

Marta García Merino

Apellidos: **García Merino**
Nombre: **Marta**

Correo electrónico: **leestelde2020@gmail.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: El Creal Revolution, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Ingeniera (Actualmente en situación de ERTE)

Fecha de inicio: 02/12/2019

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 250608 - Energía y procesos geotérmicos

Secundaria (Cód. Unesco): 332200 - Tecnología energética

Terciaria (Cód. Unesco): 530600 - Economía del cambio tecnológico

Funciones desempeñadas: Estudios de viabilidad técnica-económica de proyectos de energía solar fotovoltaica e integración de puntos de recarga para vehículos eléctricos. Atención al cliente y trato directo con proveedores.

Identificar palabras clave: Ingenierías

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN)	PhD Researcher	12/12/2017
2	Agencia Insular de Energía de Tenerife (AITE)	Geóloga/Técnico Medioambiente/Técnico Laboratorio	25/06/2016
3	Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A. (ITER)	Geóloga/Técnico Medioambiente/Técnico Laboratorio	03/02/2016
4	Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A. (ITER)	Geóloga/Técnico Medioambiente/Técnico Laboratorio	20/07/2015
5	Instituto Gemológico de Madrid (IGM)	Gemóloga	06/02/2012
6	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	Técnico de Proyectos de Investigación	2008

1 Entidad empleadora: Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Departamento: Medio Ambiente, Instituto Tecnológico y de Energías Renovables

Ciudad entidad empleadora: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España

Categoría profesional: PhD Researcher

Fecha de inicio-fin: 12/12/2017 - 30/09/2019**Duración:** 1 año - 10 meses**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 250303 - Geoquímica exploratoria; 250600 - Geología; 250606 - Campañas geológicas; 250608 - Energía y procesos geotérmicos; 250700 - Geofísica**Secundaria (Cód. Unesco):** 250605 - Hidrogeología**Terciaria (Cód. Unesco):** 250621 - Vulcanología

Funciones desempeñadas: 1. Organización, desarrollo y ejecución de trabajos de campo: - Campañas de hidrogeoquímica, geoquímica de gases, geofísica y toma de muestras de suelo para exploración geotérmica en las Islas Canarias (Gran Canaria, Tenerife y La Palma). - Campañas de hidrogeoquímica y geoquímica de gases para exploración geotérmica en Galicia (Ourense) y Portugal. - Campañas de geoquímica de gases para vigilancia volcánica en las Islas Canarias (Tenerife, El Hierro y La Palma). - Campañas de geoquímica de gases para vigilancia volcánica en el extranjero (Cabo Verde y Madeira). 2. Análisis y tratamiento de datos en campo y laboratorio: - Análisis in situ del flujo difuso de dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera del suelo. - Análisis in situ de la concentración de sulfuro de hidrógeno (H₂S) y vapor de mercurio (Hg⁰) en la atmósfera del suelo por potenciometría. - Análisis de emanaciones difusas de gases por microcromatografía de gases (MGC). - Análisis de emanaciones difusas de gases mediante espectrometría de masas cuadrupolar (QMS). - Análisis de la firma isotópica mediante espectrometría de masas de relaciones isotópicas estables (IRMS). - Análisis gráfico-estadístico de los datos (Método Sinclair). - Elaboración de mapas de distribución espacial mediante simulación Gaussiana (IDL, Surfer, Corel, ArcGis). - Elaboración de gráficos binarios y ternarios (Origin) - Análisis clustering de los datos (Python)

Identificar palabras clave: Superficies de energía potencial; Energía solar; Geología; Geofísica; Geoquímica; Integración de fuentes de energías renovables

Interés para docencia y/o inv.: Estudio del potencial geotérmico en las Islas Canarias.

2 Entidad empleadora: Agencia Insular de Energía de Tenerife (AITE)

Departamento: Medio Ambiente, Instituto Tecnológico y de Energías Renovables**Ciudad entidad empleadora:** Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España**Categoría profesional:** Geólogoa/Técnico**Gestión docente (Sí/No):** No

Medioambiente/Técnico Laboraorio

Fecha de inicio-fin: 25/06/2016 - 11/12/2017**Duración:** 1 año - 5 meses - 16 días**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 250600 - Geología**Secundaria (Cód. Unesco):** 250300 - Geoquímica**Terciaria (Cód. Unesco):** 250700 - Geofísica

Funciones desempeñadas: 1. Análisis y tratamiento de datos en campo y laboratorio: - Análisis in situ del flujo difuso de CO₂ en superficie. - Medidas in situ de temperatura del suelo. - Análisis in situ de H₂S en la atmósfera del suelo por potenciometría. - Análisis de emanaciones difusas de gases por microcromatografía de gases. - Análisis de emanaciones difusas de gases mediante espectrometría de masas cuadrupolar (QMS). - Análisis mediante cromatógrafo de líquidos. - Análisis de la firma isotópica mediante espectrómetro de masas de relaciones isotópicas estables (IRMS). - Análisis de gases nobles mediante espectrómetro de masas de gases nobles. 2. Campañas geoquímicas y geofísicas para la exploración geotérmica en las Islas Canarias. 3. Campañas geoquímicas y geofísicas para la vigilancia volcánica en las Islas Canarias. 4. Campañas geoquímicas y geofísicas para la vigilancia volcánica en el extranjero (Cabo Verde, Madeira etc...) 5. Charlas de difusión sobre la vigilancia y el riesgo volcánico en las Islas Canarias.

Identificar palabras clave: Geología

Interés para docencia y/o inv.: Exploración y desarrollo de la energía geotérmica en las Islas Canarias

3

Entidad empleadora: Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A. (ITER) **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Departamento: Medio Ambiente, Facultad de Física Universidad de La Laguna (ULL)

Categoría profesional: Geóloga/Técnico Medioambiente/Técnico Laboratorio **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio-fin: 03/02/2016 - 24/06/2016 **Duración:** 5 meses

Funciones desempeñadas: 1. Análisis y tratamiento de datos en campo y laboratorio: - Análisis in situ del flujo difuso de CO₂ en superficie. - Medidas in situ de temperatura del suelo. - Análisis in situ de H₂S en la atmósfera del suelo por potenciometría. - Análisis de emanaciones difusas de gases por microcromatografía de gases. - Análisis de emanaciones difusas de gases mediante espectrometría de masas cuadropolar (QMS). - Análisis mediante cromatógrafo de líquidos. - Análisis de la firma isotópica mediante espectrómetro de masas de relaciones isotópicas estables (IRMS). - Análisis de gases nobles mediante espectrómetro de masas de gases nobles. 2. Campañas geoquímicas y geofísicas para la vigilancia volcánica en las Islas Canarias.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

4 Entidad empleadora: Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A. (ITER)

Categoría profesional: Geóloga/Técnico Medioambiente/Técnico Laboratorio

Fecha de inicio-fin: 20/07/2015 - 21/09/2015 **Duración:** 2 meses

Funciones desempeñadas: 1. Análisis de datos en campo y laboratorio mediante diferentes técnicas instrumentales. 2. Campañas de campo para la vigilancia volcánica en las Islas Canarias.

5 Entidad empleadora: Instituto Gemológico de Madrid (IGM)

Categoría profesional: Gemóloga

Fecha de inicio-fin: 06/02/2012 - 06/08/2012 **Duración:** 6 meses

Funciones desempeñadas: 1. Área de Análisis Avanzados: - Análisis y tratamiento de gemas/minerales en laboratorio mediante EDRX y RAMAN. 2. Tasación de joyas.

6 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Categoría profesional: Técnico de Proyectos de Investigación

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2012 **Duración:** 5 años

Funciones desempeñadas: 1. Proyecto Somosaguas de Paleontología: - Participación en Excavaciones Paleontológicas (Yacimiento de Somosaguas): 87.5 horas - Análisis de la firma isotópica de carbono en esmalte dental de mamíferos. 2. Laboratorio de Crecimiento Cristalino: - Investigación sobre técnicas de crecimiento cristalino en el Departamento de Cristalografía y Mineralogía. - Centro de Microscopía: - Microscopio de Fuerza Atómica (AFM) - Microscopio Electrónico de Barrido (SEM) - Microscopio Electrónico de Transmisión (TEM) 3. Organización de la Colección de Rocas y Minerales de la Facultad de Ciencias Geológicas. 4. Organización GeoOlimpiadas.

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster Universitario en Energías Renovables
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna (ULL)
Fecha de titulación: 19/10/2016
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Geológicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid (UCM)
Fecha de titulación: 03/10/2012

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- | | |
|--|---|
| 1 Título de la formación: Gestión Ambiental
Entidad de titulación: Fundación Laboral de la Construcción
Fecha de finalización: 26/02/2021 | Tipo de entidad: Fundación
Duración en horas: 420 horas |
| 2 Título de la formación: Consultor Innovación
Entidad de titulación: Fundación Universitaria de Las Palmas
Fecha de finalización: 15/11/2020 | Tipo de entidad: Fundación
Duración en horas: 40 horas |
| 3 Título de la formación: Agente Innovación
Entidad de titulación: Fundación Universitaria de Las Palmas
Fecha de finalización: 11/10/2020 | Tipo de entidad: Fundación
Duración en horas: 40 horas |
| 4 Título de la formación: Promotor Innovación
Entidad de titulación: Fundación Universitaria de Las Palmas
Fecha de finalización: 24/11/2019 | Tipo de entidad: Fundación
Duración en horas: 20 horas |
| 5 Título de la formación: International Workshop on Geothermal Energy
Entidad de titulación: Canary Islands Institute of Technology (ITC)
Fecha de finalización: 09/04/2019 | Tipo de entidad: Centro de I+D
Duración en horas: 18 horas |



- 6 Título de la formación:** Tenerife International Training Course on Surface Geothermal Exploration
Entidad de titulación: Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 28/03/2018 **Duración en horas:** 63 horas
- 7 Título de la formación:** Tenerife International Training Course on Volcano Monitoring
Entidad de titulación: Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 09/04/2017 **Duración en horas:** 63 horas
- 8 Título de la formación:** "Organización y Proyectos de Instalaciones Solares Térmicas"
Entidad de titulación: Centro de Formación Móstoles S.L. (CDM FORMACIÓN)
Fecha de finalización: 29/07/2014 **Duración en horas:** 470 horas
- 9 Título de la formación:** "Gestión de Residuos"
Entidad de titulación: TECPA Ingeniería y Medio Ambiente S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 12/03/2014 **Duración en horas:** 50 horas
- 10 Título de la formación:** "Tecnologías de descontaminación de suelos"
Entidad de titulación: TECPA Ingeniería y Medio Ambiente S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 12/03/2014 **Duración en horas:** 65 horas
- 11 Título de la formación:** "Legislación Geológica y Peritajes Judiciales"
Entidad de titulación: ILUSTRE COLEGIO OFICIAL GEOLOGOS. MADRID (ICOG) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 22/05/2013 **Duración en horas:** 40 horas
- 12 Título de la formación:** "Minería"
Entidad de titulación: ILUSTRE COLEGIO OFICIAL GEOLOGOS. MADRID (ICOG) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 06/05/2013 **Duración en horas:** 130 horas
- 13 Título de la formación:** "Homologación de especialista en control de calidad de balasto"
Entidad de titulación: ILUSTRE COLEGIO OFICIAL GEOLOGOS. MADRID (ICOG) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 07/03/2013 **Duración en horas:** 20 horas
- 14 Título de la formación:** "Synchrotrón radiation based infrared and X-ray techniques and laser based Raman spectroscopy: basics and mineralogical applications"
Entidad de titulación: Karlsruhe Institute of Technology (KIT) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 2012 **Duración en horas:** 10 horas
- 15 Título de la formación:** "Recursos y técnicas para el uso de información en Geología"
Entidad de titulación: Facultad de Ciencias Geológicas (UCM) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011 **Duración en horas:** 20 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	A2	A2	A2	A2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Estudio del Potencial de la Energía Geotérmica en la Isla de Gran Canaria
Entidad de realización: Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN)
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Consejo Insular de la Energía de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación (CIEGC)
Ciudad entidad financiadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2019
Cuantía total: 535.000 €
- Nombre del proyecto:** Optimización del sistema de alerta temprana para la vigilancia volcánica en la isla de Tenerife
Entidad de realización: Instituto Volcanológico de Canarias S.A.U. (INVOLCAN)
Ciudad entidad realización: Tenerife, Canarias, España
Entidad/es financiadora/s:
Cabildo de Tenerife **Tipo de entidad:** Cabildo
Ciudad entidad financiadora: Tenerife, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017
Cuantía total: 720.000 €
- Nombre del proyecto:** Turismo y Extracción de Hidrocarburos en Canarias
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Departamento Universitario (ULL)
Ciudad entidad realización: Tenerife, Canarias, España
Nº de investigadores/as: 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación CajaCanarias

Tipo de entidad: Fundación**Ciudad entidad financiadora:** Tenerife, Canarias, España**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2017**Cuantía total:** 31.450 €**4 Nombre del proyecto:** La Feria de la Ciencia y los Volcanes**Entidad de realización:** Instituto Volcanológico de Canarias S.A.U. (INVOLCAN)**Ciudad entidad realización:** Tenerife, Canarias, España**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2015**Cuantía total:** 30.000 €**5 Nombre del proyecto:** La Noche de los Volcanes**Entidad de realización:** Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A. (ITER)**Ciudad entidad realización:** Tenerife, Canarias, España**Nº de investigadores/as:** 25**Entidad/es financiadora/s:**

Marie Skłodowska-Curie Action, EC Horizon 2020 Programme

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2015**Cuantía total:** 153.000 €**6 Nombre del proyecto:** GEOTHERCAN: Desarrollo experimental de modelos 3D para la caracterización de yacimientos geotérmicos en el subsuelo de Canarias mediante el uso y la aplicación combinada de métodos geofísicos, geoquímicos y geológicos**Entidad de realización:** Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A. (ITER)**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad realización:** Tenerife, Canarias, España**Entidad/es financiadora/s:**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Tipo de entidad: Unión Europea**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2015**Cuantía total:** 1.700.000 €**7 Nombre del proyecto:** Influencia de los cambios climáticos globales en las interacciones predador-presa en comunidades de mamíferos durante el Neógeno-Cuaternario de la Península Ibérica, África Oriental y la Región Pampeana.**Entidad de realización:** Departamento de Paleontología (UCM)**Tipo de entidad:** Departamento Universitario**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Hernández Fernández**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2012



8 **Nombre del proyecto:** AIRES DE TENERIFE: una realidad local y global
Entidad de realización: Instituto Tecnológico y de Energía Renovables
Ciudad entidad realización: Tenerife, Canarias, España
Nº de investigadores/as: 14
Fecha de inicio: 14/02/2017

9 **Nombre del proyecto:** Canarias, una ventana volcánica en el Atlántico
Entidad de realización: Instituto Volcanológico de Canarias
Ciudad entidad realización: Tenerife, Canarias, España
Nº de investigadores/as: 14
Fecha de inicio: 07/02/2017

Actividades científicas y tecnológicas

Otros méritos

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Cromatógrafo de líquidos DIONEX 500DX
- 2 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Cromatógrafo de líquidos METROHM 861 Advanced Compac IC
- 3 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Espectrómetro de masas de relaciones isotópicas estables THERMO FINNIGAN MAT 253 (IRMS)
- 4 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Espectrómetro de masas tipo cuadrupolar modelo Pfeiffer Omnistar 422 (QMS)
- 5 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Micro-cromatógrafo de gases de doble canal portátil modelo VARIAN 4900 y VARIAN 490 con detector TCD (MicroGc)
- 6 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Transmission Electron Microscopy (TEM)
- 7 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Analizador de Fluorescencia de Rayos X de Energía Dispersiva (EDFRX)
- 8 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Atomic-force Microscopy (AFM)



- 9 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Difracción de Rayos X (DRX)
- 10 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Espectroscopía RAMAN
- 11 Descripción del mérito:** Manejo de Instrumental de Laboratorio: Scanning Electron Microscope (SEM)
- 12 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: ArcGIS
- 13 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: CHEQ4
- 14 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: Corel Draw
- 15 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: HOMER
- 16 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: Office
- 17 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: PC1D
- 18 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: PV Factory
- 19 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: Python
- 20 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: Surfer
- 21 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: System Advisor Model (SAM)
- 22 Descripción del mérito:** Manejo de Programas Específicos: WSxM