ARTÍCULO CIENTÍFICO APU

procesadores AMD

INTRODUCCIÓN

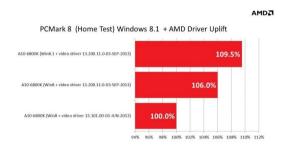
A través de este artículo se busca dar a conocer que los procesadores de ultima tecnologia de AMD son unicos en funcion de procesamiento y video, estos procesadores son una fusion de una CPU y una GPU y son conocidos como los APU, este articulo nos van a enseñar sobre las APU

IDEA

Se creó inicialmente para tener un mayor rendimiento a la hora de soportar graficos y tener un mayor rendimiento en el computador, ademas de soportar juegos de ultima generacion. Cada generacion de estos procesadores tiene una gran taza de incremento en el rendimiento pero esta ultima generacion tiene un incremento del 50% al igual que cada procesador tiene ciertas caracteristicas que los hace diferentes a las anteriores versiones, un ejemplo de esto seria: una mejor calidad de imagen, la eliminación de vibraciones y jugabilidad mucho mas rápida.

Además de optimizar energía de lacomputadora, estos procesadores nos lanzan a un mundo nuevo, lleno de experiencias y una mejor jugabilidad en aparatos tanto móviles como estáticos.

cada generacion muestra su gran avance:



En la figura anterior se muestra cada avance de cada generacion, siempre buscan adaptarse a las nuevas tecnologicas y siempre buscan superar a su competencia directa que seria "Intel", cada procesador tiene partes muy interesantes y muy inovadoras, ademas de que cada unidad de procesamineto tiene mas de 4 nucleos, velocidad de reloj de 4GHz y con una tarjeta grafica integrada de muy alto rendimiento. Ademas de nuevas tecnologias que son la turbe Core de AMD y sistemas de refrigeramiento muy avanzados.

TABLA DE ULTIMA GENERACION DE LOS APU

DATOS INTERESANTES

creador de la APU :

Artículo científico APU

Presentado a: Yensy H. Gomez Villegas

Presentado por: Angelica Bibiana Lopez Velasquez, Estiven Escobar Pulgarin

Universidad tecnológica de Pereira

7th Generation AMD A-Series Processors

TECNOLOGÍA	AMD FX**	AMD A12	AMD A10	AMD A9	AMD A6	AMD E2
Vulkan™ y DirectX®12 con compatibilidad para varios adaptadores	х					
Control objetivo de la velocidad de cuadros	х	х				
Tecnología AMD Eyefinity ⁵	х	х				
Gráficos Dobles AMD ⁹	х	х	х			
Grabación y reproducción en tiempo real con AMD Gaming Evolved Client	х	х	x			
Súper resolución virtual ²	х	х	x	х		
Tecnología AMD FreeSync™ ³	х	х	х	х		
Decodificación de transmisión VP9	FHD	FHD	FHD	HD	HD	HD
Decodificación HEVC nativa ⁶	UHD	UHD	UHD	FHD	FHD	FHD
AMD Radeon Graphics Core Next	R7	R7	R5	R5	R4	R2
AMD Perfect Picture with AMD Steady Video ⁵	x	х	x	х	x	х
Compatibilidad nativa con pantallas 4K	х	х	х	х	x	х
AMD Turbo Core	х	х	x	х	x	х
Tecnología AMD Start Now ⁴	х	х	х	х	х	х

•Refiriendonos a esta tabla nos damos cuenta que cada gama de procesadores es unico y diferente, son de gran variedad para suplir las necesidades de cada usuario ademas de un gran rendimiento, El AMD Fx es un procesador APU que cuenta con todas las características que ofrece AMD, es el procesador mas completo que tiene esta organizacion, luego sigue el AMD A12 que la unica tecnologia que le falta vulkan(™) y DirectX°12 con compatibilidad para varios adaptadores, los directX son una gran cantidad de interfaces de programación de aplicaciones (API) utilizadas para aplicaciones multimedia y de vídeo. La principal funcionalidad de ellos y el principal problema para crear esta tecnología fueron los videojuegos.

HISTORIA AMD GENERACION A **GENERACION**

compromiso de innovación que es

"Nuestra historia está marcada por un

verdaderamente útil para nuestros clientes, priorizando las necesidades reales de las personas sobre la superación técnica de la competencia."

1969



- El cofundador Jerry Sanders es nombrado primer presidente y director ejecutivo de AMD.
- Se establece AMD con \$100.000; y establece su oficina central en Sunnyvale, California.

1972

AMD se lanza al público.

1988

Comienza el trabajo en el Centro de Desarrollo de Submicrones de AMD.

1991

- Debuta la familia de microprocesadores AM368® de AMD.
- ATI introduce produces de chip y placa Mach8™: los primeros productos de ATI que procesan gráficos independientemente de la CPU.

Artículo científico APU

Presentado a: Yensy H. Gomez Villegas

Presentado por: Angelica Bibiana Lopez Velasquez, Estiven Escobar Pulgarin

Universidad tecnológica de Pereira



■ AMD es el primero en superar el histórico 1 GHz (mil millones de ciclos del reloj por segundo) con el procesador AMD Athlon™.

- AMD introduce la tecnología AMD PowerNow!™ con procesadores móviles AMD-K6®-2+.
- Debuta la tecnología de gráficos ATI Radeon™: producto líder para juegos de alto nivel y estaciones de trabajo en 3D.
- ATI adquiere ArtX, Inc., una compañía de conjuntos de chips gráficos.

2007

■ AMD introduce los procesadores gráficos ATI Radeon™ serie HD 2000 para entregar el gráfico Ultimate Visual Experience™ de plataformas de escritorio y móviles.

2011

AMD lanza la Familia AMD Fusion de APU, que consiste en una CPU y una potente GPU en una sola matriz, marcando tal vez el mayor avance en el procesamiento desde la introducción de la arquitectura x86 hace más de 40 años. Al segundo trimestre, AMD entregó más de 12 millones de APU.

2016



- AMD anunció la disponibilidad de su primera GPU basada en la nueva arquitectura Polaris FinFET de 14nm. La tarjeta gráfica Radeon™ RX 480 se diseñó para brindar experiencias de realidad virtual de primer nivel al segmento más amplio de compradores de GPU.
- AMD anunció la adquisición de la compañía de software HiAlgo Inc., una desarrolladora de tecnologías exclusivas para juegos de PC, con lo cual se impulsará la innovación en los juegos futuros con Radeon Software y así se beneficiará a los dueños de GPU Radeon™ Serie RX y otros más.

CONCLUSIÓN

APU es el futuro de los procesadores, "intel" por su lado intenta ajustarse a los nuevos APU, pero no pueden utilizar el término APU ya que es exclusivo de AMD, por esta razón intel podría utilizar su considerable marketing para aplastar a AMD, pero sea cual sea esta nueva generación de hardware en cinco años a partir de este momento vamos a ver si los APU van a seguir estando en esta era o si van a ser superados; ya que son impresionantes y hacen fácil para los usuarios disfrutar de muchas funcionalidades si consumir demasiada energía.

 http://www.omicrono.com/201 6/06/amd-apu-septima-genera cion/

REFERENCIAS

- http://www.amd.com/es-xl/products /processors/laptop-processors
 - https://www.profesionalreview.com/2016/05/23/amd-presentara-6-nuevas-apu-en-junio/
- http://www.muycomputer.co m/2015/07/08/directx-12-previ a/

Artículo científico APU

Presentado a: Yensy H. Gomez Villegas

Presentado por: Angelica Bibiana Lopez Velasquez, Estiven Escobar Pulgarin

Universidad tecnológica de Pereira