



CURS: ANÀLISI DE DADES EN CONSERVACIÓ PREVENTIVA

**segona
edició**

8, 15, 22 i 29 de novembre de 2021

18:00h - 20:00h

ONLINE



CRAC
conservadors
restauradors
associats de catalunya

Amb la finalitat de difondre la pràctica de la conservació preventiva entre els professionals dedicats a la preservació del patrimoni cultural, CRAC ha organitzat aquest curs dedicat a l'anàlisi de dades ambientals.

Objectius:

- Planificació de la monitorització d'humitat i temperatura en espais interiors
- Ús del programari Excel per processar les dades*
- Tractament de les dades utilitzant gràfiques, histogrames i resums estadístics
- Desenvolupament d'hipòtesis que expliquin el comportament observat
- Elaboració d'estratègies preventives basades en les dades recollides

***es requereixen uns coneixements mínims per treballar amb full de càlcul de Microsoft Excel**

El curs es desenvoluparà en línia i s'estructurarà en 4 sessions: una primera sessió teòrica, dues sessions pràctiques i una última sessió teòrica. Els últims 30 minuts de les sessions 2 i 3 els participants realitzaran activitats pràctiques, de manera que podran fer consultes i resoldre dubtes. Els resultats es comentaran al principi de la sessió següent.

Docent: Josep Grau-Bové

El Dr. Josep Grau-Bové és professor lector a l'Institute for Sustainable Heritage d'University College London des de 2015. És enginyer de formació, amb un doctorat en ciències del patrimoni a la mateixa universitat. La seva especialitat és la conservació preventiva, sobretot l'estudi de les interaccions entre paràmetres ambientals i la degradació de materials històrics. El seu equip participa en diversos projectes de recerca, sempre en col·laboració amb museus i arxius.

Destinataris: conservadors-restauradors

Idioma: català

Nombre de places: 30 (les sòcies i socis de CRAC tenen preferència en les inscripcions)

Preu: 50,00€ socis/sòcies de CRAC / 80,00€ no socis

Certificat d'assistència: l'obtenció del diploma acreditatiu està condicionada per l'assistència, com a mínim, al 75% de les sessions.

Preinscripcions: a partir del 3 de maig de 2021 a través de formulari Google a la web de CRAC

Organitza: CRAC (Conservadors-Restauradors Associats de Catalunya)

ESTRUCTURA

Dia 1: Com monitorar i perquè (2 h)

- Què és la humitat i perquè és important
- Fenòmens de degradació associats a la humitat
- Instrumentació i les seves limitacions, errors de mesura
- Entendre els ambients interiors, les fonts d'humitat i la seva distribució
- Posicionament de sensors i freqüències de mesura

Dia 2: Resumir les dades (1.5h de teoria i 30 min de pràctica)

- Mitjanes, màximes, mínimes, rangs i desviació estàndard
- Crear sèries temporals amb Excel
- Histogrames
- Funcions útils de l'Excel
- Com identificar quins dies de l'any són problemàtics
- Activitat: Donada una sèrie de dades, identificar els mesos problemàtics i la possible causa

Dia 3: Diagnosi i operacions (1.5h de teoria i 30 min de pràctica)

- Gràfics psicromètrics
- La utilitat de la humitat absoluta
- Les quatre operacions: escalfar, refredar, assecar i humidificar
- Comparacions entre ambients externs i interns
- Introduir assecants en caixes i vitrines
- Activitat: Donada una sèrie de dades, decidir la millor estratègia per a una vitrina i una habitació

Dia 4: Anàlisi avançada (2 h de teoria)

- La utilitat dels estàndards i guies internacionals
- Càlcul de risc de creixement de fongs i plagues
- Càlcul de risc de degradació química de materials orgànics
- Càlcul de risc de fluctuacions excessives
- Resum de tendències actuals i el futur de la conservació preventiva