R.

Rabdionina.—Var. de wad, análoga á la asbolina: su composición es (Cu O, Mn O, Co O), (Fe_2 O_3, Mn_2 O_3)+2 H_2 O, conteniendo 5 por ciento de óxido de cobalto. Se halla en masas columnarias ó bacilares, muy blandas y desmoronadizas. Dens. 2,80. Mate; pero por frotamiento adquiere lustre graso ó metaloide. Color negro; polvo pardo oscuro.

Da agua. Funde al soplete en glóbulo magnético de color acerado, tiñendo la llama de verde. Con bórax da perla azul. Se disuelve en ácido clorhídrico, con desprendimiento de cloro, dando un licor de color verde esmeralda.

Se ha encontrado en los Montes Urales.

Rabdofanites.—*Rhabdophane* [fr., C. R. t. 86, 1878]. Fosfato de cerio, didimio y lantanio, procedente de Cornwall, Inglaterra, que por mucho tiempo estuvo en la colección de la Universidad de Oxford, clasificado como blenda. Podría considerarse como una variedad de fosfocerita.

Radanita.—Labradorita.

Radiolita.—Natrolita.

Rafanosmita.—Zorgita.

Rafilita.—Tremolita.

Ragita.—*Rhagit* [Weisbach, J. 1874]. 5 Bi_2 O_3, 2 As_2 O_5+8 H_2 O. Contiene trazas de alúmina, cal y óxidos de cobalto y férrico.

S. isométrico [probablemente]. En concreciones esferoidales de superficies lisas y textura cristalina. Dur. 5. Dens. 6,82.

Trasluciente en los bordes. Lustre de cera. Color verde amarillento ó amarillo de cera. Fractura concoidea imperfecta.

Calentada en tubo cerrado decrepita y se desmorona, reduciéndose á un polvo amarillo. Fusible al soplete. Se disuelve fácilmente en ácido clorhídrico y con dificultad en ácido nítrico.

Rabtita.—Blenda.

Raimondita.—$2\ Fe_2\ O_3,\ 3\ S\ O_3 + 7\ H_2\ O$.

S. hexagonal. En tablas hexágonas, con las aristas básicas truncadas. Crucero básico perfecto. Dur. 3 á 3¼. Dens. 3,19 á 3,23.

Opaca. Lustre nacarado. Color entre melado y amarillo de ocre; polvo color de ocre.

Insoluble en el agua.

Ralstonites.—$3\ [Na_2, Mg, Ca]\ Fl_2 + 8\ Al_2\ Fl_6 + 6\ H_2\ O$.

S. isométrico aparentemente. En octaedros con facetas cúbicas, que se han encontrado en Groenlandia, asociados con criolita. Dur. 4,5. Dens. 2,62.

Calentada en tubo cerrado emblanquece y da agua ácida, dando luego un sublimado blanco abundante, que corroe el vidrio. Calentada en una pinza con soplete, emblanquece y tiñe la llama de amarillo, sin fundir. Tratada con solución cobáltica, toma color azul intenso. El ácido sulfúrico la ataca, con desprendimiento de ácido fluorhídrico.

Ramirina.—V. vanadatos.

Rammelsbergita.—Nombre dado al mineral siguiente y á la cloantita, teniendo ambos la misma composición química.

Rammelsbergita [Dana].—$Ni\ As_2$. Difiere solamente de la cloantita por su forma cristalina.

S. ortorómbico: $m\ m = 123$ ó $124°$. Dur. 5¼ á 5¾. Dens. 7,10 á 7,19.

Rancierita.—Wad.

Randanina.—Subvariedad de trípoli, en masas de aspecto parecido al del kaolín, que contiene 9 ó 10 por ciento de agua.

Randites.—Mineral que se halla en los contornos de Filadelfia, en incrustaciones de color amarillo canario, sobre granito: es un carbonato de uranio y cal, mezclado con calcita.

Rapidolita.—Wernerita.

Rastolyta.—Voigtina.

Ratholita.—Pectolita.

Ratofkita.—Fluorita.

Rauites.—Mineral formado por la alteración de la eleolina: es un silicato hidratado de alúmina, sosa y cal, con rel. de O en RO, $Al_2\ O_3$. $Si\ O_2$ y $H_2\ O = 1 : 3 : 3\frac{1}{3} : 2$.

En masas de textura granular fina. Dur. 5. Dens. 2,48.

Opaca. Mate. Color negro agrisado.

Fusible en los bordes con dificultad.

Raumita.—Esmarkina.

Razoumoffskina.—Esmectites.

Redingita.—*Reddingite* [ing., Brush y E. S. Dana, Am. J. 1878 t. 16]. $3\ Mn\ O,\ Ph_2\ O_5 + 3\ H_2\ O$. Tiene de 5 á 8 por ciento de Fe O.

S. ortorómbico: $m\ m = 98°\ 6'$. En cristales de forma octaédrica, en los cuales dominan los planos $b\frac{1}{2}$, y en masas granujientas ó compactas. Crucero claro en una dirección. Dur. 3 á 3,5. Dens. 3,10.

Trasluciente á trasparente. Lustre entre vítreo y semiresinoso. Color de rosa claro á blanco amarillento; superficialmente pardo rojizo oscuro por oxidación. Quebradiza. Fractura rugosa.

Calentada en tubo cerrado, emblanquece, después se torna amarilla y luego parda; funde en la llama de una lámpara. Al soplete funde en glóbulo pardo negruzco, tiñendo la llama de verde claro. Soluble en los ácidos.

Redondita.—Wavelita.

Redruthita.—Calcosita.

Refdanskina.—Var. de serpentinita, que contiene hasta 21 por ciento de óxido de níquel. En masas desmoronadizas, terrosas, adherentes á la lengua, de color verde agrisado sucio. Dens. 2,77.

Reichardita.—Sulfato magnésico en masas.

Reichita.—Caliza espática.

Reinita.—*Reinit* [J. 1879]. $Fe\ O,\ W\ O_3$.

S. tetragonal. Crucero m, imperfecto. En cristales octaédricos. Dur. 4. Dens. 6,64.

Opaca; traslúcida sólo en astillas delgadas. Poco lustrosa con brillo metaloide. Color pardo negruzco; raspadura parda.

Caracteres pirognósticos y químicos idénticos á los de la volframita, que tiene la misma composición.

Encontrada en el Japón.

Reissacherita.—Wad.

Reissita.—Epistilbita.

* Rejalgar.—$As_2\ S_2$.

S. monoclínco: $m\ m = 74°\ 26'$, $p\ h_1 = 66°\ 5'$, $p\ m = 104°\ 12'$. Cruceros claros, g_1 y p. En cristales y en pegaduras ó pequeñas masas, granujientas ó compactas. Dur. 1,5 á 2. Dens. 3,4 á 3,6.

Trasparente á traslúcido. Lustre resinoso. Color rojo aurora ó de cochinilla; polvo rojo naranjado. Fractura concoidea ó rugosa.

Calentado en tubo cerrado se sublima sin alterarse; en tubo abierto da gas sulfuroso y sublimado blanco, cristalino, de $As_2 O_3$. Al soplete, sobre carbón, arde con llama azul. Se disuelve en las lejías alcalinas.

En México se ha encontrado en Zimapán, en pegaduras poco lustrosas y cristalitos brillantes.

Remingtonites.—Carbonato hidratado de cobalto, que se halla en incrustaciones terrosas, opacas, de color rosa.

Remolinita.—Atacamita.

Rensselaerita.—Talco producido por alteración de la piroxenita.

Resanites.—$2 Cu O, 3 Si O_2 + 9 H_2 O$; contiene cerca de 10 por ciento de $Fe_2 O_3$.

Amorfa al parecer. Dens. 2,06. Color aceitunado. Fácilmente atacable por el ácido clorhídrico.

Descubierta en la Isla de Puerto Rico.

Resinas fósiles ó minerales.—Nombre colectivo de diversos compuestos hidrocarbonados oxigenados, como la copalites y el succino.

Resinita.—Resinópalo.

* Resinópalo.—Var. de ópalo que tiene lustre resinoso y color amarillo de cera, melado ó de ocre.

Restormelita.—Esmectites.

Retinalina.—Var. de serpentinita, compacta, de color entre melado y amarillo de aceite y de aspecto general parecido al de la resina ó la cera. Dur. 3,5. Dens. 2,47 á 2,52.

Retinasfalto.—Retinelites mezclada con otras sustancias.

Retinelites.—*Retinellite* (ing. Dana). $C_{21} H_{28} O_3$.

De aspecto de resina. Color pardo claro. Funde á 121°, despidiendo olor resinoso. Soluble en el alcohol y en el éter.

Se encuentra en los lignitos terciarios del Devonshire, en unas masas redondeadas [retinasfalto] de dureza de 1 á 2,5 y densidad de 1,13: estas masas son una mezcla de varios compuestos y se extrae de ellas la resinelites por medio del alcohol que la disuelve, dejando un resíduo insoluble que no ha sido bien estudiado.

Retinita.—Copalites.

Retzbanyita, rezbanyita.—Cosalita.

Retzita.—Wollastonita.

Reussina.—Sulfato sódico nativo impuro, mezclado con sulfato magnésico.

Reussinites.—$C_{40} H_{56} O_3$. Sustancia resinosa, que se encuentra mezclada con la piroretinites [q. v.]. Si se disuelve la mezcla nativa en alcohol hirviente y se deja enfriar el licor, la reussinites permanece disuelta, mientras que la piroretinites se precipita. Color pardo rojizo.

Rhætizita.—Kianita.

Riacolita.—[Ryakolith]. Se ha llamado así la sanidina y también una mezcla de ésta con nefelita.

Richmondita.—Gibbsita.

Richterita.—$[Mg, Mn, Ca, K_2, Na_2] O, Si O_2$. Una de las subespecies no aluminosas de la anfibolita, que se halla en cristales monoclínicos con $m\ m = 124°$. Color de amarillento claro á pardo. Fácilmente fusible con el soplete.

Ridolfita.—Dolomita.

Riemannita.—Alofanita.

Rionita.—Tetraedrita bismutífera.

Ripidolita.—Especie descrita ya en el artículo "cloritas."

Risseita.—Auricalkita.

Rittingerites.—Arseniuro de plata, que parece contiene también selenio.

S. monoclínico. En pequeñas tablas rómbicas con las aristas básicas truncadas. Crucero imperfecto *p*. Dur. 1,5 á 3.

Traslúcida. Lustre metaloide algo diamantino. Color negro de hierro, plano *p* pardo negruzco; polvo amarillo naranjado. Frágil.

Al soplete, sobre carbón, funde muy fácilmente, da olor arsenical y un glóbulo de plata.

Rivotites.—[Ducloux, C. R. 1874, t. 78]. Compuesto de un átomo de ácido antimónico, $Sb_2 O_5$, con cuatro átomos de carbonato cúprico: contiene además 1 por ciento de plata.

Compacta, de aspecto litoide. Dur. 3,5 á 4. Dens. 3,55 á 3,62.

Opaca. Color entre verde amarillento y verde agrisado. Fractura rugosa.

Calentada, decrepita y tiñe la llama de verde: en tubo cerrado, deja desprender gas carbónico. Sobre carbón, al soplete, se reduce á un botón de cobre metálico. Se disuelve en ácido clorhídrico, sólo parcialmente, con producción de ácido carbónico.

Rochlandita.—Serpentinita.

Rochlederites.—C_{40} H_{56} O_6. Resina fósil que se ha encontrado mezclada con melanelites. Es soluble en el alcohol, fusible á 100°, trasparente ó traslúcida y de color pardo rojizo.

Rodalita.—Esmectites.

Rodalosa.—Rodohalita.

Rodicita.—*Rhodizit* [G. Rose, 1834]. R_2 O, 2 Al_2 O_3, 3 Bo_2 O_3: R= K, Na, Rb, Cs.

En cristalitos al parecer dodecaédricos, con facetas tetraédricas. Dur. 8. Dens. 3,4.

Trasluciente. Lustre vítreo algo diamantino. Blanca. Piroeléctrica.

Difícilmente fusible en los bordes, tiñendo la llama de rojo, después de verde y rojo y luego de rojo solo.

Rodita.—Oro rodífero. [V. oro].

Rodocroma.—Peninita.

* Rodocrosita.—*Rhodochrosit.* Mn O, C O_2.

S. romboédrico: $p\,p$=107° 1′. Crucero perfecto p. En cristales, romboedros y escalenoedros, en masas granudas y en incrustaciones ó revestimientos. Dur. 3,5 á 4,5. Dens. 3,3 á 3,6.

Traslúcida ó semitrasparente. Lustre vítreo algo nacarino. Color rosado de diversos tonos, amarillento, rojo de carne ó rojo oscuro; polvo blanco: pardea por exposición al aire. Quebradiza. Fractura rugosa.

Infusible: calentada, decrepita y se torna gris verdosa ó negra. Con bórax ó sal fosfórica da vidrio color de amatista al fuego oxidante, el cual vidrio se vuelve incoloro por reducción. Calentada con carbonato sódico da una masa verde azulada de manganato de sosa. Se disuelve en ácido clorhídrico con ligera efervescencia.

En México se ha encontrado en la mina del Rosario, Pachuca, y en Santa Inés y otras minas de Real del Monte.

Rodofilita.—Peninita.

Rodohalita.—*Rhodhalose* [fr. Beudant]. Co O, S O_3+7 H_2 O.

S. monoclínico: $m\,m$=82° 20′ [cristales artificiales; densidad 1,92]. En estalactitas y costras ó pegaduras.

Semitrasparente ó traslúcida. Lustre vítreo. Color rojo de carne ó rosa. Frágil.

Soluble en el agua. Sabor estíptico-amargo. Con bórax da perla azul.

Rodoise.—Eritrita.

* Rodonita.—*Rhodonit.* Mn O, Si O_2.

S. triclínico: $m\,t$=85° 38′, $p\,h_1$=111° 8′; rel. de ejes=1,155 : 1 : 0,610. Cruceros perfectos, h_1 y g_1. Es aproximadamente isomorfa con la piroxenita, que es monoclínica. Suele hallarse en cristales; pero se encuentra más frecuentemente en masas. Dur. 5,5 á 6,5. Dens. 3,61 á 3,63.

De trasparente á opaca. Lustre vítreo. Color rosa de flor de durazno ó rosa rojizo; á veces verdosa ó amarillenta [impura]; polvo blanco. Frecuentemente es negra superficialmente por alteración. Fractura concoidea ó rugosa. Muy correosa cuando está en masas compactas.

Calentada al soplete ennegrece y funde: Fus. 2,5. Con bórax da reacción de manganeso. En fragmentos pequeños, la descoloran los ácidos, atacándola lentamente.

Se ha encontrado en México en las minas de Pachuca y Real del Monte, donde se halla principalmente la variedad calcárea [v. *bustamina*]. Las otras variedades de esta especie, que se han descrito separadamente, son *alagina, disnina, foticina, fomberina* y *marcelina:* puede verse además la descripción de la *neotokites,* mineral que resulta, como algunas de las variedades expresadas, de la alteración de la rodonita.

Rœmerita.—Fe O, S O_3+Fe_2 O_3, 3 S O_3+12 H_2 O. Contiene además 2 por ciento de óxido de zinc y trazas de Mn O, Ca O y Mg O.

S. monoclínico. Crucero perfecto clinodiagonal. Generalmente se halla en masas de estructura de granos gruesos, siendo en parte cristalinos los granos componentes. Dur. 2¾. Dens. 2,15 á 2,18.

Trasluciente. Lustre entre graso y vítreo. Color pardo de moho ó amarillo de ocre. Sabor vitriólico y astringente.

Roepperina.—*Roepperite* [ing., Brush]. Var. importante de crisolita que contiene 17 por ciento de Mn O y 10 de Zn O. En cristales ortorómbicos, cuyos ángulos difieren algo de los de la crisolita normal, con tres cruceros rectangulares, p y g_1 perfectos, y h_1 discontinuo. Dur. 5,5 á 6. Dens. 3,95 á 4,08. Trasluciente en astillas delgadas, y amarilla clara á la luz trasmitida. Ligeramente magnética. Lustre entre vítreo y diamantino, en las superficies de crucero. Color de verdinegro á negro, no uniforme; raspadura amarilla ó gris rojiza.

Funde difícilmente en los bordes en escoria negra. Al soplete, sobre carbón, da pegadura blanca de óxido de zinc. Soluble en el ácido clorhídrico con separación de sílice gelatinosa.

Encontrada en el Estado de Nueva Jersey, E. U., asociada con espinelita verde ó con gahnita.

Roepperita.—Kenngott llamó así [J. 1882] á una dolomita manganesífera.

Roesslerita.—2 Mg O, H_2 O, As_2 O_5+12 H_2 O.

En láminas cristalinas delgadas, con crucero en una dirección, y en eflorescencias vermiformes. Dur. 2 á 3.

Trasparente ó traslúcida. Poco lustrosa ó mate; en el primer caso su brillo es vítreo. Incolora ó blanca. Expuesta al aire, se torna opaca y mate.

Da agua. Al soplete funde en esmalte blanco; sobre carbón da humos arsenicales. Soluble en ácido clorhídrico.

Roetisita.—*Konarit, Roettisit.* Silicato hidratado de níquel, con rel. de O en Ni O, Si O_2 y H_2 O=1 : 3 : 1½, aproximadamente; contiene pequeñas cantidades ó trazas de alúmina, óxidos férrico y de cobalto y ácidos fosfórico, arsénico y sulfúrico.

S. monoclínico [incierto]. En granos y cristalitos, con crucero perfecto braquidiagonal. Dur. 2,5 á 3. Dens. 2,46 á 2,62.

Trasluciente en laminillas delgadas. Color amarillento, verdoso ó aceitunado. Frágil.

Rogersites.—Colombato hidratado de itria y otras bases, que se halla en costras delgadas sobre samarskita y se considera como un producto de su alteración. Dur. 3,5. Dens. 3.31. Color blanco.

Romanzowina.—Var. de grosularita, de color pardusco.

Romeita.—*Roméine* [fr. Damour].—3 [Ca, Fe, Mn] O, Sb_2 O_3, Sb_2 O_5.

En cristales que parecen octaedros regulares; pero que según Bertrand son sólo seudoisométricos y resultan del agrupamiento de ocho romboedros en torno de un punto: según otros cristalógrafos la simetría real del mineral es tetragonal. Dur. 5,5. Dens. 4,61 á 4,71.

Color rojo jacinto ó amarillo melado.

Fusible al soplete en escoria negra; sobre carbón da humos blancos antimoniosos. Insoluble en los ácidos.

Roscoelita.—Véase su descripción en el artículo relativo al grupo de las micas, pág. 334.

Roselana.—Anortita alterada ó poliargina.

Roselites.—3 (Co, Ca, Mg) O, As_2 O_5, 2 H_2 O. Mineral análogo á la eritrita y á la lavandulites: tiene Co O 10, Ca O 25 y Mg O 4 por ciento.

En costras y pegaduras cristalinas sobre otros minerales cobálticos. Dur. 3. Lustre vítreo. Color rosado vivo.

Rosita.—Ha sido llamada así la roselana ó poliargina y la calcoestibita.

Rosstrevorita.—Epidotita.

Rosterita.—Berilo.

Rostornites.—*Rosthornit* [Höfer, J. 1871]. C_{24} H_{40} O.

Resina fósil, más ó menos análoga á la euosmites y á la jaulingites, que se halla en masas lenticulares en la hulla de Carintia. Dens. 1,08.

Semitraslúcida. Lustre graso. Color pardo con reflejos rojizos.

Funde á 96° en masa viscosa roja pardusca, á 160° deja desprender burbujas gaseosas y á 205° humos blancos: si la temperatura no se hace pasar de 225°, una vez que cesa el desprendimiento de gases queda un líquido rojo oscuro. Insoluble en el alcohol, en la lejía potásica y en el ácido nítrico; poco soluble en el éter, enteramente soluble en la terebentena caliente y en la bencina.

Rothoffina.—Var. de andradita que, como la poliadelfina, contiene óxido manganoso. Color pardo amarillento, pardo rojizo ó pardo de hígado.

Rubelana.—Biotita.

Rubelina.—Var. de turmalita, en cristales á veces trasparentes, de color rojo, rojo violáceo ó rosa. Se usa algo en joyería.

Ruberita.—Cuprita.

Rubí.—Rubí oriental.

Rubí almandina.—Almandina.

Rubí-balaj [fr. rubis-balais].—Subvariedad de rubí-espinela, de color rosa.

Rubicela [fr. Rubicelle].—Subvariedad de espinelita magnesiana ó rubí-espinela, de color amarillo ó naranjado.

Rubí-espinela [fr. Rubis spinelle].—Var. de espinelita que no contiene, en cantidad notable por lo menos, más base que la magnesia. Trasparente á semitraslúcida. Color generalmente rojo ó rojizo. Dens. 3,52 á 3,58. Las coloraciones diversas de este mineral y sus subvariedades [almandina, rubicela y rubí-balaj], se deben á trazas de óxidos de hierro, cromo ó manganeso: estas piedras se usan en la joyería.

Rubí-oriental.—Variedad de corindón, de color rojo, muy valiosa cuando es diáfana y de tinte uniforme.

Rubislita.—Nombre dado por Heddle á un mineral mal definido,

que probablemente podrá incluirse en alguna de las especies del grupo de las cloritas.

Rutherfordites.—Titanato de cal y otras bases, que, según Shepard [1851], contiene cerio.

S. monoclínico: $m\ m$=93°. En cristales y en granos, sin cruceros. Dur. 5,5. Dens. 5,55 á 5,69.

Opaca; trasluciente en fragmentos delgados, siendo parda naranjada á la luz trasmitida. Lustre entre vítreo y resinoso. Color pardo negruzco; polvo pardo amarillento. Frágil. Fractura concoidea.

* Rutilo.—*Rutil* [Werner, 1800].—$Ti\ O_2$.

S. tetragonal: $p\ b_1$=147° 13′; rel. de ejes=1 : 0,911. Cruceros: m, fácil; h_1, difícil. En cristales generalmente, raras veces en masas compactas: las formas más frecuentes son $h_2\ a_1$ y $m\ h_2\ h_1\ a_1\ b_1$; los macles son abundantes, contándose entre ellos uno muy notable de dos ó más cristales $h_2\ a_1$ reunidos uno en pos de otro según el plano b_1. Dur. 6 á 6,5. Dens. 4,18 á 4,27.

Opaco ó traslúcido; pero los cristales aciculares delgados son con frecuencia semitrasparentes y rojos al trasluz. Lustre entre metálico y diamantino. Color pardo rojizo ó negro de hierro; á veces amarillento, azulado ó verdoso; polvo gris pardusco. Fractura concoidea ó rugosa.

Infusible al soplete. Con sal fosfórica da vidrio incoloro, que por reducción se torna violado al enfriarse [titano]. Insoluble en los ácidos. Por fusión con un álcali ó un carbonato alcalino, se obtiene una masa de titanato alcalino, soluble en ácido clorhídrico: esta solución, ácida, tratada con estaño, toma un color violeta.

En la colección de la Escuela de Ingenieros de México, se halla un ejemplar de rutilo, en cristalitos mal definidos diseminados en un granito, que se cree procede del Estado de Oaxaca.

Además de las variedades llamadas *sagenina*, *nigrina*, é *ilmenorutilo*, merece mencionarse la variedad cromífera que es de color verde de yerba, contiene 3 ó 4 por ciento de óxido de cromo y se ha encontrado en Suecia.

S.*

Sacarita.—Andesites.

Safflorita.—Esmaltita ferrífera.

Safirina.—Zafirina.

Sagenina.—Var. de rutilo en cristales aciculares ó capilares incrustados en cuarzo trasparente.

* Sal. $Na_2\ Cl_2$.

S. isométrico. Cristales generalmente cúbicos, raras veces rombododecaédricos; por cristalización artificial se obtienen también octaedros y cubo–octaedros. Los cristales cúbicos, así naturales como artificiales, tienen á menudo sus caras ahuecadas y se hallan agrupados en gran número en forma de pirámides cuadrangulares huecas, llamadas tremias. Crucero cúbico perfecto. Además de encontrarse en cristales, se halla este mineral en masas, cristalinas ó granudas, formando á veces depósitos de consideración [sal gema], y en disolución en las aguas de los mares, de las lagunas y fuentes saladas y de diversos manantiales de aguas llamadas minerales. Dur. 2,5. Dens. 2,1 á 2,3.

Trasparente á traslúcida. Lustre vítreo. Incolora ó blanca; á veces amarillenta, rojiza ó azuleja; polvo blanco. Quebradiza. Fractura concoidea.

Calentada, decrepita generalmente y funde, tiñendo la llama de amarillo. Soluble en el agua, variando poco su solubilidad con la temperatura. Sabor salado tipo.

La sal gema contiene casi siempre pequeñas cantidades de sulfatos

* Varios nombres que en otros idiomas empiezan con esta letra, se encontrarán con e inicial.