

SOPC = System On a Programmable Chip.

FPGA = Field Programmable Gate Arrays

ITU = Unión Internacional de Telecomunicaciones

Cámara Anecoica: Las cámaras anecoicas de radiofrecuencia son recintos con un blindaje metálico en sus paredes, a manera de una jaula de Faraday y forradas con material absorbente de radiofrecuencia en su interior (distinto al material absorbente acústico), a fin de aislar de interferencia externa y simular condiciones de espacio libre en el interior, dichas cámaras de RF tienen múltiples aplicaciones en el campo de las telecomunicaciones, utilizándose para llevar a cabo la medición de parámetros involucrados en comunicaciones móviles, fijas, satelitales o incluso aeronáuticas; mediciones comunes son la tasa de absorción específica (SAR, Specific Absorption Rate) de los terminales móviles, o el diseño y caracterización de elementos radiantes tales como antenas y dipolos.

Materiales radioabsorbentes: Es un producto confeccionado para absorber las ondas electromagnéticas, el cual es realizado con poliuretano y su estructura más empleada es la piramidal impregnada con carbón activado.

Angulo de Incidencia: En el caso que nos ocupa es el ángulo con respecto a la normal a la superficie o pared lateral de la cámara.

Antenas: Dispositivo que convierte ondas guiadas en ondas no guiadas en el espacio libre y viceversa

Radar: Sistema para la detección y medición de los parámetros de objetivos de radares (nubes, lluvias, objetos distribuidos, objetos puntuales).

Característica direccional: Gráfico que representa con radia una antena.

Compresión de pulso: Técnica de radar que consiste en estirar o ensanchar el pulso por un factor determinado, aumentando el ciclo útil de la señal transmitida por lo que contendrá más energía sin requerir un transmisor de mayor potencia.

FPGA: Field Programmable Gate Array (en ingles). Dispositivo que semiconductor que contiene bloques de lógica cuya interconexión y se puede funcionalidad se puede programar.

Integración Coherente: Una técnica de radar que consiste en sumar muchos ecos recibidos antes de calcular la amplitud de la señal lo que permite incrementar la energía de la señal en el receptor.

Ionosonda: Equipo que envía señales hacia la Ionósfera para inferir la altura a la que se encuentran las diferentes capas de la Ionósfera.

SDR, Software Defined Radio - Radio Definido por Software

ADC, Analog to Digital Converter - Convertidor Analógico - Digital

DAC, Digital to Analog Converter - Convertidor de Digital a Analógico

DSP, Digital Signal Processing - Procesamiento Digital de Señales

Podría ser en algunas ocasiones Digital Signal Processor, procesador de señales digitales...
Depende del contexto.

GPP, General Purpose Processor - Procesador de Propósito General

Fundación IVI (en inglés, Interchangeable Virtual Instrument) promueve el empleo de especificaciones para la programación de instrumentación de medida.

E/S: Se refiere al conjunto de puertos de Entrada/Salida.

ASCII: (American Standard Code for Information Interchange), Código Estándar Estadounidense para el Intercambio de Información.

General Purpose Interface Bus (interfaz de propósito general de autobús)

PCI eXtensions for Instrumentation (Extensiones PCI para instrumentación)

Virtualization eXtensions for Instrumentation (Extensiones de virtualización de Instrumentación)

Standard Commands for Programmable Instrumentation (Comandos Estándar para Instrumentación Programable)

E-UTRAN (Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network)(Red Terrestre de Acceso Radio Evolucionada)

LTE (Long Term Evolution) (Evolución a largo plazo)

UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)(Sistema Universal de Telecomunicaciones Móviles)

eNB (eNodeB) (nodo B evolucionado)

Autor: MsC Julio Cesar Jerez Camps.

