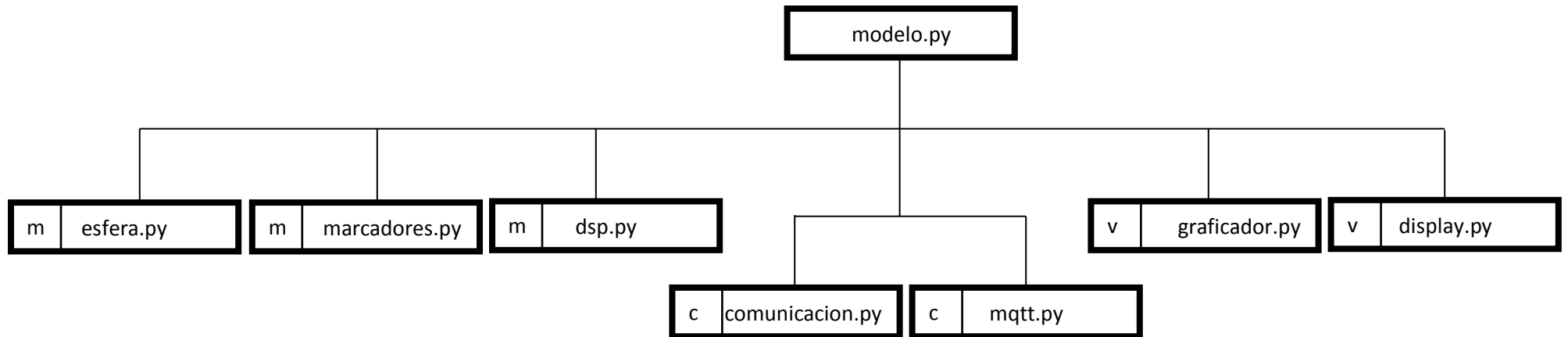


# PLANO INCLINADO CON REALIDAD AUMENTADA

## DIAGRAMA DE CLASES

Eduardo Rodríguez Martínez

Fernando Ramírez Rojas



## PROGRAMA PRINCIPAL | DESCRIPCION

Modelo.py | Genera los estado secuenciales del experimento: Sistema Activado, (1) Solicitud Recibida [angulo], (2) Inicializa Esfera, (3) Angulo cero [del plano inclinado], (4) Angulo Solicitado [para el plano inclinado], (5) Libera Esfera, (6) Finaliza Experimento

PAQUETE	CLASE	OBJETO	DESCRIPCION
m	Esfera	esfera	Clase reconocedora de la esfera amarilla
	Marcadores	marcador	Clase reconocedora de dos maracdores azules de referencia localizados en los extremos del plano inclinado. Se uilizan como auxiliares para medir la longitud del plano y el ángulo que foma con la horizontal
	DSP	dsp	Clase encargada de realizar el procesamiento digital de los datos obtenidos en el experimento
c	Comunicacion	com	Clase encargada de enviar y recibir información de ARDUINO a través del puerto serial USB
	MQTT	mqtt	Clase encargada de la comunicación con el bróker MQTT
v	Graficacion	graficas	Clase encargada de generar las gráficas de desplazamiento, velocidad y aceleración de la esfera sobre el plano inclinado
	Display	info	Clase encargada de mostrar la información resultante del experimento en el lateral derecho de la imagen