



CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y apellido Sergio Marcelo Hosan

Fecha de nacimiento: 12 de marzo de 1960

e-mail: mhosan@gmail.com

twitter: <https://twitter.com/mhosan>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/marcelo-hosan/>

GitHub: <https://github.com/mhosan>

GtiLab: <https://gitlab.com/users/mhosan/projects>

Página web propia (en desarrollo) <http://argengis.rf.gd/#/>

Creativo y persistente para encontrar la mejor solución ante un desafío.

Desarrollos gis:

Sitio cad/gis: <http://argengis.rf.gd/#/> . Este sitio tiene dos cards para seleccionar CAD o GIS.

En la parte Gis hay un visor web de mapas. Hecho con Angular 14 y Leaflet 1.7.1. Toma datos de partidos y parcelas de ARBA, de un servicio WFS y datos de Secciones Electorales y Circuitos Electorales de archivos estáticos GeoJson.

En la parte Cad hay add-ons (plugins) para trabajar en Autocad, desarrollados en .Net C# Framework 4.8 con las dll's propias de Autodesk.

Hosteado en InfinityFree <https://www.infinityfree.com>

Visor web de mapas <https://argengis.web.app/>.

Permite seleccionar, en la Pcia. de Bs. As, Partidos, escuelas y circuitos electorales.

Contiene un geolocalizador con dos opciones:

1. Local (con la Api de la Secretaria de Modernización dependiente de la Presidencia de la Nación - Argentina (<https://datos.gob.ar/apis>))
2. Global con la libreria LocationIQ: <https://locationiq.com/>

Incluye gráficos COVID-19 (Chartjs). Hecho con Angular 9, Leaflet 1.4.0 y Bootstrap 4.4.

Persiste datos en Firebase.

Se usó mapbox/leaflet-omnivore para que Leaflet admitiera los formatos CSV, GPX, KML, WKT y TopoJson.

Repo: <https://github.com/mhosan/mapaElecciones>

Hosteado en Google Firebase: <https://firebase.google.com/?hl=es>

Geolocalizador web hecho con Angular 6.1 con Leaflet 1.4.0, Bootstrap 4.2.1 y cartografía de Google, Openstreetmap, Mapbox y Esri.

Permite geolocalizar con la Api de la Secretaria de Modernización dependiente de la Presidencia de la Nación - Argentina (<https://datos.gob.ar/apis>). Contiene un segundo componente que geolocaliza con la Api "Location Iq" (<https://locatio...>

Repo: <https://github.com/mhosan/mapaGeolocaliza>

Imagen Docker para visualizar mapas en la web. Hecha con Angular, Leaflet, Bootstrap y Nginx.

<https://hub.docker.com/r/mhosan/docker-angular-map>.

En local, ejecutar el comando "**docker run -p 8087:80 mhosan/docker-angular-map**" y luego, en el navegador, utilizar la url "localhost:8087".

Repo: <https://github.com/mhosan/mapaDockerizado>

Desarrollos web **NO** gis:

Aplicacion para buscar películas y series. Hecha con Angular 6.0.7, con Angular CLI 7.3.3. y Node 10.16.0. Utiliza la Api www.omdbapi.com.

Repositorio Github: <https://github.com/mhosan/peliculas>

Aplicación Crud para control de presión arterial.

Desarrollada en Angular 6.1.10 con formularios reactivos, Angular CLI 6.2.9, Node 10.16.0.

Hosteado en Google Firebase: <https://firebase.google.com/?hl=es>

Los datos se persisten en Firebase (NoSql).

Los gráficos están hechos con D3.js 5.9.2 y el maquetado con Bootstrap 4. <https://presion-mh.web.app/>

Repo: <https://gitlab.com/mhosan/presion-arterial>

Aplicación scraping. Tiene un componente desktop hecho en Python, un frontend hecho en Angular 12, un backend hecho con Nodejs y los datos se persisten en MongoDB Atlas.

Repo: <https://github.com/mhosan/scraperFront>

Aplicación SPA hecha con Angular para gestión de cursos de capacitación GIS impartidos en el IPAP (Instituto Provincial de la Administración Pública - <https://www.ipap.gba.gob.ar/>).

Url: <http://mhtest.alwaysdata.net/#/home>

Hosteada en Alwaysdata <https://www.alwaysdata.com/en/>

Desarrollo de un juego monoplayer con GameMaker Studio 2.

Url: <https://mhtest.alwaysdata.net/packman/>

Hosteado en Alwaysdata <https://www.alwaysdata.com/en/>

Desarrollo de un sistema cad (desktop) hecho en .net 4.8 con la librería Vector Draw <https://www.vdraw.com/> .

Repos:

1. <https://gitlab.com/mhosan/mhcad>
2. <https://github.com/mhosan/mhCad>

PERFIL LABORAL

- Desarrollador:
 - o Web gral - Web Gis - (frontend Angular, backend Node y .Net C# con EntityFramework).
 - o Desktop con .Net VB (año 2008-2013), actualmente con C#.
 - o Alguna experiencia en mobile.

Frontend:

Actualmente en aplicaciones gis-web en ARBA (Agencia de Recaudación de la Pcia.Bs.As <https://www.arba.gov.ar/>) con **Angular (typescript)**, **Bootstrap**, **Leafletjs**, **Html5**, **Css3**, **Javascript vainilla** y **jquery** desde 2015.

Backend:

Desarrollo **Node.js Backend** y Microservicios con **Nest.js** para Prisma Medios de Pago (<https://www.prismamediosdepago.com/>) vía Stefanini (<https://stefanini.com/es>) desde el 3 de febrero de 2022 hasta el 14 de marzo de 2023. Desde Abril 2023 hasta Agosto 2023 en la empresa Tsoft, trabajando con web api .Net Framework 3.1 C# con EntityFramework.

FullStack:

Desde mayo 2022 hasta agosto 2022 en Tsoft (<https://www.tsoftglobal.com/>) trabajando para su cliente YPF en un proyecto de Análisis de Inversiones, en front con Angular y en Backend con .Net C#

Desarrollo con **Node.js / Express / MongoDB** para Peygold <http://www.peygold.com/>. Servidor de notificaciones push y un grupo de API's Rest para manejo de código QR. Noviembre 2020 - Enero 2021.

Experiencia en Back-End con **.Net Visual Basic** y **C#**. Con **Asp Net** en aplicaciones Gis y con **C#** en visualizador web de archivos CAD para ARBA. años 2010 - 2015.

Mobile: Desarrollo de aplicación mobile con **Jquery mobile** para fiscalizaciones en Arba. año 2013.

Desktop: Desarrollo aplicación CAD (CpaCad) para el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires (año 2008), en **.Net VB** con Vector Draw <https://www.vdraw.com> .

Desarrollos en **.Net VB** de aplicaciones desktop en Arba

- Docente del Ipap (Instituto Provincial de Administración Pública de la Pcia. de Bs.As) de sistemas Gis a partir del año 2015 hasta la actualidad.
- Herramientas más utilizadas:
 - o Leaflet, <https://leafletjs.com>
 - o Geoserver, <http://geoserver.org>
 - o Angular
 - o Bootstrap
 - o Nodejs
 - o Nestjs
 - o Docker, a nivel desarrollo. Sin orquestadores. Aplicación gis web publicada en hub.docker.com: <https://hub.docker.com/search?q=docker-angular-map&type=image>
 - o .Net (Vb, C# y Asp.Net)
 - o Javascript con diversas librerías (Leaflet, jQuery)
 - o AutoLisp para Autocad.
 - o Vba (Visual Basic for Applications) en AutoCad 2006.
- Desarrollos front - back de aplicaciones web gis en el Departamento de Desarrollo de Aplicaciones Geográficas, de la Subgerencia de Tecnología Geoespacial, las cuales toman datos espaciales de un servidor Microsoft SQL Server y vía GeoServer se consumen desde el lado cliente con desarrollos en html5/css3/javascript-jquery. En algunos casos sin utilizar framework alguno (Vainilla javascript). Por ejemplo la aplicación "Tgeo" cuya url es: <https://tgeo.arba.gov.ar/mesi> (se requiere autenticación). En otros casos, el front lo desarrollé en Angular
- Con experiencia en desarrollos de escritorio con .Net (Visual Studio), AutoLisp (desarrollo de rutinas para personalizaciones de Autocad para cartografía) y Sql Server
- Dictado de cursos del ámbito informático en el área de Cad en el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires <http://www.cpa.org.ar/> . En el tema Gis sobre el software Open Source Qgis para ARBA - Municipios de la Provincia de Buenos Aires.
- Jefe de Departamento CAD, desde 1987 en Yacimientos Petrolíferos Fiscales, Gerencia de Investigación y Desarrollo, Florencio Varela. Con MicroCadam (IBM cad entorno pc), Cadam de Host (IBM cad entorno Mainframe), y Autocad en equipos Pc.
- Webmaster del sitio web del CPA: Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires (<http://www.cpa.org.ar>), hasta mayo del 2005.

CAPACITACIÓN PROFESIONAL

Ingeniería Civil (inconclusa), en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata, con la totalidad de las cursadas y trabajos prácticos de la carrera finalizados en el año 1990. Total finales aprobados: 37.

Idiomas: 6 años de capacitación (en YPF) en inglés técnico.

Master API RESTful con ASP.net Core Web API en Udemy:

Nro. Certificado: UC-9ef8f6ec-766e-4e22-a05d-a1d2d0d15a35.

Url del certificado:

<https://udemy-certificate.s3.amazonaws.com/pdf/UC-9ef8f6ec-766e-4e22-a05d-a1d2d0d15a35.pdf>

Angular pruebas unitarias con Jasmine y Karma en UdeMy:

Nro. Certificado: UC-cd111163-8b60-4b00-beb9-cdcbc759d923

Url del certificado curso angular:

<https://www.udemy.com/certificate/UC-cd111163-8b60-4b00-beb9-cdcbc759d923/>

AWS Cloud Practitioner:

<https://credentials.itcollege.com.ar/9725c884-bab8-48b8-8a9b-33c22d5d703a>

Angular en UdeMy:

Nro. Certificado: UC-8200a147-e811-43eb-8c7f-5d41a71fce4d

Url del certificado curso angular:

<https://www.udemy.com/certificate/UC-8200a147-e811-43eb-8c7f-5d41a71fce4d/>

Docker en UdeMy:

Nro. Certificado: UC-89f80b16-dcab-408b-ac29-37c0a5ca85f2

Url del certificado curso docker:

<https://www.udemy.com/certificate/UC-89f80b16-dcab-408b-ac29-37c0a5ca85f2/>

Google Earth Engine en UdeMy:

Nro. Certificado: UC-bfa17e71-94f4-4ef0-bf46-6825aef2243e

Url del certificado curso GEE:

<https://www.udemy.com/certificate/UC-bfa17e71-94f4-4ef0-bf46-6825aef2243e/>

MongoDB en UdeMy:

Nro. Certificado: UC-aad8455b-26c8-4ef9-a3d9-0dd34c1852bf

Url del certificado:

<https://www.udemy.com/certificate/UC-aad8455b-26c8-4ef9-a3d9-0dd34c1852bf/>

Angular - Forms (Reactive and Template), en UdeMy:

Nro. Certificado: UC-8b48ed14-b148-4ba4-8156-9b13a0df67fb

Url del certificado:

<https://www.udemy.com/certificate/UC-8b48ed14-b148-4ba4-8156-9b13a0df67fb/>

SITUACIÓN LABORAL ACTUAL

Actualmente en Arba <https://www.arba.gov.ar/> desde el 2 de mayo del 2005 (Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires), en el Departamento de Desarrollo de Aplicaciones Geográficas dependiente de la SubGerencia de Tecnología GeoEspacial. Y paralelamente formando parte del equipo de desarrollo (migración de apis) de Prisma Medios de Pago (<https://www.prismamediosdepago.com/>) vía Stefanini (<https://stefanini.com/es>) desde el 3 de febrero de 2022 hasta el 14 de marzo de 2023. Luego, desde mayo 2022 hasta agosto 2022 en Tsoft (<https://www.tsoftglobal.com/>) trabajando para su cliente YPF en un proyecto de Análisis de Inversiones, en front con Angular y en Backend con .Net C#

En Arba, inicialmente en el año 2005, en el área de Cartografía Digital, desarrollando rutinas en Lisp (desktop) para Autocad y en Visual Basic for Application y Visual Basic 6. Estas rutinas (denominadas "plantilla6" por la Agencia de Recaudación de la Pcia.) se encuentran embebidas en los antecedentes catastrales que la Provincia de Bs. As envía actualmente a los profesionales de la Agrimensura).

Luego en el Departamento de Tecnología de Imágenes desarrollando en .Net: Win forms (aplicaciones desktop) y Web forms con ArcGis Server de Esri (año 2008) y aplicaciones web gis con herramientas Open Source (OpenLayers, Leaflet, GeoServer).

Paralelamente haciendo tareas de capacitación dentro del Ministerio, para diferentes grupos de empleados (area Propiedad Horizontal, visadores, etc) sobre Autocad, nivel básico (iniciación). Cursos de ocho clases de dos horas de duración cada una.

Simultáneamente, desde el año 2015 hasta el año 2018 dictado de cursos de Qgis en los municipios de la Pcia. de Buenos Aires, representando a la Agencia de Recaudación de la Pcia y al IPAP (Instituto Provincial de la Administración Pública). Los cursos cuentan con certificación del IPAP. Ver detalle en "Cursos Dictados". <https://sites.google.com/view/cursosqgis/p%C3%A1gina-principal>

CURSOS DICTADOS

2022: Curso "SIG Avanzado con aplicaciones con Qgis", curso intensivo modalidad virtual. Desde el 1 de marzo al 11 de abril (entrega de trabajo final). Para diferentes organismos provinciales (Oceba, Ministerio de Infraestructura Ucap, Instituto de la Vivienda). Patrocinados y certificados por el Ipap (Instituto Provincial de la Administración Pública)

2021: Cursos de Qgis para diferentes organismos provinciales (Oceba, Ministerio de Infraestructura (Ucap), Instituto de la Vivienda) en formato virtual. Estos cursos están patrocinados y certificados por el Ipap (Instituto Provincial de la Administración Pública)

Fiscalización gis offline, para personal de Arba

Fiscalización integrada al territorio con herramientas GIS, para personal de fiscalización de Arba y para diversos Municipios de la Pcia. de Bs. As.

Cursos de CpaCad a los profesionales del Consejo Profesional de Agrimensura de la Pcia. de Bs. As. (CPA). CpaCad es un software cad desarrollado por el suscrito para el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires. Se dictaron cursos en los diez Distritos que dispone el Cpa (Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Bs. As) en todo el territorio provincial. Desde el año 2008 hasta el año 2011.

Cursos de Autocad en el Cpa (Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires) desde el año 1999, con Autocad versión 14 hasta el año 2007 con Autocad versión 2006. En los meses de octubre/noviembre de 1998 curso de Autocad 14.0 en el Cpa, en el Distrito II de Azul y en el mes de septiembre de 1999 en el Distrito VI de Quilmes.

Fiscalización integrada al territorio con herramientas GIS:

El curso está destinado para personal de ARBA perteneciente a la Subdirección Ejecutiva de Fiscalización y Servicio al Contribuyente y personal de los municipios con convenio de colaboración en materia de fiscalización, seguridad y capacitación.

Su objetivo general es contribuir al conocimiento de la metodología asociada a los SIG facilitando las herramientas y procedimientos para su utilización en materia de Fiscalización.

Este curso se dictó en:

- Municipalidad de La Plata, en septiembre de 2018, los días 3, 4, 10 y 11, en el edificio inteligente de la Municipalidad, en Avda. 32 y 119, La Plata
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/la-plata-septiembre-2018>
- San Nicolas de Los Arroyos, en el mes de Agosto de 2018, curso de Generación de Mapas Múltiples y Geoprocesos con Qgis, en la UTN de San Nicolás.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/san-nicol%C3%A1s-agosto-2018>

- Facultad de Ciencias Económicas de La Univ. Nac. de La Plata, curso de Mapas Múltiples y Geoprocesos con Qgis, en el mes de Julio de 2018.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/la-plata-julio-2018>
- San Nicolas de Los Arroyos, en el mes de Mayo de 2018, dictado de curso introductorio a los sistemas gis con el software Qgis, en la UTN de San Nicolás
- ARBA casa central, en La Plata, dictado de curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Abril de 2018.
- Facultad de Ciencias Económicas de la Univ. Nac. de La Plata, curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Marzo de 2018.
- Municipalidad de Pilar, dictado de curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Noviembre de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/pilar-noviembre-2017>
- Azul, NAC (Nodo de Acceso al Conocimiento), curso de mapas múltiples y geoprocesos con Qgis, en el mes de Octubre de 2017.
- Morón, Universidad de Morón, dictado de curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Octubre de 2017.
- Balcarce, NAC (Nodo de Acceso al Conocimiento), curso de mapas múltiples con Qgis, en el mes de Septiembre de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/balcarce-septiembre-2017>
- San Antonio de Areco, NAC (Nodo de Acceso al conocimiento), curso de mapas múltiples en Septiembre de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/san-antonio-de-areco-septiembre-2017>
- Roque Perez, NAC (Nodo de Acceso al Conocimiento), curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Agosto de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/roque-perez-agosto-2017>
- General Madariaga, NAC (Nodo de Acceso al Conocimiento), curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Agosto de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/general-madariaga-agosto-2017>
- Olavarria, dictado de curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Junio de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/olavarria-junio-2017>
- Bahia Blanca, Universidad Nacional del Sur, Facultad de Ciencias de la Administración, dictado de curso de mapas múltiples en el mes de Mayo de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/bahia-blanca-mayo-2017>
- Trenque Lauquen, Centro Cívico del Municipio, dictado de curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Mayo de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/trenque-lauquen-mayo-2017>
- Municipalidad de La Plata, dictado de curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Abril de 2017.
- Junín, Universidad Nacional del Nor Oeste de Buenos Aires, dictado de curso de geoprocesos con Qgis, en el mes de Abril de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/jun%C3%ADn-enero-2018>

- Pergamino, Universidad Nacional del Nor Oeste de Buenos Aires, dictado de curso de mapas múltiples con Qgis, en el mes de Marzo de 2017.
<https://sites.google.com/view/cursosqgis/inicio/pergamino-noviembre-2016>
- Municipalidad de La Plata, dictado de curso de geoprocetos y mapas múltiples con Qgis, en el mes de marzo de 2017.
- Municipalidad de La Plata, dictado de curso de introducción a los sistemas gis con el software Open Source Qgis, en el mes de Febrero de 2017.
- San Antonio de Areco el 23, 24 y 30 de noviembre y el 1 de diciembre de 2016, en el N.A.C. (Núcleo de Acceso al Conocimiento. Matheu e/ Alsina y Belgrano).
- Pergamino, el 10, 11, 17 y 18 de noviembre de 2016 en la UNNOBA, Monteagudo Nro. 2772.
- Bahia Blanca, el 11, 12, 18 y 19 de octubre de 2016, en la UNS, calle San Juan 645.
- Junín, el 18, 19, 25 y 26 de agosto, en la UNNOBA, edificio anexo, Roque Saenz Peña 456, Aula 20.

Abril de 2016: Curso de Introducción a los sistemas gis con Qgis (software open source), como apoyo a la metodología de trabajo de los procesos de fiscalización, dictado al personal de Arba afectado a estas tareas.

Dictado de cursos de capacitación en gis: “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica con Qgis”, en el marco del convenio de colaboración entre Arba, el Ipap y diferentes Municipios de la provincia de Buenos Aires. Año 2015.

Dictado de un curso de capacitación en gis: “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica con Qgis”, en el marco del convenio de colaboración entre Arba y Afip. Año 2014.

CpaCad es la versión que el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires adquirió de un desarrollo propio en 2008 y lo llamó “CpaCad”. Se dictaron cursos en los diez Distritos que dispone el Cpa (Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Bs. As) en todo el territorio provincial. Desde el año 2008 hasta el año 2011.

Cursos de Autocad en el Cpa (Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires) desde al año 1999, con Autocad versión 14 hasta el año 2007 con Autocad versión 2006. En los meses de octubre/noviembre de 1998 curso de Autocad 14.0 en el Cpa, en el Distrito II de Azul y en el mes de septiembre de 1999 en el Distrito VI de Quilmes.

Cursos de Autocad 2000 en diversos estudios de Ing. y Agrimensura de la ciudad de La Plata.

Curso de Autocad 14, a partir de julio de 1997 a personal de la empresa “Mensur S.A.”, calle 9 N° 625, La Plata, propiedad del Agrimensor Felipe Díaz.

Curso de Diseño Asistido por Computador, en entorno PC, con Autocad versión 11, en PHILCO USHUAIA S.A, Cañada de Gomez 2555, Capital Federal Dictado entre Noviembre y Diciembre de 1992.