
FORMACIÓN

- 1º CFGS **Desarrollo Aplicaciones Multiplataforma**. IES Juan Bosco. (E-learning).
- **Licenciatura en Geología**. Universidad Complutense de Madrid. Junio 2002.
- **Máster Especialista en Programación de Aplicaciones Web con JAVA y .NET. ASOGESTIC**. Julio 2013. **800h**. Máster privado. [temario ASOGESTIC](#)
- **Máster en Sistemas de Información Geográfica. ESRI** España. Agosto 2012. **720h**. Máster privado. [temario ESRI](#)

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Desarrollo de aplicaciones móviles (Cordova). INAP. Noviembre 2021. 30h.
- Base de datos: PostGIS. IGME (TYC GIS). Noviembre 2021. 40h.
- Machine learning (ML) y Deep Learning (DL) para desarrolladores. IGME (Plain Concepts). Octubre 2021. 20h.
- Desarrollo aplicaciones móviles nativas con Xamarin. IGME (Plain Concepts). Octubre 2021. 20h.
- Programación Avanzada .NET Core (I y II). IGME (jmaguilar). Octubre 2020. 20+20h.
- Desarrollo de backends con tecnologías **.NET Core 2.1**. IGME (jmaguilar). Octubre 2018. 50h.
- Web semántica y Linked Data. IGME. Marzo 2018. 20h.
- **HTML dinámico. JavaScript**. INAP. Noviembre 2017. 30h.
- **Accesibilidad** a las páginas web y a sus contenidos digitales. INAP. Noviembre 2017. 30h.
- FME Desktop II e INSPIRE Solution pack for FME. IGME-FME Formación. Octubre 2017. 21h.
- Desarrollo de aplicaciones con el API de ArcGIS para JavaScript. ESRI. Enero 2017. 15h.
- Avanzado de Python para ArcGIS (módulo ArcPy). IGME. Octubre 2016. 20h.
- Fundamentos MVC5. BPR. Mayo 2016.
- Desarrollo Web con **ASP.NET MVC 5**. Campus MVP. Agosto 2015. 80 h.
- Introducción a MVC5. VASS. Octubre 2014.
- Introducción a .NET. VASS. Abril 2013.
- El Lenguaje de **Consulta SQL-ORACLE**. IBM-CEIM. Mayo 2012. 25h.
- Reparación Ordenadores Nivel 2. LONDON EDUCATION CENTER. Mayo 2011. 40h.
- Sistema Operativo Linux Avanzado. Mayo 2007. 60h.
- Linux Básico. DERYVALIA. Marzo 2007. 60h.
- Seguridad Informática. DREAMSOFT. Octubre 2006. 20h.
- Mantenimiento de ordenadores. Centro Procesado Datos de la UCM. Enero 2001. 50h.
- Windows NT Server. IMAF. Julio de 2000. 72h.

EXPERIENCIA PROFESIONAL TIC

- Octubre 2019 – actualidad. **Analista – Programador GIS y .NET**. IGME (Instituto Geológico y Minero. Mº Ciencia e Innovación). Funciones: toma y análisis de requisitos, arquitectura, diseño técnico... además de las tareas de Programador, en el mantenimiento y creación de nuevas aplicaciones Web GIS .NET Core con Leaflet. Lenguajes programación: .NET 6, .NET 5, .NET Core 3.X, (C#), PostgreSQL y SQL Server, microservicios, HTML5+CSS3+Bootstrap, JavaScript, jQuery, jQuery UI y Leaflet 1.6.X.
- Abril 2019 – septiembre 2019. **Analista – Programador .NET**. Mapal Software. Funciones: toma y análisis de requisitos, diseño técnico... además de las tareas de Programador, en el mantenimiento y creación de nuevas aplicaciones Web, procesos, API's... Lenguajes programación: .NET 4.0, 4.6.1, Core 2.2 (C#).
- Septiembre 2016 – octubre 2018. **Analista – Programador GIS y .NET**. IGME (Instituto Geológico y Minero. Mº Ciencia, Innovación y Universidades). Funciones: toma y análisis de requisitos, diseño técnico... además de las tareas de Programador, en el mantenimiento y creación de nuevas aplicaciones Web .NET y GIS con la API JS de ArcGIS. Lenguajes programación: .NET 4.0, 4.5, 4.6.1 (C# y VB.NET), SQL y Transact-SQL, ASP.NET, MVC5, Web API, HTML5+CSS3+Bootstrap, JavaScript, jQuery, jQuery Validate, jQuery UI y ArcGIS API for JavaScript 4.X.
- Abril 2015 – agosto 2016. **Analista – Programador**. BPR. Cliente final: ALPHABET (grupo BMW). Funciones: toma y análisis de requisitos, diseño técnico, elaboración documentación técnica, planificación de tareas y gestión de equipo (2 personas) además de las tareas de Programador, en el mantenimiento y creación de nuevas aplicaciones WinForms y Web .NET. Lenguajes programación: .NET 2.0, 4.0 y 4.5 (VB.NET y C#), SQL y Transact-SQL, ASP.NET, ReportViewer, Web API, MVC5, HTML+CSS3+Bootstrap, JavaScript, jQuery y jQuery Validate.
- Agosto 2014 – abril 2015. **Analista – Programador**. VASS. Cliente final: REPSOL. Funciones: toma y análisis de requisitos, diseño técnico, elaboración documentación técnica, elaboración de pruebas, planificación de tareas y gestión de equipo (3

personas), además de las tareas de Programador, en el mantenimiento, diseño y creación de aplicaciones Web .NET para el Registro del Portal de Repsol. Lenguajes programación: .NET 1.1, 3.5 y 4.0 (C#), SQL y Transact-SQL, ASP.NET, HTML, VBScript y JavaScript.

- Agosto 2013 – julio 2014. **Programador**. VASS. Cliente final: REPSOL. Funciones: mantenimiento y creación de nuevas aplicaciones web .NET (aplicaciones ASP.NET, jobs... y BD SQL Server –sp, scripts...-) para el Portal de Repsol y la Guía Repsol. Manejo y desarrollo de aplicaciones .NET conectadas con gestor de contenidos TRIDION 2011 para el Portal de Repsol. Lenguajes programación: .NET 1.1, 3.5 y 4.0 (C#), SQL y Transact-SQL, ASP.NET, HTML, VBScript y JavaScript.
- Enero 2013 – junio 2013. **Programador**. VASS. Funciones: Creación de aplicaciones web ASP.NET (C#) usando MVC con .NET 4.0 contra BD SQL Server. Manejo y desarrollo de aplicaciones con gestor de contenidos TRIDION R5.1, R5.3 y 2011. Lenguajes: HTML, VBScript, JavaScript y .NET (C#).
- Abril 2012 – agosto 2012. **Desarrollador GIS**. IGME (Mº Ciencia, Innovación y Universidades). Funciones: desarrollo aplicaciones Windows Forms (ADO.NET...) y aplicaciones GIS con ArcObjects (.NET 3.0 y 4.0: VB.NET).
- Enero 2001 – septiembre de 2001. Técnico de Mantenimiento Equipos Informáticos. Dpto. de Microinformática y Mto. del Centro de Procesado de Datos de la UCM. Funciones: configuración redes (routers, switchs, servidores), implantación sistemas asistencia remota, reparación/montaje pc (hardware-software).

Actuaciones profesionales pormenorizadas: <http://www.sanmolhec.com/experiencia.html>

Se facilitarán recomendaciones bajo petición.

PROYECTOS TIC PROPIOS

- Junio 2014 – septiembre 2014. **Director Técnico**. Aplicación Android y WS Cálculo de Rutas para el Proyecto de Rutas en Bicicleta por Madrid. En colaboración con Knowledge Valley y patrocinado por Viloop.
- Mayo 2013 – julio 2013. Analista - **Desarrollador GIS**. Máster Programador Aplicaciones Web ASOGESTIC. Proyecto de Rutas en Bicicleta por Madrid. Creación de BD-Geodatabase, geoprosesamientos resolución rutas mínimo esfuerzo y tiempo, desarrollo aplicación web .NET 4.0 con C# y Silverlight. <http://www.sanmolhec.com/proyecto6.html>
- Enero 2013 – mayo 2013. **Analista - Programador Web**. Máster Programador Aplicaciones Web ASOGESTIC. Proyecto creación Tienda On-Line: Outlet Novias de Rojo. Creación de bbdd MySql (tablas, triggers, sp, transacciones...), desarrollo aplicación Back-End JAVA con JSP y CustomTags y desarrollo aplicación Front-End con Java Server Faces, HTML5 y CSS3. <http://www.sanmolhec.com/proyecto5.html>
- Febrero 2012 – abril 2012. Analista - **Desarrollador GIS**. Máster GIS ESRI. Desarrollo del Proyecto de Mejora de Implantación de Planes de Emergencias en Presas. Desarrollo bbdd geoespaciales con SQLServer, creación geoprosesamientos complejos para arcgisserv, desarrollo aplicaciones web .NET 4.0 con C# y Silverlight. <http://www.sanmolhec.com/proyecto1.html>

OTRA EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Julio 2011 – octubre 2011. Geólogo y Técnico GIS. INOCSA (AECOM). Funciones: geología e hidrogeología, así como la implantación GIS y tratamiento datos del proyecto en bd Access2003.
- Octubre 2001 – abril 2011. Geólogo. AEPO, S.A. y ACCIONA INGENIERÍA, S.A. Funciones: geología y geotecnia en proyectos de Obra Civil. Responsable de la implantación de nuevas tecnologías y soporte del Dpto. de Geotecnia (implantación GIS y GPS para trabajo en campo y oficina). Gestión de equipos (hasta 18 personas).

IDIOMAS

Inglés: comprensión escrita nivel técnico.

RESUMEN CONOCIMIENTOS

Lenguajes programación	C#, .NET 5, .NET Core, ASP.NET Core MVC, EF-Linq, Entity Framework Core, WebAPI, MVC5, ASP.NET, .NET (WPF, WCF, WWF), VB.NET. VBA. HTML5+CSS3, JavaScript, jQuery, jQuery Validate, jQuery UI, VBScript.
Bases de datos	SQL Server, Postgre SQL, Oracle, MySQL. (TRANSACT-SQL, PL/SQL)
Otras herramientas desarrollo	Leaflet, ArcGIS API for JavaScript 4.X, Silverlight, ArcObjects, ArcGIS Api for Silverlight, ArcGIS Server, ArcSDE, ArcGIS Mobile, Tridion