




3.14 159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459230781640628620899862
 80348253421170679821480865132823066470938446095505822317253594081284811174502841027019
 385211055596446229489549303819644288109756659334461284756482337867831652712019091456485669234
 603486104543266482133936072602491412737245870066063155881748815209209628292540917153643678925
 9036001133053054882046652138414695194151160943305727036575959195309218611738193261179310511854807
 4462379962749567351885752724891227938183011949129833673362440656643086021394946395224737190702
 17986094370277053921717629317675238467481846766940513200056812714526356082778577134275778960917
 36371787214684409012249534301465495853710507922796892589235420199561121290219608640344181598136
 297747713099605187072113499999983729780499510597317328160963185950244594553469083026425223082
 53344685035261931188171010003137838752886587533208381420617177669147303598253490428755468731159
 5628638823537875937519577818577805321712268066130019278766119590921642019893809525720106548586
 327886593615338182796823030195203530185296899577362259941389124972177528347913151557485724245415
 069595082953311686172785588907509838175463746493931925506040092770167113900984882401285836160
 35637076601047101819429555961989467678374494482553797747268471040475346462080466842590694912
 9331367702898915210475216205696602405803815019351125338243003558764024749647326391419927260426
 992279678235478163600934172164121992458631503028618297455570674983850549458858692699569092721
 0797509302955321165344987202755960236480665499119881834797753566369807426542527862551818417574
 67289097772793800081647060016145249192173217214772350141419735685481613611573525521334757418494
 684385233239073 94143334547762416
 8625189835694855 62099219222184272
 5502542568876717 9049460165346680
 4988627232791786 0857843838279679
 7668145410095388 378636095068006
 42251252051173929 8489608412848862
 6945604241965285 02221066118630674
 4278622039194945 04712371378696095
 63643719172874677 6465757396241389
 0865832645995813 390478027590099
 4657640789512694 6839835259570982
 5822620522489407 7267194782684826



π (pi) es la relación entre la longitud de una circunferencia y su diámetro, en geometría euclidiana. Es un número irracional y una de las constantes matemáticas más importantes.

13/08/2014

Alterados por Pi

TXT **PABLO A. GONZÁLEZ** IMG **JUAMA GARRIDO**

¿Para qué sirve entender Pi?

Mucho antes de atravesar el océano con un tigre, la vida de pi comenzaba en Babilonia, donde casi 2.000 años A.C.M. (Antes del Carpintero Mágico) aparecía un primer registro de **la relación entre la circunferencia y el diámetro**. Esta aproximación era para un pi de **3,125** y pasaría a la historia como ‘3 y pico, pero mi voto es no positivo’. Al mismo tiempo, sin repetir, sin soplar y sin Google, los egipcios aproximaban **pi** como 3.1605, mostrando a su vez que una buena idea no puede detenerse y surge en mil lugares al mismo tiempo.

Qué poco entendían sobre la carrera armamentista que acababan de iniciar.

Un par de años después (casi 800 pares, para ser precisos), **Arquímedes** aproximaba pi **usando polígonos** y agregando lados hasta llegar a algo como

$223/71 < \pi < 22/7$ ($3.1408 < \pi < 3.1429$) y exclamando ‘¡**Eureka**, cerrame todo que ya lo encontré!’. Claramente, la búsqueda irracional (cuak) de pi no se iba a detener ahí, Zu Chongzhi usó polígonos todavía más precisos para aproximar pi a 355/113.

La escalada en los decimales de pi dejaría en el camino múltiples heridos con un único objetivo: ver quién la tiene más grande (*NOTA DEL EDITOR*: nos referimos a la longitud de la fila de espacios decimales). Así, **para el siglo XV teníamos un pi preciso hasta 11 dígitos**. Pero queríamos más, entonces cayó Newton y tiró **15 decimales** en los ‘60 (los 1660, que es como decir ‘los ‘60 antes de que los ‘60 fuesen cool’). Para 1699 ya teníamos **71 decimales**, cosa increíble ya que solamente necesitamos 39 decimales para las estimaciones más precisas de astronomía, así que, ¿por qué no parar ahí? **Porque si alguna vez hubiésemos parado, seguiríamos arriba de los árboles**.

Así, fuimos calculando más y más decimales, corriendo en **una cinta que** por definición **siempre corre más rápido que nosotros**.

Hoy tenemos pi calculado hasta el decimal 10^{15} (que es algo así como innecesario multiplicado por la constante de manija), y a Lu Chao, conocido por recitar de memoria 67.890 decimales de pi en 24 horas y 4 minutos, dejándole **la medalla de plata a Paenza** y reclamando el cinturón de Alterado por Pi.

3.14 159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459230781640628620899862
 38521055596446229489549303819644288109756659334461284756482337867831652712019001456485669234
 603486104543266482133936072602491412737245870066063155881748815209209628292540917153643678925
 90360013305305488204665213841469519415160943305727036575959195309218611738193261179310511854807
 4462379962749567351885752724891227938183011949129833673362440656643086021394946395224737190702
 1798609437027705392171762931767523846748184676694051320005681271452635608277857713427578960917
 36371787214684409012249534301465495853710507922796892589235420199561121290219608640344181598136
 29774771309960518707211349999998372978049951059731732816096318595024459455346908302642523082
 533446850352619318817101000313781875288658753320838142061717669147303598253490428755468733159
 562863823537875937519577818577805321712268066130019278766119590921642019893809525720106548586
 327886593615338182796823030195203530185296899577362259941389124972177528347913151557485724245415
 06959508295331686172785588907509838175463746493391925506040092770167113900984882401285836160
 35637076601047101819429555961989467678374494482553797747268471040475346462080466842500694912
 9331367702899152104752162056966020405803815099351125338243003558764024749647326391419927260426
 992279678235478163600934172164121992458631503028618297455570674983850549458858692699509092721
 079750930295532163449872027559602364806654991198818347497753566369807426542527862551818417574
 672890977727938000816470600161452491921732172147723201814144197356854881361157352552334757418494
 684385233239073
 8625189835694855
 5502542568876717
 4988627232791786
 7668145410095388
 42251252051173929
 6945604241965285
 4278622039194945
 63643719172874677
 0865832645995813
 4657640789512694
 5822620522489407
 0147699090264013
 2034962524517493
 6592509372216964
 5978859597729754
 1382686838689427
 9539594310499725
 4695848653836736
 5124388439045124
 15691435997700129
 5584840635342207
 4560285060168427
 5252138522549954
 9611635488623057
 56817432411215107
 094025288797108
 7489405601015033
 4760917824938589
 61365549781893129
 226588048575640
 6414515237462343
 58678210511413547
 0213596953623144
 5765403590279934403742007310578539062198387447808478489683321445713868751943350643021845319104
 848100537064680674991278191197939952061419663428754440643745123718192179998391015919561814675142
 691239748940907186494231961567945208095146550225231603881930142093762137855956638937787083039
 0697920773467221825625996615014215030680384477345492026054146659252014974428650732518666002132
 434088190710486331734649651453905796268561005508106658796998163574736364052571459102897064101
 10971206280439039759515677157700420337869936007230587631763594218731251471205329281982618612586
 73215791984148488299644706095752706957220917567116722910981690913280173506712748583222878352093
 53965725121083579151369882091442700675103346711031412671113699086585163983150197016515168517143765
 76183515560884909989859982387345528331635507647918535893226185489632132933089857064204675259
 070915481416549859461637180270981994309924488957571282890592323326097299712084433573265489382
 391932597463667305836041428138830320382490375898524374417029132765618093773444030707469211201
 913020330380197621101100449293215608424448596376698389522868478312355265821314495768572624334
 4189303968642624341077322697802807318915441010446823252716201052652272116603966655730925471105
 578537634668206531098965269186205647693125705863566201855810072936065987648611791045334885034
 611365768675324944166803962657978771855608455296541266540853061434443185867697514566140680070
 023787765913440171274947042056223053899456131407112700040785473326993908145466464588079727082
 6683063432858785698305235808933065757406795457163775254202114955761581400250126228594130216471
 55097925923099079654737612551765675135751782966645477917450112996148903046399471329621073404375
 18957359614589019389713111790429782856475032031986915140287080859904801094121472231794764777262
 24142548545403321571853061422881375850430633217518297906622371721591607716692547487389866549494
 50114654062845366393790039769265672146385306736096571209180763832716641627488... www.eigatoylajaca.com



π (pi) es la relación entre la longitud de una circunferencia y su diámetro, en geometría euclidiana. Es un número irracional y una de las constantes matemáticas más importantes.

Ca 3,1415926

**VOS Y ELLA
 Y TODOS
 MIRÁNDOLO
 DE AFUERA.**

Sumate en 
eglc.ar/bancar