

# Curriculum Vitae

Josep Andreu Sabaté

Data de naixement: 21-05-1995

DNI: 50.388.514-E

Adreça: Carrer radas, Barcelona

Telèfon: 639911831

Correu: josepandreu995@gmail.com

Git-hub: <https://github.com/JosepAnSabate>

## Experiència professional

### Aistech Space s.l.

Geospatial software developer

Castelldefels, Catalunya

2/9/2020 - 1/12/2020

Conveni del treball de final de màster. Identificació i evolució de canvis en un projecte miner a través de “machine learning” usant Google Earth Engine i en codi JavaScript.

---

### JPF Consultores

Montblanc, Catalunya

2020

Estudis sobre les riuades d'octubre a la Conca de Barberà, amb el veí de Montblanc Jordi Pujades, hidrogeòleg de professió, de manera altruista.

---

### Blancos de Aragón s.l - Belxical s.l.

Participació en el gabinet geològic.

Belchite, Aragón

2015 - 2018, 186 dies

- Elaboració i tramitació d'informes geològics i ambientals.
  - Mapeig de jaciments de calcàries i dolomies.
- 

### Celler Carles Andreu s.l.

Pira, Catalunya

2/2021

Treballs en diferents parts del procés de producc

20/7/2019 - 5/9/2019

2/10/2018 - 24/12/2018

---

## Formació acadèmica

-Graduat en Geologia. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), 2019.

-Màster Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica SIG. UAB, 2020.

## Coneixements tècnics

-LLenguatges de programació més usats: Python, JavaScript i R.

-LLibries Python: Pandas, Matplotlib, NumPy, Geopandas, GDAL, Plotly, Ipyleaflet, Folium, rioxarray, rasterio, Fiona i Pyqgis.

-Node Js, utilitzant les dependències: Express, ejs, pg(postgres-postgis), mongoose(MongoDB), GeoJson.

-Web map APIs: Mapbox GL, Leaflet, OpenLayers, here, Turf.

-Softwares de sistema gestor de base de dades (SGBD): PostgreSQL (Postgis) i MySQL i NoSQL MongoDB.

-Docker, AWS(EC2, Route53), NGINX.

-GeoServer per a la publicació de mapes i protocols OGC.

-Softwares per teledetecció: ENVI, BILKO i SNAP.

-Softwares i aplicacions web SIG: GoogleEarthEngine, QGIS, ArcGis, AutoCAD, MiraMon i Instamaps.

-Softwares per a la visualització de dades: Tableau.

-Usuari Linux i windows.

-MsOffice: Excel, Word, PowerPoint.

## Certificats acadèmics

-Programació en el desenvolupament Web impartit per Aulab (11 setmanes, 28 hores per setmana de classes en directe i en línia), 2021.

Frontend => HTML, CSS, Javascript, Bootstrap.

Backend => MySQL, PHP, Laravel.

Eines per treballar en equip => Git, Github, Slack, Trello i Metodologies Àgils.

-Bases de dades espacials: PostGIS (Postgres) i pgRouting, per MappingGIS (100 hores), 2021.

-Introducció a la programació en Python per a geòlegs impartit per l'ICOG, 2021..

- Usant R com un SIG per MappingGIS (80 hores), 2020.
- Curs d'especialista en ArcGIS aplicat a la geologia i mineria, per TYCGIS (140 hores), 2020.
- QGIS per a tècniques de teledetecció aplicades a la geologia, per INGEOEXPERT (50 hores), 2020.
- Curs d'AutoCAD impartit per l'ICOG, 2021,
- Copernicus for raw materials, per RawMatCopAcademy, 2021.
- Satellite observations and Tools for Fire Risk, Detection and Analysis per ARSET, 2021.
- MiraMon, impartit pel CREAf (16 hores), 2019.

## Idiomes

Anglès: parlat i escrit sense problemes.

Nivell C de català.

Nivell C de castellà.

## Altres dades d'interès

- Disponibilitat per a viatjar a l'estranger.
- Carnet de conduir B i cotxe propi.
- Col·legiat al ICOG.

## Projectes

Geo-locations, Node Js-Postgresql-Leaflet. Hosted on AWS.
<a href="https://github.com/JosepAnSabate/Geo-App">https://github.com/JosepAnSabate/Geo-App</a> <a href="https://visualatles.cat/">https://visualatles.cat/</a>
Cursa Espluga de Francolí, Node Js-Mapbox GL. Hosted on AWS.
<a href="https://github.com/JosepAnSabate/Mapes-cursa">https://github.com/JosepAnSabate/Mapes-cursa</a> <a href="https://geoatles.com/">https://geoatles.com/</a>

Geospatial blog, Node Js. Hosted on Heroku.
<a href="https://geomaps-blog.herokuapp.com/">https://geomaps-blog.herokuapp.com/</a>
Address locations, Node Js-Mongodb.
<a href="https://github.com/JosepAnSabate/Address-location">https://github.com/JosepAnSabate/Address-location</a>
QGIS plugin.
<a href="https://github.com/JosepAnSabate/Diversity-Calculator">https://github.com/JosepAnSabate/Diversity-Calculator</a>
Vaccination data Catalunya matplotlib and plotly using Python.
<a href="https://github.com/JosepAnSabate/blog_post_vac">https://github.com/JosepAnSabate/blog_post_vac</a> <a href="https://geomaps-blog.herokuapp.com/blog2">https://geomaps-blog.herokuapp.com/blog2</a>
Real time Covid19 map using React, leaflet, bootstrap.
<a href="https://github.com/JosepAnSabate/React_leaflet_bootstrap_Realttime_Covid19_Map">https://github.com/JosepAnSabate/React_leaflet_bootstrap_Realttime_Covid19_Map</a>
Detecting Iron-bearing minerals with Sentinel-2 using GEE JavaScript.
<a href="https://josepandreu995.users.earthengine.app/view/iaf-sentinel-2">https://josepandreu995.users.earthengine.app/view/iaf-sentinel-2</a> Code: <a href="https://code.earthengine.google.com/74bcd5daa192d23387a486260c3a248a">https://code.earthengine.google.com/74bcd5daa192d23387a486260c3a248a</a>