

ÍNDICE

abreviaturas para ligandos	54-5, 158-9, 160-63, 271-3
ácidos	
nomenclatura	126-7, 132
polinucleares	132-5
con enlaces directos entre los átomos centrales	133
sin enlaces directos entre los átomos centrales	132-3
ácidos condensados	7, 126
actinoides (actínidos)	43
aductos	227
afijos	11, 32, 268-70
alfabeto griego	25
alótropos	36, 39
cristalinos	40-1
moleculares	39-40
amidas	131, 141
anhídridos de ácido	131, 142
aniones	107-8, 248-67
hidruros de boro	232
monoatómicos	108
oxoácidos	112, 125, 128, 135
poliatómicos	108-12, 117
sales	118-20
sustituídos	111-2
antimonio (no metal)	52n
<i>aracno</i> -boranos	211, 212-4, 224-5
asteriscos	26
átomos	35-7, 240-2
centrales	146, 151
en cadenas	99-100
en ciclos y cúmulos (clústeres)	100
nomenclatura sistemática	37
proporción en fórmulas	47
barras	19
bastardilla (cursiva)	24-5
boranos	217
calcógenos	43
ligandos basados en	154-6
carbaboranos	228-32
carga iónica	37, 48, 74, 151
en radicales/sustituyentes	48, 116-8

cationes	102-3
de hidruros de boro	233
de oxoácidos	105, 136
en sales	119
monoatómicos	103
poliatómicos	103-7, 117
sustituídos	107
<i>ciclo-</i>	196
citación de símbolos	
secuencia	50-5
<i>closo</i> -boranos	210, 212-4
clústeres de defectos	75
comas	20
compuestos	
bi y policíclicos	94-6
binarios	4, 52
de cuasi-adición	227
intermetálicos	53
marcados específicamente	56
marcados selectivamente	56
modificados isotópicamente	55-6
monocíclicos	91-4
ópticamente activos	49
organobóricos	232
compuestos de adición	55, 67
compuestos de coordinación	54
bis(didentados)	184
dinucleares	97-99, 190-92
indicadores estereoquímicos	159-73
mononucleares	97, 150-9
con ligandos monodentados	150-9
nomenclatura composicional	189
nomenclatura estructural	190
octaédricos	171, 182, 186
oligonucleares	99, 192
organometálicos	198-206
con ligandos insaturados	201
metalocenos	204
polímeros, de monocadena	197
polinucleares	189-98
quelatos	173-81
símbolos de quiralidad en	182-9
tris(didentados)	184
compuestos en cadena	52, 88-91, 99
con instauración	90
homogéneas	88
no homogéneas	90
con unidades repetitivas	89
conformación de anillos quelato	185
<i>conjuncto</i> -boranos	215-7
constituyentes electronegativos	60-3
heteropoliatómicos	62
homoatómicos	62
monoatómicos	60

(<i>ver</i> aniones)	
constituyentes electropositivos	59
(<i>ver</i> cationes)	
convención kappa (κ)	98-9, 174-9
convención lambda (λ)	85
convención de rectas oblicuas	182-5
convención de primas en nomenclatura de coordinación	180-1
cooperación internacional	8-9
corchetes	12-4
<i>ciclo-</i>	196
“desbor”, método	224
defectos puntuales, notación	72-5
denticidad	147
descriptores estereoquímicos	164-73
dopado	80
dos puntos	20
ecuaciones cuasi-químicas	75
electronegatividad	29, 50
elementos	35, 38-9, 240-2
alotropía	39-41
de transición	43
grupos de	36, 41-3
nombres colectivos	43
precedencia	31, 244, 246
elisiones	22
<i>endo-</i>	224
enlaces metal-metal	150
entidades de coordinación	145, 151
entidades bis(η^5 -ciclopentadieno)	204-7
espacios en nombres	21
estados de oxidación	47-8
estados excitados	49
ésteres	131, 141
estructuras	
bipiramidales trigonales	172-3, 185, 189
con cizalladura cristalográfica	77
condensadas	95-6
infinitamente adaptables	79
moduladas	76
conmensurables	76
desajustadas	77
piramidales	172-3, 185, 189
piramidales cuadradas	172, 186
prismáticas trigonales	188
semiconmensurables	77
trinucleares	192
de Vernier	77
<i>exo-</i>	224
fases	70-1, 75-6
de composición variable	71
no estequiométricas	70, 76-9

fórmulas	44-57
aproximadas	71
carga iónica en	48-9
compuestos ópticamente activos, de empíricas	49
estados excitados, de	45
estados de oxidación en	49
estructurales	47
indicación de enlaces en	46
modificación isotópica	18-9
modificadores estructurales en	55-6
moleculares	50
proporciones de constituyentes	45
secuencia de citación de símbolos	47
tipos de	50-5
fosfanos	45-6
funciones de la nomenclatura	87n
	3
gases nobles	43, 60n
grupos	
elementos, de	36, 41-3
fórmulas, en	47
poliatómicos	53
sustituyentes	248-67
boranos como	234-6
cargados	116-8
neutros	112-6
guiones	17
guiones largos	18
halógenos	43
ligandos basados en	153-4
haluros (halogenuros) de ácido	130, 142
hapto (η)	202-4
heteropoliácidos	134
hidratos	67
hidrógeno	
isótopos	38
como ligando	153
hidruros de boro, en	223
número de oxidación	66
sales con hidrógeno ácido	118
sustitución en boranos	225-7
hidrón	103, 104-5
hidróxidos	53n, 120
dobles	120
hidruros	6, 82-6
derivados sustituidos	86-96
compuestos cíclicos	91-6
compuestos en cadenas	88-91
mononucleares	83-5
mononucleares sustituidos	87-8
oligonucleares	85-6
hidruros de boro	68, 207-37

clústeres (cúmulos) poliédricos	210-25
estructuras complejas	211-7
estructuras simples	210-1
numeración de	222
sustitución y reemplazo en	225-32
iones	232-4
isómeros estructurales	224
mononucleares	
nomenclatura	208-10
radicales	234-6
<i>hifo</i> -boranos	211, 212-4
historia de la nomenclatura	1
homopoliácidos	133
indicadores de enlaces	18-9
indicadores estereoquímicos	32, 164-73
para complejos quelato	179-81
indicadores estéricos en boranos	224
índices	8
índice configuracional	164, 167-9
bipirámides	172
octaedros	171
plano-cuadrados	170
pirámides cuadradas	172
infixos, en nomenclatura por reemplazo	137-8
intercalación, compuestos de	79
iones	248-66
carga de (<i>ver</i> carga iónica)	
poliatómicos	53
proporciones en complejos	152-3
<i>iso</i> -, en nomenclatura de boranos	224
isómeros <i>cis</i> -	164, 170n
isómeros <i>trans</i> -	164, 170n
isopoliácidos	133-4
isótopos	32, 35, 38
<i>klado</i> -boranos	211, 214
Kröger-Vink, notación de	72
lantanoideos (lantánidos)	43
ligandos	146, 153-9
abreviaturas	54, 158, 160-3, 271-3
calcógenos	154
del grupo 15	156-8
en complejos mononucleares	97
halógenos	153
hidrógeno	153
número de, en complejos	151
orgánicos	158
prioridades de	31-2
puente	149, 189-90, 191-4
ligantes (dadores), átomos	
en ligandos polidentados	173-9
números de prioridad	167

localizadores de posición en hidruros	27-8, 29 85-6, 88
llaves	12, 17
maclado químico	78
materiales vítreos	80
metalaboranos	231
metalacarbaboranos	231
metales	
alcalinos	43
alcalino-térreos	43
de tierras raras	43
metalocenos	204-6
métodos de nomenclatura	3-8
minúsculas, letras	28
modificaciones alotrópicas	39-41
cristalinas	40-1
moleculares	39-40
sólidos amorfos	41
mu (μ)	50, 189-90
<i>neo</i> -, en nomenclatura de boranos	224
<i>nido</i> -boranos	211-4, 224-5
nitrosilo, grupo	66
nombres colectivos de grupos	43
nombres de minerales	71
nombres estequiométricos	58-68
clases de constituyentes	58-9
elección del nombre	68
en boranos	68, 210, 217
en compuestos de adición	67-8
en fases sólidas	70
nombres de constituyentes	59-63
orden de citación	63
proporciones de constituyentes	63-7
nomenclatura	
binaria	5, 6
composicional	189
de coordinación	5, 6, 96, 145
por adición	149
iones	106, 111
compuestos moleculares neutros	82, 96-100
oxoácidos	138
de sustitución	6, 81-3
nombres de hidruros	83-6
derivados sustituidos	86-96
estructural	
compuestos de coordinación	190-6
hidruros de boro	210-1, 218-22
isómeros de	224
prefijos	11, 50, 245
funcional	7
por adición	7, 149

por reemplazo	7, 94-5
por sustracción	7
notación de Pearson	40-1, 46, 75-6
notación de Kröger-Vink	72
nucleidos (núclidos)	35
números, usos de los	22-4
números arábigos	
en fórmulas	22-3
en localizadores	27-8
en nombres	23-4
número atómico	35, 37-8, 240-2
número de carga	11, 65-7, 152-3
número de coordinación	146
número de Ewens-Basset (<i>ver</i> número de carga)	
número de masa	35, 37-8
número de Stock (<i>ver</i> número de oxidación)	
número de oxidación	11, 65, 148, 151-3
números romanos	24
orden alfabético	
en fórmulas	30-1, 51-2
en nombres	30
orden de prioridades (en nomenclatura orgánica)	31
organobóricos, compuestos	232
organometálicas, especies	198-206
con ligandos insaturados	202-4
metalocenos	204-6
óxidos	120
dobles	120-1
oxoácidos	6, 7, 123
de arsénico y fósforo	136-42
de número de coordinación 3	138-9
mononucleares	136-8
pentavalentes	139-41
fórmulas	123-4
iones derivados	105, 112, 135-6
nombres tradicionales	124-7
nomenclatura ácida	132
nomenclatura de hidrógeno	125-31
derivados funcionales	130-1
reemplazo de oxígeno	129-30
polinucleares	132-5
oxonio	105
paréntesis, uso de	12, 14-6
peroxoácidos	129
poliatómicos, compuestos y grupos	53
poliedro de coordinación	146
polimorfismo	46, 79
polímeros	197-8
posiciones cristalográficas	73-4
prefijos	11
hidruros	86-7
estructurales	11, 50, 245

multiplicadores	11, 27, 63-5, 243
nomenclatura por reemplazo	137-8
numéricos	11, 27, 63-5, 243
primas	26
convención en nomenclatura de coordinación	180-1
principio de máxima diferencia <i>trans</i> -	169
prioridades	12, 28-32
en complejos	150, 151
en compuestos orgánicos	31
símbolos quirales	185-9
átomos coordinados (ligantes)	167-9
en fórmulas	50-2
secuencia de, en elementos	31, 244, 246
punto y coma	20-1
puntos	19
quelación	147
designación de ligantes	173-9
indicadores estereoquímicos	179-81
radicales	48, 112, 248-67
de boranos	234-6
cargados	116-8
orgánicos	66, 199-201
nombres sistemáticos	112-6
reacciones nucleares	38
redes de Bravais	40
reemplazo en el esqueleto (subgración)	228-32
reglas CIP	168
reglas de nomenclatura	3
sales	118-20
con hidrógeno ácido	118
dobles, triples, etc.	119-20
óxido e hidróxido	120
signos de inclusión	12-7
en compuestos de coordinación	54, 150
orden de aparición	12
signos de puntuación	19-21
prioridades	32, 191, 223
signo más	18
signo menos	17n, 18
símbolo <i>hapto</i> (η)	202-4
símbolo <i>R</i>	182
símbolo <i>S</i>	182
símbolos atómicos	36-7, 240-2
símbolos de átomos dadores	173-4
poliédricos en boranos	164-7
símbolos quirales	164, 182-9
según secuencia de prioridad	185-9
sistema extendido de Hantzsch-Widman	93-4, 96
sistema CEP	192-3
sistemas amorfos	41, 80
sistemas cristalinos	46, 79-80

sistemas de construcción de nombres	4
sistemas de nomenclatura	4-7
sistemas plano-cuadrados	170
sólidos	69-80
amorfos y vidrios	80
composición química	71-2
defectos puntuales, notación	72-5
fases	70-1
fases no estequiométricas	76-9
nomenclatura de fases	75-6
información estructural	46
polimorfismo	79-80
subrogación	228-32
sufijos	11, 32, 268-70
Tabla periódica	41-3, 275-7
tioácidos	129
<i>twinning</i>	78
unidad central estructural	192-3
asimétrica	194-6
simétrica	193
unidad constitucional repetitiva	89, 95, 197
<i>zwitteriones</i>	234