Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingenieria Electronica S.

Estudiante: Gergio Augusto León Urrotia Cornet: 201700722

## 1. Clasificación de los Arm de acverdo con su funcionalidad, Costo y Consumo.

	- 1	
Version	Familias	STATE OF STA
ARMVI	bem1	Interropciones por Software. Bus de direcciones de 16 bits.
ARMUZ	SRUZ, LRUZ	Soverte Pava Coprocesadores
BRMUZ	1246, 1247	Introducción de direcciónamieno de 32 bits mejoras en la relocidad.
P v M94	Strong, DRU, DRUTTOMI DRUGTOMI	Soporte para set de instrucciones Thumb (16 bits) Implementación de multiplicación de respuesta doble (64)
ARM V 5	SRMAE SRMAE SRMIOXE	Mejoras en Thumb for Aceleración en ejecución de java byte code
ORM V6	DR.411	Mejoras en el sistema de memoria soporte para instrucciones SIMD
DRMV7	Cortex	Division de Perfiles A,R,M Para optimizacia
ARM V8	i ki gr	enfocada principalmente al Perfil de aplicaciones. Introducción de direccionamiento de 64 bits.
la l	1 . 7 7 - 0 6 25 1 1	

2. Exister otros tipos de clasificación de Micros? explique.

Si exister otros tipos y es porque estan diserados Para diferentes aplicaciones. Como se muestra a continuación

Cortex-M (Microcontroller) : Procesadores orientados para el disero de micro controla dores y sistemas embebidos. Se caracterizan por contar con una alta velocidad de respuesta, manejo deterministico de interrupciones y boido consumo de potencia.

Cortex-Mø: Es un Procesador muy Pequeño (12 mil Compuertas), de bajo Costo, ultrabajo Consumo de Potencia y sistemas embebidos reducidos. Utiliza DRM V6-M Con arquitectura Von Neumann.

Cortex-M1: Procesador Pequeño, con un diseio optimizado Para su implementación de disero de FPGA. Instrucciones 11 avquitectura izual a MV.

Cortex-M3: Pequero pero de alto rendimiento para microcantroladores de bajo Consumo de potencia con set de Instruccionos alto (Thumb-2) que le permite realizar tareas complicadas de manera rapida. Cuenta con un divisor de hardware, una unidad MAC, una unidad de depuración y diferentes herramientas pora desarrollo. Utiliza ARMUZ-M

Cortex-MM. Contiene todos los Cavacterísticas de un cortex-MM3, Con instruccionos adicionales Pera el Procesamiento digital de señales, esta debido a que incluye una unidad DSP incorporada. También, Cuenta can intrucciones SIMD y oberaciones de un oido MAC. Algunas versiones incluyen un Coprocesador de pouto flotante can soporte para el estandar IEEE-754, estos últimos veciber el nombre de Cortex-MMF.

Cortex-M7. Procesadores de alto rendimiento Pora micro controladores de alto nivel con aplicación os de Procesos intensivos. Contiene todos las Características de un cortex-M4 con soporte adicional lava unidad de Ponto flotante de doble precisión y algunas Características de memoria como caché y TCM.

3. Forma en que se crea el nombre ARU cuando se compra el devecho para creat esa versión y comercializarla.