

## CURRICULUM VITAE

### INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre GONZÁLEZ GÓMEZ, Keila  
Dirección Calle Zújar no. 5, Piso 5to Puerta C  
Comillas, Madrid, España 28019  
Teléfono +34 604 38 04 06  
Correo electrónico [keilagonzalezgomez@hotmail.com](mailto:keilagonzalezgomez@hotmail.com) / keila.gonzalez.gomez@upm.es  
Nacionalidad Dominicana  
Fecha de nacimiento [31, marzo 1987]

### EXPERIENCIA LABORAL

- Fechas (mayo. 2017- presente)  
• Nombre y dirección del empleador **E.T.S. de Ing. de Caminos Canales y Puertos. Depto.: Ingeniería Civil: Transporte y Territorio (Universidad Politécnica de Madrid). c/ del Prof. Aranguren, 3, 28040. Madrid, España**  
• Puesto o cargo ocupado Contratada predoctoral/ Investigadora  
• Principales actividades y responsabilidades Avanzar en el conocimiento sobre la aplicación de distintas tecnologías geoespaciales a estudios de seguridad vial.
- Fechas (oct. 2013 – sept. 2016)  
• Nombre y dirección del empleador **Grupo Docente L'Hopital. Glorieta del Puente de Segovia, 3, 28011. Madrid, España**  
• Puesto o cargo ocupado Docente  
• Principales actividades y responsabilidades Preparación de estudiantes para el examen de nivel avanzado Cambridge o el examen TOEFL.
- Fechas (mayo. 2015 – jul. 2015)  
• Nombre y dirección del empleador **Instituto Geográfico Nacional de España. Calle del Gral. Ibáñez de Ibero, 3, 28003. Madrid, España**  
• Puesto o cargo ocupado Pasante de observación del territorio  
• Principales actividades y responsabilidades Crear perfiles ambientales, procesado de información utilizando software de información geográfica (FME, ArcGIS, QGIS) así como el tratamiento de BB.DD geográficas.
- Fechas (dic. 2014)  
• Nombre y dirección del empleador **Buque Oceanográfico Miguel Oliver. (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España) Paseo de la Infanta Isabel, 1, 28014 Madrid, España**  
• Tipo de empresa o sector Ayudante técnico-científico  
• Puesto o cargo ocupado Cartografía y estudio del fondo marino en aguas de la Zona Económica Exclusiva (ZEE) española para generar las cartas de pesca utilizando sistemas de información geográfica; procesado de información recolectada por el ecosonda multihaz EM-302 para toma de datos cartográficos y por igual aquellos datos recolectados por la ecosonda paramétrica Topas PS18 para estudios sísmicos.
- Fechas (mayo 2006 - feb. 2011)  
• Nombre y dirección del empleador **ITSMJ (Instituto Tecnológico Superior Mercy Jacques). C/ García Godoy No. 1 esq. Santiago, Gascue, 10205. Santo Domingo, Rep. Dom.**  
• Tipo de empresa o sector Instituto tecnológico  
• Puesto o cargo ocupado Docente  
• Principales responsabilidades Preparar e impartir las materias de: presupuesto, materiales de construcción y matemáticas.

- Fechas (jun. 2006 - jun. 2009)
- Nombre y dirección del empleador *HISARQ (Hidráulicas, Sanitarias y Arquitectura). C/Teodoro Chaserau nro. 8, Ed. Jardines, Apto. 201 10602. Santo Domingo, Rep. Dom.*
- Tipo de empresa o sector Estudios ambientales, Sanitarios y Construcción.
- Puesto o cargo ocupado Asistente de Ingeniería
- Principales responsabilidades Elaboración de declaraciones de impacto ambiental y mapas.

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechas</li> <li>• Institución académica</li> <li>• Programa</li> </ul>   | <p><b>Estudiante de doctorado</b><br/>(2016-presente)<br/>Universidad Politécnica de Madrid.<br/><i>Madrid, España.</i><br/>Doctorado en Sistemas de Ingeniería Civil (DOSIC)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel alcanzado en la clasificación nacional</li> <li>• Fechas</li> <li>• Título de la cualificación obtenida</li> <li>• Institución académica</li> <li>• Principales materias o capacidades ocupacionales tratadas</li> </ul> | <p><b>Máster en Ingeniería Geodésica y Cartografía</b><br/>(2013-2015)<br/>Máster en Ingeniería Geodésica y Cartografía<br/>Universidad Politécnica de Madrid.<br/><i>Madrid, España.</i><br/>Tratamiento de la información geográfica desde diferentes enfoques: elaboración, distribución, colaboración, control de calidad, normalización<br/><br/>, definición legal, cómo se debe visualizar y cómo considerar su usabilidad.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel alcanzado en la clasificación nacional</li> <li>• Fechas</li> <li>• Título de la cualificación obtenida</li> <li>• Institución académica</li> <li>• Principales materias o capacidades ocupacionales tratadas</li> </ul> | <p><b>Grado</b><br/>(2004– 2010)<br/>Ingeniera Civil<br/>Universidad Autónoma de Santo Domingo.<br/><i>Santo Domingo, República Dominicana.</i><br/>Análisis Estructural, diseño geométrico de carreteras y cálculos sanitarios.</p>   |

## CAPACIDADES Y APTITUDES PERSONALES

### IDIOMAS

Inglés y español

### CAPACIDADES Y APTITUDES TÉCNICAS

Buen Manejo de herramientas de Microsoft Office, Software de diseño asistido por computadora (CAD) para el diseño de carreteras, entre ellos, OpenRoads y Clip. Experiencia de 8 años en el uso de software de sistemas de información geográfica y análisis hidráulicos y sanitarios.

## MÉRITOS

### Publicaciones

González-Gómez, K., & Castro, M. (2020). Analysis of sight distances at urban intersections from a vulnerable users' approach: A case study. *Transportation research procedia*, 45, 226-233.

González-Gómez, K.; Castro, M. (2019): "Evaluating Pedestrians' Safety on Urban Intersections: A Visibility Analysis". *Sustainability*, 11, 6630.

González-Gómez, K.; Iglesias, L.; Rodríguez-Solano, R.; Castro, M. (2019): "Framework for 3D Point Cloud Modelling Aimed at Road Sight Distance Estimations". *Remote Sens*, 11, 2730.

González-Gómez, K., Castro, M. (2018): Suitability testing of LiDAR processing Software aimed at 3-D sight distance estimations. *Transportation Research Procedia*, 33, 163–170.

### Presentación de las comunicaciones:

González-Gómez, K. (2014): "Análisis de métodos de estimación de exactitud con elementos lineales y puntuales en cartografía para obras civiles lineales". // *Jornadas de Cartografía*. 2014 Montevideo, Uruguay.

González-Gómez, K. (2017): "Mobile mapping for sight distance estimations". *Campus científico del Foro de Ingeniería de Transporte (FIT 2017)*. Madrid España.

González-Gómez, K., Castro, M. (2018): "Suitability testing of LiDAR processing Software aimed at 3-D sight distance estimations". *Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2018)*. pp 2021.-2032.

González-Gómez, K., Iglesias-Martínez, L., Rodríguez-Solano, R., Castro, M. (2018): "Evaluating 3D sight distance at urban intersections using a LiDAR-based model and considering multiple users". *International Conferences on Traffic and Transport Engineering*. pp 765-772.

González-Gómez, K., Rodríguez-Solano, R., Castro, M. (2018): "Integración de Datos Geoespaciales en Estudios Estadísticos de Accidentalidad". XVIII Congreso *Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica*. pp 614-624.

De Santos-Berbel, C., González-Gómez, K., Castro, M., Anta, J. (2018): "Addressing sight-distance-related safety effects of installing median barriers at horizontal curves of undivided highways under a 3D approach". *5th International Conference on Road and Rail Infrastructure. (CETRA 2018)*. pp 1067-1073.

### Talleres facilitados:

"Recolección de información geográfica mediante procesos de crowdsourcing" Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), 2019.

### Premios:

Ganadora del 1er lugar del Hackathon virtual 'Yaque del Norte 2.0'