

- Para solicitar las prácticas debe escribirse un correo a **politecnica.cu@uclm.es**, indicando el día y las prácticas deseadas. Se responderá para confirmar y ese día quedará bloqueado para más solicitudes. El calendario se mantendrá actualizado en la dirección:

<https://politecnicacuenca.uclm.es/index.php/informacion-para/precampus-secundaria/>

Se recomienda mirar los días disponibles antes de enviar la solicitud.

PROGRAMA PRECAMPUS - ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA

CATÁLOGO DE TALLERES - CURSO 2023/24

1*	Altavoces: altavoz desnudo y sistema de refuerzo de graves Bass-Reflex.	Duración: 1,5 horas	Nº máximo de asistentes
	Medida de la frecuencia de sintonía de una caja acústica con altavoz y refuerzo de graves (bassreflex) a partir de medidas eléctricas (impedancia eléctrica de entrada del altavoz) y acústicas (presión radiada en altavoz y tubo de sintonía).		16
2*	Sonido, ruido y psicoacústica.	Duración: 1,5 horas	
	En este taller se realizan medidas de niveles de presión sonora a los que suelen estar expuestos los estudiantes como son el tráfico, ambiente de cafetería, discoteca o auriculares con música, para relacionarnos con la contaminación acústica y los riesgos de exposición al ruido. La práctica se completa con una grabación binaural y una demostración de efectos psicoacústicos.		16
3	Comportamiento físico-mecánico de materiales de construcción.	Duración: 1,5 horas	
	Durante el taller se realizará una toma de contacto a nivel experimental con los materiales estructurales de un edificio, hormigón, acero, cerámica y madera, determinando in situ algunas de sus propiedades características, en cuanto a resistencias a compresión, flexión, tracción, resiliencias, durezas. etc...		20
4	Taller de óptica geométrica.	Duración: 1,5 horas	
	Aplicación experimental de las leyes de la teoría geométrica con espejos, lentes, prismas, fibra óptica, ... utilizando fuentes de luz coherente (láser) o incoherente		10
5	Medida del campo magnético en imanes y espiras con el i-phone.	Duración: 1,5 horas	
	Medir la dirección y magnitud del campo magnético en imanes permanentes y en solenoides y espiras. Obtención automatizada de datos con el teléfono móvil.		10
6	Vibraciones y simulación de terremotos.	Duración: 1,5 horas	
	Estudio experimental de vibraciones en muelles, cuerdas y elementos sólidos. Observación de la resonancia y el papel de la frecuencia de la oscilación.		10
7	Fuerzas y momentos en elementos estructurales. Aplicación a una cercha.	Duración: 1,5 horas	
	Descomposición experimental de fuerzas y momentos en elementos estructurales. Verificación de las condiciones de equilibrio.		10

8	Taller de ondas mecánicas. Acústica.	Duración: 1,5 horas	
	Medición de los componentes intrínsecos de una onda: Amplitud, longitud de onda, frecuencia. Visualización de ondas estacionarias. Medidas acústicas.		10
9	Taller de matemáticas con MATLAB.	Duración: 1,5 horas	
	Taller destinado a estudiantes de Bachillerato y 3º y 4º de la ESO. Sesión práctica con el programa informático Matlab (Matrix Laboratory) donde haremos una introducción a Matlab, operaciones con matrices, cálculo de sistemas de ecuaciones, cálculo de límites, cálculo de integrales, representación gráfica de funciones, etc. y utilización de Matlab en la investigación.		20
10**	Monitorización de edificios.	Duración: 1,0 hora	
	¿Cómo se sabe qué le ocurre a los edificios? El taller planteará la importancia del conocimiento del estado de conservación de los edificios y se hará una breve introducción a su mantenimiento. Como parte práctica se utilizarán sistemas para el seguimiento y control de las edificaciones, sistemas de seguimiento de humedad, temperatura, movimientos, deformaciones, estado de la madera, etc.		12
*	Los talleres 1, 2 solo se ofertan durante el primer semestre (octubre-enero) y a partir del 20 de mayo.		
**	Apoyo con un técnico del ITCT		

ANEXO

CALENDARIO DE DISPONIBILIDAD DE PRÁCTICAS

OCTUBRE 2023		
Día	10:00 a 11:30 h.	12:00 a 13:30 h.
27 (V)	(1,2),3, (4,5,6,7,8), 9	(1,2), (4,5,6,7,8), 9, 10

NOVIEMBRE 2023		
Día	10:00 a 11:30 h.	12:00 a 13:30 h.
3 (V)	(1,2),3, (4,5,6,7,8), 9	(1,2), (4,5,6,7,8), 9, 10
10 (V)	(1,2),3, (4,5,6,7,8), 9	(1,2), (4,5,6,7,8), 9
17 (V)	(1,2),3, (4,5,6,7,8), 9	(1,2), (4,5,6,7,8), 9, 10
24 (V)	(1,2), 3 , (4,5,6,7,8), 9 IES Pedro Mercedes (6 alumnos de 1º y 2º Bto)	(1,2), (4,5,6, 7 ,8), 9, 10 IES Pedro Mercedes (6 alumnos de 1º y 2º Bto)

DICIEMBRE 2023		
Día	10:00 a 11:30 h.	12:00 a 13:30 h.
1 (V)	(1 ,2),3, (4 ,5,6,7,8), 9 1.- 14 alumnos 4.-10 alumnos IES Alfonso VIII de Cuenca Bachillerato de Ciencias	(1, 2), (4,5,6,7, 8), 9, 10 2.-14 alumnos 8.- 10 alumnos IES Alfonso VIII de Cuenca Bachillerato de Ciencias
15 (V)	(1,2),3, 9	(1,2), 9, 10

ENERO 2024		
Día	10:00 a 11:30 h.	12:00 a 13:30 h.
8(L)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
9(M)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
10(X)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
11(J)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
12(V)	9,5 IES Pedro Mercedes Taller 9, 9 alumnos 2º Bto Taller 5, 9 alumnos 2º Bto.	9,5 IES Pedro Mercedes Taller 9, 5 alumnos 2º Bto Taller 5, 9 alumnos 2º Bto.
15(L)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
16(M)	4 IES ALBASIT (Albacete) 4º ESO (10 alumnos) ***** 3 IES ALBASIT (Albacete) 1º Bto. (20 alumnos)	10 IES ALBASIT (Albacete) 4º ESO (20 alumnos) ***** 6 IES ALBASIT (Albacete) 1º Bto. (10 alumnos)
17(X)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día

18(J)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
19(V)	3,8 IES Hontanilla (Tarancón) 30 alumnos de 2º Bto. Repartidos en dos grupos de 15 alumnos	3,8 IES Hontanilla (Tarancón) 30 alumnos de 2º Bto. Repartidos en dos grupos de 15 alumnos
22(L)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
23(M)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
24(X)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
25(J)	2,4 Taller 2 (9 alumnos) Taller 4 (9 alumnos) IES Pedro Mercedes (18 alumnos de 1º y 2º Bto)	2,4 Taller 2 (9 alumnos) Intercambiados Taller 4 (9 alumnos) IES Pedro Mercedes (18 alumnos de 1º y 2º Bto)
29(L)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
30(M)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
31(X)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día

FEBRERO 2024		
Día	10:00 a 11:30 h.	12:00 a 13:30 h.
2(V)	3 , (4,5,6, 7 ,8), 9 IES Santiago Grisolia Taller 3.-7 alumnos 1º Bto. Taller 7.- 7 alumnos 2º Bto.	(4,5,6,7,8), 9, 10 IES Santiago Grisolia Taller 10.-14 alumnos 1º y 2º Bto.
9(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
16(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
23(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10

MARZO 2024		
Día	10:00 a 11:30 h.	12:00 a 13:30 h.
1(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
8(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
15(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
22(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10

ABRIL 2024		
Día	10:00 a 11:30 h.	12:00 a 13:30 h.
4(J)	20 alumnos taller 9 10 alumnos taller 3 12 alumnos taller 10	20 alumnos taller 9 10 alumnos taller 3 12 alumnos taller 10

	Resto alumnos charla cibersegur. IES San José (Bto. Científico)	Resto alumnos charla cibersegur. IES San José (Bto. Científico)
5(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
12(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
19(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
26(V)	3, (4,5,6,7,8), 9 IES Diego Jesús Jiménez (Priego) Taller 3.- 10 alumnos Taller 6.- 7 alumnos Taller 9.- 7 alumnos 4º ESO	(4,5,6,7,8), 9 IES Diego Jesús Jiménez (Priego) Taller 6.- 10 alumnos Taller 9.- 14 alumnos 4º ESO

MAYO 2024		
Día	10:00 a 11:30 h.	12:00 a 13:30 h.
3(V)	3, (4,5,6,7,8), 9 IES Diego Jesús Jiménez (Priego) 13 alumnos Bto. Taller 4: 6 alumnos Taller 9: 7 alumnos	(4,5,6,7,8), 9, 10 IES Diego Jesús Jiménez (Priego) 13 alumnos Bto. Taller 4: 7 alumnos Taller 9: 6 alumnos

10(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
17(V)	3, (4,5,6,7,8), 9	(4,5,6,7,8), 9, 10
20(L)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
21(M)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
22(X)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
23(J)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
24(V)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
27(L)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
28(M)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día
29(Mi)	Consultar previamente taller y día	Consultar previamente taller y día

CONDICIONES DE IMPARTICIÓN DE LOS TALLERES Y PROCEDIMIENTO DE SOLICITUD

- Se establecen dos turnos de talleres: de **10:00 a 11:30** horas y de **12:00 a 13:30** horas (de 11:30 a 12:00 se invitará a desayunar a los alumnos y profesores asistentes en la cafetería del centro).
- En las tablas anteriores se muestra un calendario con los talleres seleccionables por día y turno.
- Hay talleres que están indicados entre paréntesis, en concreto los (1, 2) son impartidas por un mismo profesor@ y los talleres 3, (4,5,6,7,8) son impartidos por otro único profesor@. Por lo tanto, no pueden ser simultáneos y en un turno sólo puede elegirse un taller de cada grupo indicado entre paréntesis.

CESIÓN DE LOS DERECHO DE IMAGEN Y/O PROPIEDAD INTELECTUAL

- Los asistentes a los talleres ceden los derechos de imagen y propiedad intelectual de las fotografías y/o videos que se puedan realizar durante la actividad y estancia en la Escuela Politécnica de Cuenca (EPC). La EPC se reserva el derecho de poder utilizar dichas imágenes o videos para usos docentes, de investigación o promocionales.
- Todos los participantes deberán aceptar que las fotografías y videos tomados durante el taller se publiquen en los perfiles u otros sitios web de la EPC.
- En caso de no aceptar esta condición, deberán de informarlo al comienzo del taller.