

## CELEBRACIÓ DEL DIA MUNDIAL DE LA METROLOGIA A L'EPSEVG

Us convidem a assistir a la jornada que és celebrarà amb motiu del Dia Mundial de la Metrologia (20 de maig), aquesta primera jornada se celebra el proper **dissabte 19 de maig**, al campus de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) a Vilanova i la Geltrú, concretament a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria (**EPSEVG**), organitzada per la Secció Catalana de Metrologia (SCM).

La jornada es denomina “*El sistema internacional d'unitats (SI). Evolució constant*” i consta de dues parts: l'objectiu de la primera és donar a conèixer les noves definicions de les unitats del sistema internacional (SI), i en la segona es donaran nocions sobre com introduir i explicar aquest tema en els àmbits acadèmics de secundària i educació superior. Per realitzar la inscripció pots accedir al següent enllaç.

Enllaç: <https://goo.gl/forms/i29iMIbOYdox0BUc2>

La metrologia es defineix com la ciència del mesurament. Considerant que els mesuraments estan implicats en bona part de les activitats científiques, tècniques, preventives (salut, seguretat, medi ambient) i quotidianes, aquesta definició posa en relleu les dues característiques bàsiques de l'activitat.

D'una banda, és una activitat d'infraestructura, que difícilment es veu directament i que està amagada com a suport de gairebé totes les activitats humanes, tant en la producció com en el consum i en la distribució. Això implica que els metròlegs participin, ben directament, en activitats tan diverses com la protecció de la salut humana (radiacions ionitzants —accidentals, laborals, en diagnòstic i tractament—, il·luminació, soroll, anàlisis clíniques, pesatge en diàlisi o pesatge de prematurs, etc.), la protecció de la seguretat (mesures relacionades amb el trànsit —velocitat, alcohol—, mesures d'aforament de locals), la protecció del medi ambient (mesures de contaminants), la protecció del comerç (exactitud en les transaccions comercials) i tot el que està relacionat amb l'assegurament de la qualitat en les diferents activitats productives. Això comporta que els metròlegs estiguin en contacte i col·laborin amb professionals molt diferents que, en molts casos, no tenen un perfil tècnic.

De l'altra, és una activitat transversal a les disciplines clàssiques que aplega físics, químics, biòlegs, farmacèutics, professionals clínics en general i professionals de totes les branques de l'enginyeria, i que obté el seu caràcter específic precisament de les interaccions entre ells. Una de les coses que més satisfacció aporta als metròlegs és la seva pròpia diversitat.

A escala internacional, aquesta diversitat es reflecteix en el fet que l'organisme bàsic de consens no és una única organització sinó un conjunt, en el qual, si deixem de banda les organitzacions governamentals metrollògiques (Oficina Internacional de Pesos i Mesures, Organització Internacional de Metrologia Legal i WELMEC - Cooperació Europea en Metrologia Legal) i les de normalització (Organització Internacional per a la Normalització, Comissió Electrotècnica Internacional), apareixen com a unions professionals la Unió Internacional de Física Pura i Aplicada, la Unió Internacional de Química Pura i Aplicada i la Federació Internacional de Química Clínica i Medicina del Laboratori, que posen de manifest aquesta diversitat d'òrgans i aplicacions.

La Secció Catalana de Metrologia ([SCM](#)) va néixer dins la Societat Catalana de Tecnologia ([SCT](#)), que pertany a l'Institut d'Estudis Catalans ([IEC](#)). Fou creada per la manca d'un punt d'unió entre els diferents professionals de la metrologia, que a Catalunya i als altres territoris de llengua catalana es troben dispersos en les activitats damunt dites, tant en universitats i centres de recerca com en empreses públiques o privades que es dediquen principalment a la metrologia en alguns camps tècnics particulars (laboratoris de calibratge, fabricants d'instruments de mesura, metrologia legal), en d'altres que no s'hi dediquen però que tenen necessitats metrollògiques

especials i fins i tot encara més infraestructura, en activitats d'acreditació d'aquests laboratoris, en l'Administració de la metrologia legal i en la docència de la metrologia. En conseqüència, la Secció Catalana de Metrologia vol esdevenir un nexa d'unió en la comunitat de metròlegs.