

Cursos de formació  
continuada

## Sistemes d'Informació Geogràfica



Introducció a la programació SIG  
a ArcGIS Pro amb Python, 11a./2a. edició

març 2020

# UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

Laboratori d'Informació  
Geogràfica i Teledetecció (LIGIT)

Programació SIG a ArcGIS Pro 2.x amb Python  
(30 hores) del 10 al 26 de març (11a./2a. ed.)

**Objectius:** assolir el coneixement necessari per tal de crear eines personalitzades a partir del llenguatge de programació i Python, en l'entorn de desenvolupament de la plataforma ArcGIS.

### Programa:

- Introducció a la programació SIG amb ArcGIS Pro
  - Entorn de programació de Python a ArcGIS Pro
  - Migració de Python desde 10.x a ArcGIS Pro
- Introducció a la programació amb Python 3
- Python i ArcPy a ArcGIS Pro
  - Funcions de programació OO i ArcPy
- Gestió de mapes, capes i projectes: mòdul arcpy.mp
  - Fonts de dades, automatització producció mapes
- Geoprocessament i anàlisi SIG:
  - Eines personalitzades. Model Builder i Python.
- Gestió de la informació: mòdul arcpy.da
- Automatitzar fluxes de treball: mòdul arcpy.wmx
- Automatitzar publicació serveis: mòdul arcpy.sharing

**Horari:** de 9.30 a 15.00 hores amb 30 minuts de pausa

**Places:** 20 (un ordinador per persona)

**Preu:** - Extern 575 € (normal)  
- Mixta 475 € (PRUAB-UABCe; MTIG; DCGC-AGPC)  
- Intern 266 € (personal UAB, aturats)

**Dates:** 10, 12, 17, 19, 24 i 26 de març 2020

**Admissió i matrícula:** Inscripció online a través de formulari web LIGIT o per correu electrònic a [ligit@uab.cat](mailto:ligit@uab.cat) fins el 6 de març de 2020

Cal presentar la següent documentació:

- Fotocòpia de DNI o passaport;
- Justificació de vinculació UAB o situació personal.
- Indicar el codi del curs C4-Python.

**Adreçat a:** titulats universitaris de grau superior o mitjà, estudiants de 2on cicle, tècnics amb títol de cicles formatius de grau superior o formació professional de 2on grau. Professionals TIG amb experiència en programació.

**Requisits:** tenir coneixements bàsics de programació (p.e. VBScript, JavaScript, etc.) i conceptes sobre SIG i tractament de la informació geogràfica.

### Calendari

MARÇ 2020						
Di.	Dm.	Dx.	Dj.	Dv.	Ds.	Dm.
2	3	3	4	5	6	7
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Cursos de formació  
continuada

## Sistemes d'Informació Geogràfica

### Informació

Tel. : 93 581 18 91 - Fax: 93 581 20 01  
correu-e: [ligit@uab.cat](mailto:ligit@uab.cat)  
<http://ligit0.uab.es/web/>

### Direcció i Coordinació

Miquel Àngel Vargas García

### Professorat

Laura Sala Martín  
Desenvolupadors i Analistes SIG  
Tècnics Superiors Suport a la Recerca, LIGIT

### Lloc de realització

Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció  
Facultat de Filosofia i Lletres, Edifici B9  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Carrer de la Fortuna, s/n, Campus UAB  
08193 BELLATERRA

### Admissió i matrícula

Admissió prèvia a través de la Inscripció online o presencial al LIGIT.

Documentació:

- Fotocòpia de DNI o passaport.
- Acreditació de vinculació a UAB (alumnes, professors, investigadors, personal) o situació personal (aturat, graduat mtig, col·legiat DCGC-AGPC) per acollir-se a tarifes reduïdes.

Per poder oferir una millor qualitat les places de tots els cursos són limitades, i s'assignaran per rigorós ordre d'inscripció. Tots els cursos són pràctics. Cada alumne disposarà d'un ordinador amb el programari adient.

[www.uab.cat/ligit](http://www.uab.cat/ligit)

