

# GLENDAM. ROMÁN RIVERA

54 Calle Mayagüez  
San Juan, Puerto Rico 00917  
(787) 250-8182 / (787) 250-8185  
groman@gmtgis.com



---

## EXPERIENCIAS

---

**Profesora del Certificado en el Manejo y Aplicación de Sistemas de Información Geográfica** **2007-PRESENTE**

*División de Educación Continua y Estudios Profesionales, Universidad de Puerto Rico – Recinto de Río Piedras, San Juan, PR*

- A cargo del curso de: Percepción Remota.

**Profesora Invitada**

*Escuela Graduada de Planificación, Universidad de Puerto Rico – Recinto de Río Piedras, San Juan, PR*

- A cargo del curso: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.

**Consultor en Sistemas de Información Geográfica** **2007-PRESENTE**

*Geographic Mapping Technologies, Corp., San Juan, PR*

Actualmente trabajo como Coordinadora del Grupo de Servicios Profesionales. Como parte de mis labores frente a este grupo, coordino los recursos y superviso la ejecución de los proyectos para que los mismos cumplan con los criterios y estándares de la empresa dentro de los plazos de entrega estipulados. Además, participo en la preparación de propuestas y en la elaboración de presentaciones y demostraciones a clientes. Previo a fungir como Coordinadora del Grupo de Servicios Profesionales trabajé como Gerente de Proyecto en distintos proyectos.

**Asistente de Investigación** **6/2006-8/2006**

*Lac Courte Oreilles Community College, Hayward, WI, USA*

Como supervisor de equipo y asistente de investigación me encargué de la supervisión directa de 4 internos durante un programa de verano de 12 semanas de duración. Como parte de mis labores contribuí en el diseño de la metodología para la colección de datos en el campo de plantas acuáticas exóticas a lo largo del Chippewa Flowage en la región norte de Wisconsin en los Estados Unidos. Se emplearon técnicas de muestreo de punto-intercepto además de delimitaciones de transectos para la identificación de plantas a lo largo de las bifurcaciones del río Chippewa. Los datos fueron colectados con una unidad de Trimble GeoExplorer GPS. El análisis de datos, incluyendo patrones espaciales y análisis de frecuencia, fue realizado en ArcView 3.2.

**Asistente de Investigación** **6/2005-6/2006**

*University of Wisconsin – Madison, Madison WI, USA*

Como asistente de investigación para el programa de WisconsinView, participé en actividades dirigidas a promover tecnología de análisis espacial y percepción remota a la comunidad. Entre los temas de investigación trabajados se encuentra el desarrollo de técnicas de fusión de imágenes de satélite así como técnicas de clasificación orientada a objetos ("object-oriented classification") utilizando imágenes Landsat y ortofotos digitales.

**Voluntaria** **3/2005**

*Conferencia Anual 2005 de la ASPRS, Baltimore MD, USA*

En el año 2005 trabajé como voluntaria en la Conferencia Anual de la Asociación de Fotogrametría y Percepción Remota (ASPRS por sus siglas en ingles). Mi trabajo consistía en coordinar sesiones de presentaciones técnicas y talleres de forma tal que procedieran sin contratiempos.

**Asistente de Investigación** **10/2001-5/2004**

*Universidad de Puerto Rico-Recinto de Río Piedras, San Juan, PR*

Como asistente de investigación en el Programa de Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras contribuí en el desarrollo de un inventario de topografía cárstica en la región norte de Puerto Rico. Trabajé en un estudio de cambios en el uso del terreno utilizando técnicas de interpretación de fotografías aéreas y tecnología de SIG. Además, trabajé en el desarrollo de un inventario de características costeras a ser utilizado en un estudio de pérdida de costas. También contribuí al desarrollo de un mapa político y físico de Puerto Rico patrocinado por la Alianza Geográfica Puertorriqueña bajo la supervisión del Dr. José Molinelli Freytes, director del Programa.

**Representante de Ventas** **5/2001-10/2001**

*The BookShop, Bayamón, PR*

Me especialicé en servicio al cliente y ventas.

**Internado: Howard Hughes Program** **5/2001-10/2001**

*Universidad de Puerto Rico – Recinto de Río Piedras*

**Internado: Student Assistantship Program** **8/2006**

*2006 ESRI International User Conference, San Diego, CA, USA*

---

EDUCACION

**University of Wisconsin – Madison** **8/2004-8/2006**

**Madison WI, USA**

- Maestría: Monitoreo Ambiental
- Concentración: Percepción Remota

**Universidad de Puerto Rico – Recinto de Río Piedras** **8/1999-5/2004**

**San Juan, PR**

- Bachillerato: Ciencias Ambientales y Química
- Graduada Summa Cum Laude

**Certificación Profesional:** **2004**

- American Society of Photogrammetry and Remote Sensing

**Reconocimientos:**

- Lista de Honor del Decano 2000-2004
- Nominada a la Beca Morris K. Udall 2003
- Recipiente de la Medalla de Excelencia en Química Isidro Alberto Colón – otorgada por el Club Rotario de Río Piedras 2001

---

PROYECTOS DE SIG

*Geographic Mapping Technologies, Corp., San Juan, PR*

- Proyecto de Permisos Gobierno Municipal Autónomo de Carolina

Este proyecto consistió en la implantación de un nuevo sistema de permisos que permitiera agilizar los procesos de evaluación y tramitación de permisos. Además, buscaba integrar la base de datos geográfica del Municipio de Carolina que mantiene la Oficina de Planificación para, de esta forma, relacionar los casos radicados en la Oficina de Permisos Urbanísticos con las parcelas correspondientes sobre el territorio. Mis labores se concentraron en actividades de coordinación, administración y manejo del proyecto. Como resultado me familiaricé con los flujos de trabajo que

operan en la Oficina de Permisos Urbanísticos, los tipos de permisos radicados, así como los requisitos y procesos de evaluación de los mismos. Además, trabajé directamente con el manejo de la base de datos geográfica (desde ArcSDE) incluyendo el manejo del parcelario del Municipio.

- Proyecto SIG-Análisis Criminal de la Policía de Puerto Rico

Como parte del proyecto SIG-Análisis Criminal de la Policía de Puerto Rico, se incorporó los sistemas de información geográfica como herramienta tecnológica para maximizar la capacidad de procesamiento de estrategias y planes para combatir la criminalidad en la Isla. Mis labores se concentraron en la gerencia del proyecto. Además trabajé directamente en la creación de las bases de datos geográficas de las Comandancias de Área de la Policía de Puerto Rico. Trabajé en conjunto con la Policía en la estandarización de las direcciones en los Centros de Mando y posteriormente en el diseño de los procesos de importación de direcciones para establecer la ubicación de incidentes criminales mediante geocodificación. También me ocupé de la creación de mapas que modelaran los eventos criminales en tiempo y espacio. Por último, ofrecí cursos de capacitación relacionados a la tecnología de SIG y sus aplicaciones en análisis criminal a los agentes y personal civil identificado por la Policía.

- Proyecto Carto PR

CartoPR es una colección de niveles de información para todo Puerto Rico que incluye carreteras y puntos de referencia (i.e. escuelas, bancos, centros comerciales etc.) Como parte de este proyecto se actualizó una "feature class" (capa de información) de carreteras para que incluyera, para cada segmento nombre completo, número de carretera y rangos de dirección. El propósito principal era construir un mapa que pudiera ser utilizado para geocodificar direcciones y hacer análisis de redes. Como coordinadora me encargué de trabajar en el diseño de los criterios y especificaciones de CartoPR. Además, colaboré en el diseño de la metodología de la logística relacionada al trabajo de campo y supervisé a los equipos que estuvieron trabajando en la colección de información.

- Mapa de uso de suelo para Puerto Rico – Xplorah

Xplorah es un proyecto en conjunto con la Junta de Planificación de Puerto Rico y la Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras para el desarrollo de una aplicación que permita modelar cambios en el uso del terreno en función de factores sociales y económicos. Como parte de este proyecto, GMT estaba encargado de generar un mapa de uso de suelos de todo Puerto Rico al año 2003. Como parte de este proyecto trabajé en el diseño del sistema de clasificación. Me encargué de la documentación de las clases y de los criterios de clasificación. Además, trabajé en el diseño de la metodología de interpretación y clasificación y me encargué de la supervisión de los recursos trabajando en las tareas de interpretación. También colaboré en el diseño de los procesos de control de calidad. Por último, trabajé en la creación de modelos de geoprocamiento para generar el mapa de uso de suelos.

---

## PUBLICACIONES

- G.Román and A.Castro. (Agosto 2007). "GIS y Análisis Tridimensional en el Manejo de Cuevas". 1er Congreso FEPUR, 5to Congreso FEALC – SpeleoCongreso 2007, Aguadilla, Puerto Rico.
- G.Román and A.Castro. (September 2007). "GIS y Análisis Criminal: Implantación GIS Crime Mapping en la Policía de Puerto Rico". 5ta Reunión Nacional PRYSIG 2007. Recinto Universitario de Mayaguez, Mayaguez, Puerto Rico.
- G.Román and A.Castro. (Octubre-Noviembre 2007). "GIS y Análisis Criminal: Implantación GIS Crime Mapping en la Policía de Puerto Rico". XIV ESRI Latin American User Conference. Santo Domingo, República Dominicana.
- G.Román and A.Castro. (Noviembre 2008). "Mapa de Uso de Suelo Puerto Rico 2003: Proyecto Xplorah". 6ta Reunión Nacional PRYSIG 2008. Recinto Universitario de Mayaguez, Mayaguez, Puerto Rico.
- G. Román and A. Castro. (2008). Generation of Land Use Maps Required for the Implementation Phase of a Spatial Decision Support System for Puerto Rico: Xplorah 2003 Land Use Map-Technical Documentation. Geographic Mapping Technologies, Corporation, San Juan, PR. 99 pp.
- G. Roman and A. Castro. (October 2008). "Mapa de Uso de Suelo Puerto Rico 2003: Proyecto

---

Xplorah". XV LatinAmerican ESRI User Conference. Santiago de Chile.

- A. Castro; G. Roman (November 2008). "GIS & Crime Analysis Puerto Rico Police Department Project". Fourth Annual GIS Conference USA Virgin Islands. U.S. Virgin Islands, USA.
  - G. Roman and A. Castro. (October 2009). "SIG y Análisis Criminal: Proyecto SIG-Crime Mapping de la Policía de Puerto Rico". XVI LatinAmerican ESRI User Conference. Bogotá, Colombia.
-