

SAMIR AWAD NÚÑEZ

DATOS PERSONALES

Fecha y lugar de nacimiento: 22 de marzo de 1985, en Madrid

Teléfono de contacto: +34 618 62 00 79

Dirección de correo electrónico: samir@urbanismoytransporte.com

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/samirawadnunez>

Web personal: urbanismoytransporte.com

Blogs en los que participo: ecomovilidad.net/autor/samirawadnunez

urbanlivinglab.net/tag/samir-awad/



Soy Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid. Durante los últimos 8 años he desarrollado mi experiencia laboral en consultoría, investigación, docencia y divulgación. Los campos en los que más he profundizado mis conocimientos son: movilidad urbana, planificación del transporte y de la logística, desarrollo urbano y territorial sostenible, economía y fiscalidad del transporte y métodos matemáticos aplicados a la toma de decisiones.

FORMACIÓN ACADÉMICA



- **Octubre de 2003 a Junio de 2011:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid. Especialidad de Transportes. Plan de 1983 (6 Cursos). **Nota media: 7,5 (notable).**

Proyecto Fin de Carrera en el área de *Planificación de sistemas de transporte urbano* (tipo especial) titulado "Permeabilización del Anillo Verde Ciclista de Madrid hacia el centro de la Ciudad", tutelado por Dr. Óscar Martínez Álvaro y Dr. Fernando Rodríguez López, con una **calificación final de 9,4 puntos (sobresaliente)**. Premiado por la Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos a la mejor consideración de Seguridad y Salud dentro del Proyecto de Fin de Carrera.

- **Marzo de 2011 a Junio de 2011:** Curso de posgrado de la Universidad Politécnica de Madrid de Técnico en Evaluación de Impacto Ambiental (10 ECTS).

- **Septiembre de 2011 a Julio de 2013:** Máster en Sistemas de Ingeniería Civil (itinerario investigador) por la Universidad Politécnica de Madrid. Especialidad de Transporte y Territorio. **Nota media: 9 (sobresaliente).**

Tesina de Investigación dentro del *Grupo de Investigación de Logística y Explotación del Transporte y Gestión Operativa* titulada "Aplicación de un modelo basado en el uso de Redes Neuronales Artificiales y Sistemas de Información Geográfica para la planificación de la ubicación de Puertos Secos", codirigida por Dr. Alberto Camarero Orive y Dra. Nicoletta González Cancelas, con una **calificación final de 9,5 puntos (sobresaliente)**.

- **Julio de 2013 hasta Enero de 2015:** Doctorado en Sistemas de Ingeniería Civil. Especialidad en Planificación y geografía del transporte.

Tesis Doctoral desarrollada en el Departamento de Ingeniería Civil: Transporte y Territorio titulada "Metodología para la evaluación de la calidad de la localización de puertos secos", codirigida por Dr. Alberto Camarero Orive y Dra. Nicoletta González Cancelas, con una calificación de **Sobresaliente**.



- **Octubre de 2010 hasta la actualidad:** realizados los dos primeros cursos de los estudios de Grado en Economía por la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Actualmente no continúo los estudios, pero espero retomarlos en el futuro.

APTITUDES MÁS DESTACADAS

- Amplios conocimientos de movilidad, transportes, urbanismo y planificación territorial.
- Gran diligencia para abordar trabajos tanto individualmente como en equipo.
- Facilidad para aprender a usar programas informáticos.
- Alta capacidad de análisis y de síntesis.
- Gestión ágil de proyectos.
- Habilidad para la expresión tanto hablada como escrita y para la divulgación de contenidos técnicos.
- Conocimientos avanzados de matemáticas y estadística.
- Gran capacidad de abstracción y de generalización.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Agosto de 2015 a la actualidad: Socio en Hécate Ingeniería S.L., realizando los siguientes trabajos:

1. Redacción del informe "Diagnóstico, actuaciones y oportunidades del proyecto Prolongación del Paseo de la Castellana. Plan Parcial de Reforma Interior del APR 08.03".
2. Proyecto FitYourBus dentro del programa frontierCities de la Unión Europea, consistente en una metodología para conseguir matrices Origen-Destino de forma rápida, barata y permitiendo mantenerlas siempre actualizadas. Ha dado lugar a la startup B-us, de la cual soy propietario y desarrollo la algorítmica del asistente a la toma de decisiones.



Enero de 2017 a la actualidad: Profesor en Universidad Europea de Madrid (UEM), impartiendo las siguientes asignaturas:

- Modelos Avanzados en Ingeniería Civil II. Transporte
- Planificación y Gestión del Transporte
- Proyectos IV. Transporte



Noviembre de 2012 a la actualidad (varios periodos): Ingeniero freelance, realizando los siguientes trabajos:

1. Estudio de los accesos a las oficinas de ALD Automotive (P.K. 17 de la A-6, sentido descendente) para la reducción de la siniestralidad in itinere.
2. Colaboración con la empresa ColorADD para la implantación de su producto en el mercado español.
3. Participación como ponente en el MOOC Ciudades Inteligentes de la Escuela de Organización Industrial.



Abril de 2014 a Julio de 2015: Investigador predoctoral en el Centro de Investigación del Transporte de la Universidad Politécnica de Madrid (TRANSyT-UPM). Proyectos realizados:

1. Análisis estadístico del riesgo asociado a los costes de operación y mantenimiento de una autopista en concesiones. Cliente: Cintra (Grupo Ferrovial).
2. Revisión y actualización del libro "Balance económico: fiscal, social y medioambiental del sector transporte de mercancías en España". Cliente: Cátedra Amelio Ochoa (Fundación Francisco Corell).
3. Redacción de las propuestas "Metodología para definir el modelo de gestión y llevar a cabo el modelo financiero de la autopista Este-Oeste en Argelia", "Metodología para la elaboración del índice AS-TIC" y "Herramienta automática de detección del fraude en el sector del seguro" para el programa UPM-MM-SOLUTIONS.



Octubre de 2011 a Marzo de 2014: Ingeniero de Proyectos en LCA Consultoría de Infraestructuras, S.L. (denominada desde julio de 2012 **LRA Infraestructures Consulting S.L.**), realizando las siguientes actividades:

1. Redacción de proyectos de construcción y de trazado, informes, estudios de consulta y asistencia previas a la redacción de peticiones de orden de estudio, estudios de accidentes mortales y proyectos de Seguridad Vial y de Movilidad.
2. Redacción de documentación técnica para ofertas de licitación de proyectos, servicios y asistencias técnicas. Coordinación de trabajos relacionados con las mismas.
3. Responsable de la Gestión Documental de LRA.
4. Gestión del Grupo de Trabajo de Aplicaciones de las Nuevas Tecnologías a las Infraestructuras de Transporte (incluye: Energía, SmartCities, Comodalidad, I+D+i).
5. Consultoría especializada en Ingeniería de Tráfico, Movilidad, Gestión Documental, Estadística y Planificación Territorial.



Marzo de 2011 a Junio de 2011: Becario en la empresa de ingeniería y consultoría tecnológica ExcelTIC, S.L., realizando diferentes tareas como consultor de software (destacando: labor comercial, estudio de mercado, formación, ponencia en jornadas de software técnico) y preparando presentaciones para visitas comerciales y de colaboración en proyectos de electrificación de líneas de alta velocidad para realizar las ofertas a clientes como Elecnor, Siemens, Dimetronic, etc.



Febrero de 2009 a Octubre de 2010: Becario de iniciación a la investigación en el Laboratorio de Puertos de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid (Cátedra de Ingeniería Civil del Mar Pablo Bueno. Grupo TYPESA), realizando las siguientes actividades: 1) Puesta en marcha del laboratorio; 2) Construcción y ensayo sobre modelo físico 3D y 3) Redacción de protocolos de procedimientos de actuación en el trabajo.

IDIOMAS

- **Castellano:** Idioma materno.
- **Inglés:** Nivel alto tanto leído como escrito e intermedio-alto hablado.
- **Árabe:** Nivel básico hablado.

INFORMÁTICA

- **Ofimática y Gestión Bibliográfica:** Dominio de hojas de cálculo Excel, presentaciones Power Point, gráficos y diagramas con Visio y documentos de texto en Word. Uso de las herramientas de Acrobat para creación y edición de archivos en formato pdf. Edición de imágenes en Paint.net. Nociones básicas de LaTeX. Dominio de RefWorks, Write-N-Cite y Mendeley.
- **CAD y Sistemas de Información Geográfica:** Manejo intermedio de AutoCAD. Manejo básico de ArcGIS 10 y de la API de Google Maps, incluso MapsEngine Pro. Utilización de las herramientas Visor SigPac, Iberpix, CarotDB y TargetMaps.
- **Estadística y Optimización:** Dominio de Statgraphics y SPSS y nociones de programación en R con R-Commander. Ajuste de funciones de distribución y evaluación de riesgos mediante simulación con @RISK. Dominio de la herramienta ExcelSolver y nociones básicas de programación en GAMS y MATLAB.

CURSOS

- Curso de verano **La planificación en el resurgimiento del Ferrocarril** (UPM-Ineco, 2 días, 2011).
- Seminario sobre **Redacción de artículos científicos** (UPM, 30 horas, 2012).
- Curso de **Modelos financieros de concesiones para ingenieros** (CICCP, 20 horas, 2012).
- Seminario sobre **Aplicación de métodos sociológicos en la planificación del transporte** (UPM, 30 horas, 2012).
- Seminario sobre **Patentes en la Ingeniería Civil** (UPM, 30 horas, 2012).
- Seminario sobre **Equidad urbana y sostenibilidad** (UPM, 30 horas, 2012).
- Curso de **Sensibilización medioambiental y movilidad sostenible** (Ambientum, 65 horas, 2012).
- Curso de **Series temporales. Análisis y pronóstico de datos** (ICE-UPM, 10 horas, 2012).
- Curso de **Estadística en la Investigación Experimental** (ICE-UPM, 50 horas, 2013).
- Curso de **Urbanismo Ecológico** (UAM-BCNecología-MAGRAMA, 75 horas, 2013).
- Curso de **Explotación eficiente en sistemas de transporte público urbano de viajeros** (EADIC, 50 horas, 2013).
- **Training modules of Transport Learning Project** (Intelligent Energy Europe Programme de la Unión Europea, 2014).
- Curso de **Sistemas de Información Geográfica aplicados a la planificación Territorial y Urbanística** (Didactia, 60 horas, 2014).
- Curso de verano **Trenes de alta velocidad: planificación, proyecto, construcción, explotación y mantenimiento** (UPM, 2 días, 2014).
- Seminario sobre **Introducción al análisis de riesgo y decisión con @RISK y DecisiónTools Suite** (Palisade, 5 horas, 2014).
- MOOC **Estadística para investigadores** (USAL, 35 horas, 2014).
- MOOC **Agilidad y Lean. Gestionando los proyectos y negocios del s. XXI** (URJC, 50 horas, 2015).
- Curso de **Manejo Avanzado de SPSS** (ICE-UPM, 10 horas, 2015).
- Curso **Big Data para Ingenieros Civiles** (UPM, 2015).
- MOOC **Datología: La toma de decisiones basada en datos** (BID, 30 horas, 2015).

OTROS DATOS DE INTERÉS



Editor de contenidos en **ecomovilidad.net**, blog sobre transporte público y movilidad urbana sostenible, **desde septiembre de 2013 hasta la actualidad**. Dinamización del proceso de participación ciudadana para la redacción de un programa electoral participativo de cara a las elecciones municipales de mayo de 2015 en Madrid. Participación en la Mesa de Movilidad (órgano consultivo del Ayuntamiento de Madrid). Participación en varias mesas de trabajo del Ayuntamiento de Madrid para incorporar la participación ciudadana a la planificación urbana. Participación en talleres de la red CiViTAS de la Unión Europea.



Participación en el **Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 178, de Ciudades Inteligentes, dentro del Subcomité nº5**. Normalización de los requisitos, directrices, técnicas, indicadores y herramientas que contribuyan al desarrollo de las comunidades hacia comunidades inteligentes, cubriendo el concepto de comunidad a cualquier unidad finita de una entidad local.



Promotor y editor del blog urbanismoytransporte.com



Profesor en **Academia L'Hôpital desde noviembre de 2010 hasta la septiembre de 2014**. Asignaturas impartidas: Matemáticas, Física, Química y Dibujo Técnico para E.S.O. y Bachillerato; Geometría Descriptiva para Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (UAX); Mecánica y Estadística para Grado en Ingeniería de Obras Públicas en Construcciones Civiles (UAX); Matemáticas II (Cálculo diferencial e integral) para Ingeniería Civil (UPM); Matemáticas y Física para Grado en Ciencias Ambientales (UAX).