

CÁMARAS

CÁMARAS. CATEGORÍAS

- Cámaras profesionales de estudio.
- Cámaras profesionales portátiles.
- Cámaras ligeras.
- Unidades integradas de cámara y grabadora de vídeo (camcorder).
- Cámaras pequeñas de bajo coste.
- Cinematografía electrónica.

PARTES DE LA CÁMARA.

1. CABEZA DE CÁMARA

- Objetivo zoom
- Tubos de cámara
- Visor
- Cable (para energía y señales, conecta con la CCU)
- Cuña para adaptar al cabezal

2. CABEZAL DE CÁMARA (movimiento horizontal y vertical)

- Zapata (para restringir el movimiento)
- Compensador (para poner en horizontal)
- Barras (para controlar el movimiento)

3. SOPORTE DE CÁMARA

De pinzas, de un solo pie, trípode, pedestal, grúa...

CABEZA DE CÁMARA.

1. Sistema de objetivo: zoom o fijo.
2. Separador del haz (en cámaras de color): espejos dicróicos, bloque de prisma especial o filtro listado.
3. Tubos de cámara o sensores de estado sólido (CCD).
4. Visor: tubo de imagen monocromo (de rayos catódicos).
 - Cámaras ENG: tubos de cámara 18mm.
 - Cámaras EFP: tubos de cámara 25mm.
 - Cámaras de estudio: tubos de cámara de 18 a 30mm.

OBJETIVOS.

Enfoque: distancia de mayor definición.

f-stop: apertura del diafragma.

Zoom: alteración de la distancia focal.

- nitidez = enfoque
- lo que aparece definido = profundidad de campo
- parte de la escena = ángulo de visión
- impresión de distancia, espacio y tamaño
- luminosidad global de la imagen = exposición

Distancia focal = del centro óptico (punto nodal posterior) al fotocátodo (mosaico o target) con el objetivo enfocado al infinito.

Foco posterior = de la superficie del objetivo posterior al fotocátodo.

Ángulo horizontal de visión: depende de la distancia focal. Mayor ángulo a menor distancia focal.

F !

+ ! alejamiento

+ F ! ! acercamiento

SOPORTES DE CÁMARA.

MONOPOD:

- de un solo pie

TRÍPODES:

- trípode plegable
- trípode neumático (hydro-ped, porta-ped)
- trípode rodante (dolly)

PEDESTALES:

- pedestal ligero para exteriores
- pedestal de estudio (con contrapeso o neumático)

GRÚAS:

- brazo de grúa
- grúa ligera
- dolly motorizada
- grúas grandes

SOPORTES ESPECIALES:

- Tomas de ángulo bajo: trípode bajo, trípode enano (high hat), dolly de ángulo bajo.
- Tomas de ángulo alto: anclaje de cámara, plataformas hidráulicas, skycam (cámara volante).

CANGREJO:

- soporte (con o sin ruedas) para trípode en forma de **Y**, para que no resbalen las patas.

PLANOS

Según la distancia:

PLANO LARGO (o amplio): vista distante.

PLANO GENERAL (o de cobertura): toda la acción.

PLANO CORTO (o de cerca): vista detallada.

Según las personas:

PLANO UNIPERSONAL.

PLANO DE DOS PERSONAS.

PLANO DE TRES PERSONAS.

PLANO DE GRUPO.

Clasificación y denominación de los planos:

ESP.	ING.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
PD	ECU	primerísimo plano	detalle aislado
PPC	VCU	primer plano corto	de la mitad de la frente a la mitad del mentón
PPG	BCU	primer plano grande	la cabeza entera
PP	CU	primer plano	la cabeza y la parte superior del torso
PMC	MCU	plano medio corto	la cabeza y el torso
PM	MS	plano medio	desde la cintura
3/4	KNEE	plano 3/4	desde las rodillas
PE	MLS	plano entero	persona entera con pequeños márgenes arriba y abajo
PL	LS	plano largo	la persona ocupa 3/4 ó 1/3 de la pantalla
PEL	ELS/XLS	plano muy largo	

Movimientos:

PANORÁMICA:

- horizontal de seguimiento
- horizontal de reconocimiento
- horizontal interrumpida
- velocidad de la panorámica horizontal
- horizontal en barrido

PICADO

CONTRAPICADO

TRAVELLING: avant o retro.