

Màster en canvi ambiental i transició socioecològica

ASSIGNATURES D' APLICACIONS SIG I ANÀLISI MULTIVARIABLE DE DADES AMBIENTALS

Per tal d'aprofitar al màxim les assignatures d' "[Aplicacions SIG](#)" i "[Anàlisi multivariable de dades ambientals](#)", recomanem als **estudiants que no hagin cursat estadística o sistemes d'informació geogràfica (SIG)** durant el grau que realitzin alguns dels cursos en línia que indiquem a continuació i/o revisin la informació disponible. En el cas d'Aplicacions SIG, és necessari **presentar un certificat d'haver completat un curs d'introducció al SIG abans del 15 de novembre**. El certificat s'ha d'enviar per correu electrònic a la coordinació del màster (coord.mcanviambiental@udg.edu).

APLICACIONS SIG

L'objectiu de l'assignatura "[Aplicacions SIG](#)" és aprofundir en la utilització dels Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) per a l'anàlisi i la gestió ambiental. S'utilitzarà el programari QGIS, de manera que és necessari tenir un bon coneixement del funcionament bàsic del SIG i també tenir nocions bàsiques sobre el [programari QGIS](#). És necessari fer el curs de "[Sistemes d'informació geogràfica amb QGIS](#)", la resta són optatius i informatius.

CURSOS GRATUÏTS I AMB CERTIFICAT

Sistemes d'informació geogràfica amb QGIS (online) - **RECOMANAT**

Aquest curs et permetrà familiaritzar-te amb l'entorn i les funcionalitats de QGIS.

<https://cibernarium.barcelonactiva.cat/ficha-actividad?activityId=1457567>

Curs bàsic de QGIS (online o presencial) - **RECOMANAT**

Aprèn a utilitzar el QGIS, el programa de visualització, edició i anàlisi de dades que conforma un sistema d'informació geogràfica.

<https://cibernarium.barcelonactiva.cat/ficha-actividad?activityId=1427884>

QGIS DESKTOP: Curs pràctic de funcionalitats avançades (presencial)

Aquest curs es una continuació del "Curs bàsic de QGIS".

<https://cibernarium.barcelonactiva.cat/ficha-actividad?activityId=1453241>

CURSOS DE PAGAMENT

MappingGIS

Disposa de diversos cursos de QGIS, des de nivells bàsics fins a més avançats

<https://mappinggis.com/cursos/>

Geoinnova

Disposa de diversos cursos de QGIS, des de nivells bàsics fins a més avançats

<https://geoinnova.org/cursos-qgis/>

ANÀLISI MULTIVARIABLE DE DADES AMBIENTALS

L'objectiu de l'assignatura “[Anàlisi multivariable de dades ambientals](#)” és revisar els conceptes bàsics d'estadística i la seva aplicació a les dades ambientals i introduir a l'alumnat (o revisar-ho pels que ja n'hagin fet) a l'anàlisi multivariable i l'ús de R. És recomanable, però no imprescindible, haver fet alguna assignatura d'estadística al grau. De fet, es comença l'assignatura amb coses que en teoria ja s'han vist a batxillerat (vegeu per exemple:

https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales_didacticos/EstadisticaProbabilidadInferencia/).

El software R s'utilitza a l'assignatura amb interfícies d'usuari gràfiques (GUIs) ([R Commander](#) i [FactoMiner](#)), que s'introdueixen de zero a l'assignatura, de manera que no cal saber res de R.

Evidentment, si es tenen coneixements previs d'estadística i R, es pot aprofundir més en l'assignatura.

MATERIAL INTRODUCTORI A L'ASSIGNATURA

- https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales_didacticos/EstadisticaProbabilidadInferencia/
- <https://repasamates.wordpress.com/wp-content/uploads/2013/04/tema-11-12-inferencia-estadistica-ccss-ii.pdf>
- https://www.jmp.com/es_co/statistics-knowledge-portal.html
- https://www.apuntesmareaverde.org.es/grupos/mat/LOMLOE/4B/I4_Estadistica_4B.pdf
- <https://edu365.cat/batxillerat/modalitat/humanitats/mates/index.html>
- https://dugi-doc.udg.edu/bitstream/handle/10256/765/introduccio_estadistica_aplicada_educadors.pdf?sequence=6&isAllowed=y
- <https://edutin.com/curso-de-estad%C3%ADstica-4046>
- <https://www.bioestadistica.uma.es/baron/apuntes/>

MÉS ENLLAÇOS

- <https://aprendergratis.es/cursos-gratuitos-sobre-estadistica/>
- <https://www.invasiber.org/GarciaBerthou/teaching/statistics/>