

Esta ACTIVIDAD DE CLASE deberá realizarse descargando los documentos XLSX incompletos disponibles en esta página web, **completando las casillas que aparecen en verde, e incorporando, si así se indicara, la imagen del DC elaborado por ti.** La mayoría de los modelos considerados están resueltos en la Guía Kindle denominada: "[Configuración Cinemática de Mecanismos en Máquinas \(DcM\)](#)".

09-C29-Planetarios p4-T

588	MECANISMO PLANETARIO CON RUEDAS DENTADAS DE CUATRO ELEMENTOS DE UN REDUCTOR CON DOS ENGRANAJES EXTERIORES	RDC CVP
-----	--	------------

El elemento de arrastre *1*, que gira alrededor del eje fijo *A–A*, forma un par de rotación con los piñones satélites *2* y *4* unidos rígidamente entre sí. El piñón satélite *2* está engranado con la rueda dentada fija *3*; el piñón satélite *4* está engranado con la rueda dentada *5* que gira alrededor del eje *A–A*. Para observar la condición de coaxialidad de los elementos *1* y *5*, los números de dientes z_2, z_3, z_4 y z_5 de las ruedas *2, 3, 4* y *5* deben satisfacer la condición

$$z_2 + z_3 = z_4 + z_5.$$

Los números de revoluciones por minuto n_1 del elemento de arrastre *1* y n_5 de la rueda *5* satisfacen la condición

$$n_5 = n_1 \frac{z_2 z_5 - z_3 z_4}{z_2 z_5}.$$

Para las relaciones de las dimensiones de los elementos del mecanismo indicadas en el dibujo, el elemento de arrastre *1* y la rueda *5* giran en el mismo sentido.

Una vez completados, deberán subirse adecuadamente denominados a la cuenta de entrega personal, seleccionando del panel siguiente el enlace correspondiente al número que se te ha asignado en la cuenta del material personalizado de la actividad **m1-a1a**

Universidad Politécnica Valencia (UPV) Links for delivery of the activity									
#01	#02	#03	#04	#05	#06	#07	#08	#09	#10
#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	#19	#20
#21	#22	#23	#24	#25	#26	#27	#28	#29	#30
#31	#32	#33	#34	#35	#36	#37	#38	#39	#40
#41	#42	#43	#44	#45	#46	#47	#48	#49	#50
#51	#52	#53	#54	#55	#56	#57	#58	#59	#60
#61	#62	#63	#64	#65	#66	#67	#68	#69	#70
#71	#72	#73	#74	#75	#76	#77	#78	#79	#80
#81	#82	#83	#84	#85	#86	#87	#88	#89	#90
Each student must select the one that corresponds to the number assigned to them									