

Guillem Herrera Masabeu

30 de juny de 1982, Barcelona
DNI: 52595825T Tlf: 620 614 168
Col·legiat COAMB: 1914
correu electrònic: guillem.herrera@gmail.com
<https://GuillemHerrera.github.io>



PERFIL PROFESSIONAL

Els Sistemes d'Informació Geogràfica m'han permès ajuntar els meves dues passions: la ciència i la tecnologia.

Arran del meu interès per la natura, vaig estudiar Ciències Ambientals per entendre el nostre món. Allà vaig entendre com la ciència està connectada amb la tecnologia, i el potencial del Software dedicat al anàlisi i de la estadística. Després d'una llarga i profitosa experiència d'emprenedoria, he seguit estudiant i aprofundint en el coneixement i comprensió de les dades a traves del GIS

Apassionat per l'OpenSource, sempre en la recerca de una solució potent basada en software lliure. Resolutiu, organitzat, comunicatiu, polifacètic, empàtic, eficient, dinàmic, amb facilitat pel treball en equip i molta iniciativa.

FORMACIÓ ACADÈMICA

Llicenciatura de Ciències Ambientals. Universitat Autònoma de Barcelona	2007
Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica (GIS) Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	2018

FORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

Machine Learning Fundamentals. Python Codecademy	100h
Curs Oficial Qgis. PyQgis en Python 3. MappingGis	80h
Curs d'Educació Ambiental. COAMB. Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya	30h
Formació de gestió i planificació: la reforestació de plantes endèmiques. Parc Nacional de la Caldera de Taburiente, La Palma.	10h
Curs de Formació d'Investigadors sobre la mobilitat de l'illa de Menorca. Institut Menorquí d'Estudis	50h

COMPETÈNCIES

Català: nadiu Castellà: nadiu Anglès: mig Italià: mig alt

Ofimàtica: Coneixements avançats del sistema operatiu GNU/Linux i Windows..

GIS: Qgis, ArcMap, Geomedia.

Programació: Python (pyqgis, pandas, sklearn) i Javascript.

BBDD: Llenguatge SQL, Postgree/PostGis, Oracle. Routing (Pg_Routing)

FrontEnd: HTML, CSS.

BackEnd: Django, Nginx

WebMapping Mapbox, Leaflet, VectorTiles

Permís de conducció B1 i vehicle propi

Tècnic SIG. Pràctiques professionals. 2018-19
Àrea de Planificació Estratègica. Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)

- Gestió i tractament de dades geoespacionals relacionades amb els projectes desenvolupats a l'Àrea de Planificació Estratègica. Elaboració d'un protocol de generació d'indicadors demogràfics, ambientals, socials i econòmics,
- Qgis i ArcGis per la generació de cartografia, i Oracle per tractar dades de Cadastre i càlcul d'indicadors

2012-16

Pagès. Creació del projecte agrícola «Can Tortuga»
Organocultiu 2015, SL.

- Emprenedoria: creació empresa pròpia.
- Producció pròpia i distribució de producte ecològic
- Organització i estructuració de l'hort (rotació, adobs, reg, planter...)
- Gestió de clients particulars i empreses (botigues, restaurants)
- Gestió i dinamització de grups de voluntaris i jornades d'educació ambiental rural

Ambientòleg. Programa de prevenció del mosquit tigre 2011
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, pla d'ocupació 2011

- Seguiment dels punts de mostreig al municipi i presa de mostres, durant els 6 mesos del programa. Identificació de larves i adults de l'espècie.
- Gestió de les dades de presència de mosquits i seguiment del seu impacte mitjançant el Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) Miramon.
- Campanya de sensibilització: atenció telefònica a la població, tallers de difusió i sensibilització escolars.
- Treball en xarxa amb l'Administració local: Urbanisme, Educació i la Policia Local.
- Avaluació de la presència de mosquits, i dels hàbits domèstics facilitadors per la seva proliferació, mitjançant la realització d'enquestes presencials i telefòniques.

Tècnic del Sistema Territorial de mNACTEC 2008-09
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, Terrassa

- Coordinador del programa «El mNACTEC com a aparador dels experiments del CERN».
- Coordinador de l'exposició «Explorant els inicis de l'Univers»
- Gestió de subvencions al FECYT i recull i presentació de les memòries.
- Col·laboració en la gestió i coordinació del mNACTEC, amb un total de 25 museus de la ciència.
- Coordinació dels programes i activitats per la difusió de la ciència

Recerca i Investigació 2006-07
«Balanç de nitrogen i anàlisi del consum d'aigua al Baix Empordà»
Universitat Autònoma de Barcelona, Facultat de Ciències Ambientals

- Treball de final de carrera Ciències Ambientals
- Recopilació i tractament de dades: dejeccions de les explotacions ramaderes, presència de nitrats al subsòl, conreus de les explotacions agrícoles, consums d'aigua del Baix Empordà.
- Extrapolació de dades amb el Sistema d'Informació Geogràfica (GIS) Miramon.

Ambientòleg. 2006
Programa de conservació i reforestació de plantes endèmiques
Parc Nacional de la Caldera de Taburiente, La Palma (Canàries)
SEO-Birdlife ONG

- Coneixement de les plantes endèmiques de la regió
- Participació en les tasques de reforestació i feines de viver.

Tècnic Socioambiental

Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM) de l'Institut Menorquí d'Estudis 2004

- Pràctiques d'investigació «*Estudi sobre la mobilitat durant la temporada turística a Menorca*»
- Recerca de dades: realització d'enquestes, treball de camp.
- Entrada i tractament de la informació obtinguda i elaboració dels primers resultats.

Ambientòleg. Estudi de protecció de plagues als conreus.
Universitat de Barcelona, Departament de Zoologia

2003-04

- Recollida de dades en un estudi de camp sobre protecció de plagues als conreus,

Educador Ambiental
Fundació Pere Tarrés

2002-04

- Gestió i dinamització de les activitats d'educació ambiental

Ambientòleg.
CRAM. Fundació per la Recuperació d'Animals Marins.

2005

- Col·laboració dins del projecte de recuperació de la tortuga marina
- Manteniment i supervisió dels aquaris de la fundació.

ALTRES EXPERIÈNCIES LABORALS

Artesà i venedor
Les nostres llavors.

2009-11

- Elaboració de productes fets a partir de material autòcton: fusta d'olivera, garrofa, cirera, ametlla, etc.
- Venda al públic durant les fires de Nadal i estiu.

Suport a Llibreria i Quiosc
Quiosc A. Lluch, El Masnou

2001-16

- Venda i atenció al públic
- Organització i gestió de la campanya de Sant Jordi (des del 2010)
- Coordinador de l'equip de vendes durant la campanya
- Gestió del magatzem i les comandes.

Música

2000-16

- Guitarrista i percussionista
- Cofundador i participant del grup de percussió Kimbala/Karabassà
- Professor de guitarra espanyola.
- Creador i membre dels projectes «Redefiniedo al Mimo», Mim amb música en directe.
- Cofundador i membre de «PerQnadons», espectacle de percussió per infants i nadons (0-3anys)

Ajudant d'ebenisteria
Hans Nottelmann, mestre ebenista

2006-07

- Suport en la creació de tot tipus de mobles de disseny a mida.