

Estimado/a Director/a,

Desde la Comisión de Comunicación y Promoción de la Escuela Politécnica de Cuenca se está ofertando el Programa PreCampus en centros de educación secundaria que consiste en una serie de talleres técnicos.

En este curso académico, los talleres se realizarán en las franjas horarias de 10:00h a 11:30h y de 12:00h a 13:30h cualquier día de la semana, en función de la disponibilidad del profesorado y laboratorios correspondientes.

Como novedad y respecto al pasado curso, se va a llevar a cabo un protocolo a seguir en las actividades Precampus y que consta de las siguientes premisas:

- *Se primará la modalidad científica para estudiantes de bachillerato y ciclos formativos afines a los grados de la Escuela.*
- *Solo se podrán seleccionar los días y horarios indicados en el calendario cerrado publicado en la web.*
- *Se priorizará a los institutos que no han participado en el programa y sólo en casos excepcionales y justificados se permitirá que el grupo realice una nueva visita.*
- *Si los alumnos de precampus llegan con retraso pero no alcanzan los 20 minutos, la actividad terminará cuando estaba prevista para no acumular más retrasos.*
- *Si los alumnos de precampus llegan con 20 minutos de retraso o más, la actividad solo se impartirá si el profesor está de acuerdo terminándola cuando estaba prevista.*
- *En este curso, no habrá servicio gratuito de almuerzo en la cafetería de la Escuela en el descanso entre talleres.*

Os agradeceríamos que si estáis interesad@s en realizar algún taller PreCampus, nos envíen un correo electrónico 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/>

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

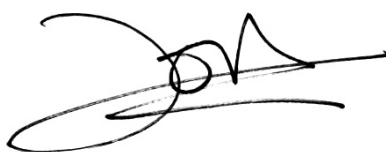
Escuela Politécnica de Cuenca
Campus Universitario s/n
16071 Cuenca



969 17 91 24

politecnica.cu@uclm.es

Esperando que esta iniciativa resulte de su agrado, reciba un cordial saludo.



Fdo: Marcos D. Fernández Berlanga
Director de la Escuela Politécnica de Cuenca.

PROGRAMA PRECAMPUS - ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA
CATÁLOGO DE TALLERES - CURSO 2024/2025

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
<ul style="list-style-type: none"> • Los talleres 1, 2 solo se ofertan durante el primer semestre (octubre-diciembre) y a partir del 20 de mayo de 10 a 11'30 y de 12'00 a 13'30 • Necesita apoyo técnico de GITT 			
3	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
4	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
5	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.		15
6	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
7	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
<ul style="list-style-type: none"> • Los talleres 3-7 se ofertan los martes y miércoles de 12'00 a 13'30 h. • Excepcionalmente algunos martes se podría hacer un doble turno, de 10'00 a 11'30 h si ambos turnos corresponden al mismo taller. 			
8	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

- *El taller 8 se oferta los viernes de 10 a 11'30 y de 12'00 a 13'30.*

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.