, gaseosas, vidrio
- x 22.9898

**K**

**Potasio 19**

- v Fertilizante
- v Vidrio, lentes
- v Fosfatos, pólvora
- v Sustituto de la sal
- x 39.0983

**Rb**

**Rubidio 37**

- o Células fotoeléctricas
- o Extractor de gas en tubos de vacío
- o Investigación del músculo cardíaco
- x 85.4678

**Cs**

**Cesio 55**

- o Células fotoeléctricas
- o Fuente de radiación gamma
- o Reloj atómico
- o Lámparas infrarrojas
- x 132.905

**Fr**

**Francio 87**

- Un metal altamente radiactivo encontrado en minerales de uranio, pero se crea usualmente a partir del radio en reactores.
- x (223)

**Be**

**Berilio 4**

- o Ventanas del tubo de rayos X
- + Resortes de relojes
- + Herramientas antideslumbrantes
- x 9.01218

**Mg**

**Magnesio 12**

- o Lámparita de flash
- + Aviones, bicicletas de carrera
- + Ladrillos o chimeneas
- v Pigmentos, rellenos
- x 24.305

**Ca**

**Calcio 20**

- o Metalurgia
- + Aislante de cables, pilas/baterías
- v Fertilizante
- v Hormigón, Yeso de Paris
- x 40.08

**Sr**

**Estroncio 38**

- v Baterías nucleares en boyas
- v Fuente de radiación Beta
- v Pintura fosforescente
- v Fuegos artificiales
- x 87.62

**Ba**

**Bario 56**

- + Bujías
- + Extractor de gas en tubos de vacío
- v Fuegos artificiales
- v Lámparas fluorescentes
- x 137.33

**Ra**

**Radio 88**

- v Fuente de neutrón
- v Brillo en la pintura oscura
- x (226)

**Sc**

**Escandio 21**

- o Detectores de fugas
- + Materiales de la industria espacial
- v Agentes de germinación de semillas
- x 44.559

**Y**

**Itrio 39**

- v Pantallas de TV color
- v Radar, láser
- v Lentes de cámaras
- v Ladrillos refractorios
- x 88.9059

**La**

**Lantano 57**

- + Piedra de encendedores
- + Electrodos de baterías/pilas
- v Convertidores catalíticos
- v Lentes de cámaras
- x 138.906

**Ac**

**Actinio 89**

- o Fuente de neutrón
- Peligrosamente radiactivo y se encuentra naturalmente en yacimientos de uranio.
- x 227.028

**Ti**

**Titanio 22**

- o Intercambiador de calor
- + Motores de aviones
- + Clavos para huesos
- v Pigmentos para pintura y papel
- x 47.88

**Zr**

**Circonio 40**

- o o Varas de combustible nuclear
- o Convertidores catalíticos
- + Cápsulas de cartucho
- v Ladrillos de horno
- x 91.224

**Hf**

**Hafnio 72**

- o Submarinos nucleares
- o Controla reacciones nucleares
- o Extractor de gas en tubos de vacío
- x 178.49

**Rf**

**Rutherfordio 104**

- Elemento sintético que no está presente en el medioambiente.
- x (261)

**V**

**Vanadio 23**

- + Materiales de la construcción
- + Herramientas
- + Resortes
- + Motores a reacción
- x 50.9415

**Nb**

**Niobio 41**

- + Herramientas cortantes
- + Tuberias
- + Súper imanes
- + Vara de soldadura
- x 92.964

**Ta**

**Tantalio 73**

- o Condensadores
- + Filamentos de tubos catódicos
- + Herramientas cortantes
- + Pesos
- x 180.948

**Db**

**Dubnio 105**

- Elemento sintético que no está presente en el medioambiente.
- x (262)

**Ce: Cerio 58**

- + Piedras de encendedor
- + Convertidores catalíticos
- v Luces Kluge
- v Tubos fluorescentes
- x 140.12

**Th: Torio 90**

- o Recubrimiento de filamento
- v Combustible de reactores reproductores
- v Cubiertas para lámparas a gas
- v Crisoles
- x 232.038

**Cr**

**Cromo 24**

- o Chapería para auto partes
- + Herramientas, cuchillos
- v Láser, pinturas de camuflaje
- v Estéreo, cintas de video
- x 51.996

**Mo**

**Molibdeno 42**

- o Filamento en calentadores eléctricos
- + Propulsores de cohetes
- v Lubricantes
- o Fuente de radioisótopos
- x 95.94

**W**

**Tungsteno 74**

- o Electrodo de soldadura
- o Filamentos de lámparas, TV
- + Inyectores de cohetes
- v Herramientas de corte y taladrado
- x 183.85

**Sg**

**Seaborgio 106**

- Elemento sintético que no está presente en el medioambiente.
- x (266)

**Pr: Praseodimio 59**

- + Piedras de encendedor
- + Imanes permanentes
- v Luces de búsqueda
- v Coloración para cerámica
- x 140.908

**Pa: Protactinio 91**

- Metal de la tierra poco común muy tóxico y radiactivo.
- Uno de los elementos naturales más raros y más caros.
- x 231.036

\* Los elementos con nombres temporarios no han sido agregados a este cuadro

# riódica de los e

Visita nuestra tabla periódica interactiva en [www.BayerUS.com/msms](http://www.BayerUS.com/msms)

## A temperatura ambiente el elemento es:

<b>Amarillo</b>	Gaseoso
<b>Rojo</b>	Líquido
<b>Blanco</b>	Sólido natural
<b>Verde</b>	Sólido creado por el hombre

## Aspecto en la naturaleza:

<b>Sin sombrear</b>	En forma de compuesto
<b>Sombreado</b>	En forma de elemento
<b>Mitad sombreada</b>	Algunas veces en forma de compuesto

## Se utiliza como:

<b>CALCIO 15</b>	Nombre y número atómico
o .....	Forma elemental
+ .....	Aleación, Combinación, o Mezcla
v .....	Compuesto
/ .....	Materia prima para
x .....	Peso atómico - ( ) indica el isótopo más estable

Derechos de autor: Asoc. de la Industria Química Holandesa

7	8	9	10	11	12
<p><b>Mn</b></p> <p><b>Manganeso 25</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Acero para cambios de carril</li> <li>+ Herramientas, ejes</li> <li>v Caja fuerte, arado</li> <li>v Baterías/pilas</li> <li>x 54.9380</li> </ul>	<p><b>Fe</b></p> <p><b>Hierro 26</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Bicycletas, autos, puentes</li> <li>o Imanes, máquinas</li> <li>+ Clavos, herramientas</li> <li>+ Tarros de lata</li> <li>x 55.847</li> </ul>	<p><b>Co</b></p> <p><b>Cobalto 27</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fuente de radiación Gamma</li> <li>o Relés de teléfono</li> <li>+ Hojas de afeitar</li> <li>+ Imán permanente</li> <li>v Convertidores catalíticos</li> <li>x 58.9332</li> </ul>	<p><b>Ni</b></p> <p><b>Níquel 28</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Monedas</li> <li>+ Cuchillos, tenedores, cucharas</li> <li>+ Crisoles, oro blanco</li> <li>v Pilas recargables</li> <li>x 58.69</li> </ul>	<p><b>Cu</b></p> <p><b>Cobre 29</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cable, alambre</li> <li>+ Peniques, escultura de bronce</li> <li>+ Estatua de la Libertad</li> <li>+ Campanas, carillones</li> <li>x 63.546</li> </ul>	<p><b>Zn</b></p> <p><b>Zinc 30</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Revestimiento anticorrosivo</li> <li>o Pilas/baterías, <b>desagües</b></li> <li>+ Válvulas de agua y gas</li> <li>v Pigmentos blancos en caucho</li> <li>x 65.39</li> </ul>
<p><b>Tc</b></p> <p><b>Tecnecio 43</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fuente de radiación para investigaciones médicas</li> <li>x (98)</li> </ul>	<p><b>Ru</b></p> <p><b>Rutenio 44</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tratamiento ocular</li> <li>o Medidores de espesor de cáscara de huevo</li> <li>+ Lapicera fuente</li> <li>+ Contactos eléctricos</li> <li>x 101.07</li> </ul>	<p><b>Rh</b></p> <p><b>Rodio 45</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Faros delanteros</li> <li>o Medidores de espesor de cáscara de huevo</li> <li>+ Lapicera fuente</li> <li>+ Contactos eléctricos</li> <li>x 102.91</li> </ul>	<p><b>Pd</b></p> <p><b>Paladio 46</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Convertidores catalíticos</li> <li>o Separación de hidrógeno</li> <li>+ Coronas dentales</li> <li>+ Relés de teléfono</li> <li>x 106.42</li> </ul>	<p><b>Ag</b></p> <p><b>Plata 47</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Espejos, baterías/pilas</li> <li>+ <b>Platería</b></li> <li>v Película y papel fotográfico</li> <li>v Vidrio fotosensible</li> <li>x 107.868</li> </ul>	<p><b>Cd</b></p> <p><b>Cadmio 48</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Pilas recargables</li> <li>o Recubrimiento de tornillos, pernos</li> <li>+ Regulador en reactores nucleares</li> <li>v Pigmentos rojos y amarillos</li> <li>x 112.41</li> </ul>
<p><b>Re</b></p> <p><b>Renio 75</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Filamentos de hornos</li> <li>+ Enchapado de alhajas</li> <li>+ Electrodo</li> <li>+ <b>Termocuplas</b></li> <li>x 186.207</li> </ul>	<p><b>Os</b></p> <p><b>Osmio 76</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Decoraciones</li> <li>+ Agujas de brújula</li> <li>+ <b>Lapiceras fuente</b></li> <li>+ Piezas de reloj</li> <li>x 190.2</li> </ul>	<p><b>Ir</b></p> <p><b>Iridio 77</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Irradiación para cáncer</li> <li>+ <b>Agujas hipodérmicas</b></li> <li>+ Vara estándar de un metro</li> <li>+ Bujías de helicópteros</li> <li>x 192.22</li> </ul>	<p><b>Pt</b></p> <p><b>Platino 78</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Catalizador para producción de ácido nítrico</li> <li>o <b>Crisoles</b></li> <li>+ Coronas dentales</li> <li>v Agentes antitumorales</li> <li>x 195.08</li> </ul>	<p><b>Au</b></p> <p><b>Oro 79</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Metal precioso</li> <li>+ <b>Alhajas</b></li> <li>+ Contactos eléctricos</li> <li>+ Coronas dentales</li> <li>x 196.967</li> </ul>	<p><b>Hg</b></p> <p><b>Mercurio 80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Barómetros, <b>termómetros</b></li> <li>o Luces de la calle</li> <li>+ Empastes dentales</li> <li>v Protección de semillas</li> <li>x 200.59</li> </ul>
<p><b>Bh</b></p> <p><b>Bohrio 107</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento sintético que no está presente en el medioambiente.</li> <li>x (264)</li> </ul>	<p><b>Hs</b></p> <p><b>Hassio 108</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento sintético que no está presente en el medioambiente.</li> <li>x (267)</li> </ul>	<p><b>Mt</b></p> <p><b>Meitnerio 109</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento sintético que no está presente en el medioambiente.</li> <li>x (268)</li> </ul>	<p><b>Ds</b></p> <p><b>Darmstadtio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento sintético que no está presente en el medioambiente.</li> <li>x (271)</li> </ul>	<p><b>Rg</b></p> <p><b>Roentgenio 111</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualmente se utiliza únicamente para investigación</li> <li>x (272)</li> </ul>	
<p><b>Nd: Neodimio 60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Imanes permanentes</li> <li>+ Coloración para gafas</li> <li>v Condensadores de cerámica</li> <li>v Vidrio para láser y lentes</li> <li>x 144.24</li> </ul>	<p><b>Pm: Promecio 61</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>v Baterías nucleares</li> <li>v Medidores de grosor</li> <li>x (145)</li> </ul>	<p><b>Sm: Samario 62</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>v Condensadores de cerámica</li> <li>v Imanes permanentes</li> <li>v Depurador de neutrones</li> <li>v Maser</li> <li>x 150.36</li> </ul>	<p><b>Eu: Europio 63</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>v Tubos de TV color</li> <li>v Pantallas de rayos X</li> <li>v Lámparas de mercurio</li> <li>v Depurador de neutrones</li> <li>x 151.96</li> </ul>	<p><b>Gd: Gadolinio 64</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Acero cromado</li> <li>+ Imanes permanentes</li> <li>v Tubos de rayos X</li> <li>v Memoria de la computadora</li> <li>x 157.25</li> </ul>	<p><b>Tb: Terbio 65</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>v Pantallas de rayos X</li> <li>v Lámparas fluorescentes</li> <li>x 158.925</li> </ul>
<p><b>U: Uranio 92</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Combustible de reactor reproductor</li> <li>o Combustible de reactor nuclear</li> <li>+ Brújula giroscópica</li> <li>v Coloración para vidrio</li> <li>x 238.029</li> </ul>	<p><b>Np: Neptunio 93</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metal de la tierra poco común y radiactivo que toma su nombre del planeta Neptuno.</li> <li>x (237)</li> </ul>	<p><b>Pu: Plutonio 94</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>v Baterías nucleares - marcapasos</li> <li>v Combustible para reactor nuclear</li> <li>v Limpiador de película</li> <li>x (244)</li> </ul>	<p><b>Am: Americio 95</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>v Investigación del cristal</li> <li>v Detectores de humo</li> <li>v Medidores de grosor del vidrio</li> <li>v Fuente de neutrón</li> <li>x (243)</li> </ul>	<p><b>Cm: Curio 96</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metal de la tierra poco común y radiactivo hecho en reactores nucleares a partir del plutonio.</li> <li>x (247)</li> </ul>	<p><b>Bk: Berkelio 97</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metal de la tierra poco común y radiactivo hecho en reactores nucleares a partir del plutonio</li> <li>x (247)</li> </ul>

# Elementos

**13**



**Boro 5**

- v Regulador en plantas nucleares
- v Raquetas de tenis
- v Vidrio resistente al calor
- v Antiséptico para ojos
- x 10.81

**14**



**Carbono 6**

- o Diamantes, lápices
- o Colorante de neumáticos, acero
- o Controla reacciones nucleares
- v Plásticos, vida
- x 12.011

**15**



**Nitrógeno 7**

- o **Crugía criogénica**
- o Líquido refrigerante (nitrógeno líquido)
- o Producción de amoníaco
- v Combustibles para cohetes
- x 14.0067

**16**



**Oxígeno 8**

- o **Combustión**
- o Producción de acero
- o Purificación de agua
- v Arena, agua, cemento
- x 15.9994

**17**




**Flúor 9**

- v Enriquecimiento de uranio
- v Refrigerantes de heladeros
- v **Aditivos para pastas dentales**
- v Teflón
- x 18.9984



**Helio 2**

- o **Globos, dirigibles**
- o Atmósfera de campana de buzo
- o Láser, detectores de fugas
- o Líquido refrigerante de planta nuclear
- x 4.00260



**Neón 10**

- o **Luces de neón**
- o Luces antiniebla
- o Tubos de TV, láser
- o Detectores de voltaje
- x 20.179

**Al**

**Aluminio 13**

- o Marcos de ventana, perillas de puerta
- o Tubo, cable, papel aluminio
- o Fuegos artificiales, lamparitas de flash
- + Autos, cohetes, aviones
- x 26.9815

**Si**

**Silicio 14**

- o Microchips, células solares
- v **Herramientas**
- v Cuarzo, cemento, vidrio
- v Lubricantes y aceites de silicio
- x 28.0855

**P**

**Fósforo 15**

- o Fuegos artificiales, **fósforos**
- v Fertilizantes, detergentes
- v Pastas dentales
- v Pesticidas
- x 30.9738

**S**

**Azufre 16**

- o Fósforos, fuegos artificiales
- o Baterías/pilas
- o Vulcanización del caucho
- v **Líquido de permanentes**
- x 32.06

**Cl**

**Cloro 17**

- o **Purificación de agua**
- v Lavandina, ácido clorhídrico
- v Plásticos (PVC)
- v Quitamanchas
- x 35.453



**Argón 18**

- o **Lamparitas**
- o Tubos fluorescentes
- o Láser, contadores Geiger
- o Gas de manta para soldadura
- x 39.948

**Ga**

**Galio 31**

- o **Termómetros de cuarzo**
- v Memoria de la computadora
- v Transistores, diodo láser
- v Utilizado para localizar tumores
- x 69.72

**Ge**

**Germanio 32**

- o Prismas infrarrojos
- o Reflector en proyectores
- o **Lentes gran angulares**
- + Odontología
- x 72.59

**As**

**Arsénico 33**

- o **Perdigones de escopeta**
- + Metal para espejos
- v Vidrio, láser
- v Diodo emisor de luz = LED
- x 74.9216

**Se**

**Selenio 34**

- o **Medidores de luz**
- p Fotocopiadoras
- o Células solares
- v Champúes anticaspa
- x 78.96

**Br**

**Bromo 35**

- v Gas lacrimógeno
- v Retardadores del fuego
- v Desinfectantes
- v **Rollo fotográfico**
- x 79.904



**Criptón 36**

- o **Lámparas fluorescentes**
- o Tubos fluorescentes
- o Láser, contadores Geiger
- o Gas de manta para soldadura
- x 83.80

**In**

**Indio 49**

- o Células solares, espejos
- + Regulador de energía nuclear
- v Foto-células, **transistores**
- v Investigación de la sangre y el pulmón
- x 114.82

**Sn**

**Estañio 50**

- + Tazas y platos
- + Monedas
- + **Tubos de órganos**
- v Vidrio opalescente, esmalte
- x 118.71

**Sb**

**Antimonio 51**

- + Soldadura, tipo para imprenta
- + Baterías de plomo, radamientos
- v Detectores infrarrojos
- v **Rimel**
- x 121.75

**Te**

**Teluro 52**

- o Cápsulas de cartucho
- o **Vulcanización del caucho**
- o Protector de la placa de batería
- + Resistencias eléctricas
- x 127.60

**Y**

**Yodo 53**

- o **Desinfectante**
- o Lámparas halógenas
- o Pigmentos para tinta
- v Aditivo de la sal
- x 126.905

**Xe**

**Xenón 54**

- o Lámparas UV, lámparas de rayos ultravioletas
- o Probedores de pintura
- o Faros de protección
- o Flash electrónico
- x 131.29

**Tl**

**Talio 81**

- + Relleno de termómetro
- v Detectores infrarrojos
- v Investigación del músculo cardíaco
- v **Insecticidas**
- x 204.383

**Pb**

**Plomo 82**

- o Protección de radiación
- + **Revestimientos de techos, baterías/pilas**
- + Soldadores, municiones
- v Aditivos de gasolina
- x 207.2

**Bi**

**Bismuto 83**

- o Catalizador en protección de caucho
- + **Fusibles**
- + Regadores
- v Vidrio, cerámica
- x 208.980

**Po**

**Polonio 84**

- o **Baterías nucleares**
- o Fuente de neutrón
- o Agentes antestéticos
- o Limpiador de película
- x (209)

**At**

**Astato 85**

- Radiactivo y disponible esencialmente en la naturaleza.
- No se puede hacer en otro lugar que no sea un reactor nuclear.
- x (210)



**Radón 86**

- o **Predicción de terremotos**
- o Riesgo de salud en hogares construidos sobre granito
- Rara vez se encuentra en la naturaleza
- x (222)

**Dy: Disprobio 66**

- + Metal de avión
- v Memoria óptica
- v Imanes permanentes
- v Láser
- x 162.50

**Ho: Holmio 67**

- Metal de la tierra poco común hallado en la monacita, la gadolinita y otros minerales.
- + Imanes (se usan aleaciones)
- x 164.930

**Er: Erblio 68**

- + Acero vanadio
- v Coloración de vidrio
- x 167.26

**Tm: Tulio 69**

- Metal de la tierra poco común hallado en minerales como la monacita.
- x (168.934)

**Yb: Iterbio 70**

- Metal plateado más abundante que la hojalata pero principalmente utilizado para investigación.
- x 173.04

**Lu: Lutecio 71**

- Metal de la tierra plateado blanquecino utilizado principalmente para investigación.
- x 174.967

**Cf: Californio 98**

- Metal de la tierra poco común y radiactivo
- Principalmente utilizado en la investigación del cáncer.
- v Fuente de neutrón
- x (251)

**Es: Einstenio 99**

- Metal de la tierra poco común y radiactivo
- Creado a partir del plutonio en reactores nucleares.
- x (252)

**Fm: Fermio 100**

- Metal de la tierra poco común y radiactivo
- Obtenido sólo en cantidades de milonésimo de gramo en reactores nucleares
- x (257)

**Md: Mendelevio 101**

- Metal de la tierra poco común y radiactivo
- Creado bombardeando einstenio con helio.
- x (258)

**No: Nobelio 102**

- Metal de la tierra poco común y radiactivo
- Creado bombardeando californio con carbono.
- x (259)

**Lr: Lawrencio 103**

- Elemento creado por el hombre del cual sólo se crearon unos pocos átomos bombardeando californio con boro.
- x (262)



*Making Science Make Sense® es una iniciativa de Bayer que fomenta la capacitación científica mediante un aprendizaje práctico basado en consultas, en el voluntariado de los empleados y en la educación pública.*

**Bayer Corporation • 100 Bayer Road • Pittsburgh, PA 15205-9741**

**412-777-2000 • [www.BayerUS.com](http://www.BayerUS.com)**

05/06 (electronic)