

# Miguel Ángel Castro Ramírez

## Datos personales

Domicilio	Calle 15 Norte (Palmas) No 11024 Fraccionamiento Real de Guadalupe C.P. 72016 Puebla, Pue.
Teléfono Casa	01 222 2889233
Celular	2223604675
e-mail	miguel.castro.genoch@gmail.com
Edad	28 años
Estado civil	Soltero



## Formación académica

2005-2010

**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**  
*Título como Ingeniero Topógrafo Y Geodesta*  
*CEDULA: 7238648*

## Experiencia laboral

- |           |   |
|-----------|---|
| 2008      | <b>CONAGUA (Comisión Nacional del Agua)</b><br>Cargo: Contratista, Ingeniero Topógrafo de campo<br>Levantamiento Topo-hidráulico para proyección de puente vial.<br>Tlaxcala, Tlaxcala.   |
| 2009      | <b>Dirección General de Obras (Puebla)</b><br>Cargo: Contratista, Ingeniero Topógrafo de campo<br>Levantamiento Topográfico a detalle de calles para pavimentación.<br>Puebla, Puebla   |
| 2009      | <b>Microempresa de Arquitectura Sustentable Casamar S.A</b><br>Cargo: Ingeniero Topógrafo de campo<br>Capacitación del personal para uso de equipo topográfico (Estación Total Sokkia SET 4B)<br>Levantamientos y Replanteos Topográficos de parcelas para su lotificación<br>Levantamiento Topográfico de casonas Antiguas para su restauración como casas de cultura<br>Oaxaca, Oaxaca  |
| 2009-2011 | <b>SITOPP (Servicios de ingeniería Topográfica y Proyectos S.A)</b><br><b>SCALA (Supervisión, Consultoría, Asesoría y Laboratorio S.A)</b><br><u>Cargo: Ing. Topógrafo de campo y proyectista.</u><br><br>Levantamiento Topo-hidráulico para las estructuras localizadas km 88+020 puente Xinico I, puente Xinico II km 88+080 y puente Xinico III km 89+700 de la carretera Tlapa-Ometepec, tramo Metlaltonoc-Tlacoachistlahuaca, Guerrero.<br><br>Levantamiento Topográfico y colocación de niveles en casona antigua para su remodelación<br>CENTRO HISTORICO Puebla, Puebla<br><br>Levantamiento Topográfico, Replanteo, colocación de referencias, seccionamiento transversal, nivelación de nuevos ejes carreteros, así como su trabajo de gabinete correspondiente en los entronques: Entronque central de Autobuses, Entronque Aeropuerto, Entronque central de Abastos, Entronque Colinas del padre 1, 2 y 3. Zacatecas, Zacatecas |

Levantamiento Topográfico, Replanteo, colocación de referencias, seccionamiento transversal, nivelación de nuevos ejes carreteros, así como su trabajo de gabinete correspondiente del proyecto carretero Fresnillo-Durango km 137+000 al 160+000, Sombrerete, Zacatecas

Levantamiento Topográfico, Replanteo, colocación de referencias, seccionamiento transversal, nivelación de nuevos ejes carreteros, así como su trabajo de gabinete correspondiente del proyecto carretero del km 39+000 al 44+000 camino Tatahicapan-Benigno-Arrecifes, Veracruz.

Levantamiento topográfico a detalle para la proyección de tres puentes peatonales: puente peatonal 1 y 2 en el libramiento de Apizaco, puente peatonal 3 en la carretera a Texcoco (Tlaxcala), Apizaco, Tlaxcala.

Levantamiento Topográfico, Replanteo, colocación de referencias, seccionamiento transversal, nivelación de nuevos ejes carreteros, así como su trabajo de gabinete correspondiente del proyecto carretero del km 19+000 al 31+000 del proyecto Héroes de Nacoari-Playa del carme, Playa del Carmen, Quintana Roo.

Levantamiento Topográfico, Replanteo, colocación de referencias, seccionamiento transversal, nivelación de nuevos ejes carreteros, así como su trabajo de gabinete correspondiente del proyecto carretero del km 5+160 al km 10+639 "Camino San José Chalmita-San Miguel Acteopan, Sta Catarina - San Artemio de Guadalupe" Edo, de México.

Levantamiento topográfico y localización del proyecto: Modernización del camino Ayutla de los libres-Acatepec, Subtramo: San José la hacienda- Encino amarillo-Cerro tigre-Acatepec del km 10+000 al 71+000, Guerrero.

2011-2012

**VSL Corporation México S.A de C.V**

Cargo: Residente de obra y Supervisor

Residente de obra y Supervisor de pre-esfuerzo en patio de prefabricados de dovelas del Viaducto y puente Atirantado Ignacio Zaragoza. Puebla, Puebla.

Residente de obra y Supervisor en pos-tensado de dovelas del Viaducto y Puente Atirantado Ignacio Zaragoza. Puebla, Puebla.

Residente de obra y Supervisor en la instalación de tirantes en el Viaducto y puente Atirantado Ignacio Zaragoza. Puebla, Puebla.

2012- 2016

**SIGSA Sistemas de Información Geográfica S.A de C.V**

Cargo: Ingeniero Topógrafo y Geodesta, Especialista Junior en mapa móvil.

Trabajo actual

Detección y Geo-posicionamiento de líneas de descarga de pozos petroleros a baterías de separación, en los distintos campos petroleros del Activo Integral Poza Rica-Altamira, área de Ductos, PEMEX Exploración y Producción. Poza Rica de Hidalgo, Veracruz.

Validación de los Centros de Gravedad mediante Geo-posicionamiento para la construcción de nuevas Plataformas petroleras, así como el camino de acceso. Área GMD (Grupo Multidisciplinario) es los distintos campos petroleros del Activo Integral Poza Rica-Altamira, área de Ductos, PEMEX Exploración y Producción. Poza Rica de Hidalgo, Veracruz.

Censo y Geo-posicionamiento de Plataformas terrestres, así como los elementos dentro de dichas plataformas, y el camino de acceso con sus obras complementarias. Activo Integral Región Sur. Área de Vías de Acceso y Comunicación. PEMEX Exploración y Producción. Villahermosa, Tabasco.

Censo y Geo-posicionamiento del sistema de transmisión y distribución de energía eléctrica así como de las distintas subestaciones eléctricas del activo integral Macuspana-Muspac. Área de Mantenimiento y Soporte a la Operación PEMEX Exploración y Producción. Reforma, Chiapas.

Geo-posicionamiento del muelle de embarque y desembarque para la generación de base de datos y control de mercancía. Área de Logística. PEMEX Exploración y Producción, Ciudad del Carmen, Campeche.

Supervisión del Censo y Geo-posicionamiento del sistema de transmisión y distribución de energía eléctrica del Activo Integral Poza Riza-Altamira, PEMEX Exploración y Producción, Poza Rica, Veracruz.

Apoyo y participación en el ESTUDIO HIDROLÓGICO PARA LA DETERMINACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO BLASILLO, Generación de Red geodésica para levantamientos Topográficos, Generación de planos en apoyo al estudio: Plantas, Perfiles y Secciones transversales. Área: Grupo Multidisciplinario de Asuntos Externos y comunicación, PEMEX Exploración y Producción, CNA Comisión Nacional del Agua. La Venta, Tabasco.

Apoyo y participación en el ANÁLISIS HIDROLÓGICO PARA DETERMINAR LA INFLUENCIA DE LA INFRAESTRUCTURA PEP EN LA PROBLEMÁTICA POR RETENCIÓN DE AGUA, Generación de Red geodésica para levantamientos Topográficos, Generación de planos en apoyo al estudio: Plantas, Perfiles y Secciones transversales. Área: Grupo Multidisciplinario de Asuntos Externos y comunicación, PEMEX Exploración y Producción, CNA Comisión Nacional del Agua. Comalcalco, Tabasco.

Levantamiento Topográfico Y Geo-posicionamiento para la generación de maquetas electrónicas de Plataformas terrestres, junto con Vuelos fotogramétricos con Dron para la generación de orto imágenes geo-referenciadas de dichas plataformas. Área de Ingeniería PEMEX Exploración Y Producción. Villahermosa Tabasco.

## Otros Datos

<b>Idiomas</b>	Ingles Nivel Básico
<b>Informática</b>	Paquetería Office Auto CAD Civil CAD Conocimientos básicos Mike Zero, Mike 21, Mike Flood by DHI Scream, by Gural Sitems ArcMap by esri ArcPad by esri AstechSolutions by Thales Navigation Start Point by Navcom Technology Trimble Business Center Pix4D mapper and capture by Pix4D

## **Instrumentación**

### **Topográfica**

Estación total distintos modelos (© SOKKIA, Leica Geosystems)  
Multi-estación Total (Leica Geosystems,)  
Nivel fijo distintos modelos (© SOKKIA, Leica Geosystems)

### **Geodésica GPS**

Navegadores de doble frecuencia Geo Explorer 6000 Trimble y Geo explorer 7x  
Sistema RTK para geo posicionamiento modelo SF-2040,( NavCom Technology)  
Sistema RTK para geo posicionamiento modelo SF-3040, (NavCom Technology)  
Sistema móvil para la adquisición de imágenes panorámicas Geo-referenciadas Trimble v10 (TRIMBLE NAVIGATION)

### **Geofísica**

Sismómetro de banda ancha analógico CMG-6T, (Guralp Systems )

### **Instrumentación aérea (Vehículos Aéreos No Tripulados)**

Dron Phamtom 2 vision +  
Dron Inspire 1

### **Actividades académicas y de investigación en:**

**Laboratorio de Geofísica de Exploración y Prospección, BUAP.**  
**Laboratorio de Ciencias de la Tierra, BUAP.**

2007-2009	Proyecto de investigación “Monitoreo y vigilancia del volcán Citlaltépetl(Pico de Orizaba)” dirigido por la facultad de Ingeniería BUAP y el Centro Nacional para la Prevención de Desastres CENAPRED Puebla, Puebla.
2008	Análisis de imágenes satelitales mediante un sistema digital HRPT (High Resolution Picture Transmisión) para la obtención y seguimiento de estudios meteorológicos, geológicos, ecológicos y edafológicos. Estación Terrena de Satélites de Protección Civil Estatal, Consejo Nacional para la Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla (CONACIT). Puebla, Puebla.
2009	Proyecto de Investigación “Estadística de las frecuencias registradas en el volcán la Negra a través de vibración ambiental”, presentado en la Feria Nacional de Ciencias e Ingeniería 2009. Los Mochis Sinaloa
2009	Participante en el programa piloto VERANO POR LA INNOVACIÓN DE LA EMPRESA 2009. Fundación Educación Superior-Empresa. Oaxaca, Oaxaca.