

Master en Astrofísica y Técnicas de Observación en Astronomía

Ingeniero Geólogo



Experiencia: Cinco años y cinco meses.

Perfil Profesional

Profesión / Área: Master en Astrofísica y Técnicas de Observación en Astronomía e Ingeniero Geólogo / Vulcanología, Monitoreo Volcánico, Petrografía Macroscópica y Microscópica, Petrología Ígnea, Sedimentología, Astrobiología, Geología Planetaria, Docencia Universitaria y Gestión Académica.

Experiencia Profesional

2014/05 - 2014/12. Área de Vulcanología del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional. Quito - Ecuador.

Cargo: Asistente Administrativo.

Función: Estudio de los Domos del Volcán Quilotoa (Proyecto de Titulación).

Turnos de Vigilancia en el Observatorio del Volcán Tungurahua.

Estudios de compras públicas para los requerimientos del Área de Vulcanología.

2015/01 - 2015/12. Área de Vulcanología del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional. Quito - Ecuador.

Cargo: Auxiliar de Monitoreo.

Función: Estudio de los Domos del Volcán Quilotoa (Proyecto de Titulación).

Turnos de Vigilancia en el Observatorio del Volcán Tungurahua.

Estudios de compras públicas para los requerimientos del Área de Vulcanología.

Elaboración de videos de las salidas técnicas al campo, realizadas por el Área de Vulcanología.

Realización de anuncios, toma de fotografías y registro de asistentes a las conferencias realizadas por el Instituto Geofísico.

2017/06 – 2017/12. Proyecto Llorimagua de la Empresa Kluane Drilling Ecuador. Junín – Imbabura – Ecuador.

Cargo: Asistente de Supervisión.

Función: Traducción e intercomunicación entre un Supervisor Canadiense y el personal del Proyecto en oficina y en las plataformas de perforación en el campo.

Elaboración de reportes, interpretación e informes del procesamiento de datos de perforación de los pozos en el Proyecto, utilizando el software Reflex.

Charlas técnicas y capacitaciones al personal del proyecto sobre diversos temas de Geología, comprendiendo Yacimientos Minerales, Deslizamientos, Acuíferos, Sismología, Mineralogía, Petrografía, Tectónica, etc.

Control de ingreso y egreso de repuestos y herramientas de perforación a la bodega del campamento móvil con responsabilidad total de bodega.

Parte del equipo responsable de la elaboración del inventario mensual de repuestos del Proyecto Llorimagua, tanto en el campamento móvil como en las plataformas de perforación.

2019/11 – 2019/12. Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay. Urcuquí – Imbabura – Ecuador.

Cargo: Técnico Docente.

Función: Parte del equipo académico responsable de la creación de la carrera de Agroindustria Alimentaria.

2020/01 – 2020/12. Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay. Urcuquí – Imbabura – Ecuador.

Cargo: Técnico Docente / Técnico Docente 3.

Función: Parte del equipo académico responsable de la creación de la carrera de Agroindustria Alimentaria.

Impartición de la Cátedra de Laboratorio de Geología – I a los estudiantes de tercer semestre de Tronco Común pertenecientes a la Universidad Yachay Tech y a los estudiantes de sexto semestre de la Carrera de Educación en Ciencias Experimentales pertenecientes a la Universidad Nacional de Educación UNAE – Cuenca, en los Semestres 2020 – 01 y 2020 – 02.

Tutor Académico de las Prácticas Preprofesionales de Servicio Comunitario realizadas por dos estudiantes de noveno semestre de la Carrera de Geología, en el Geositio Yahuarcocha, Geositio perteneciente al Proyecto de Vinculación con la Sociedad “Soporte Académico-Científico al Geoparque Imbabura”. En este trabajo se obtuvo tres productos del Geositio Yahuarcocha que corresponden a un Afiche Informativo - Turístico, un Reporte donde se lo Caracterizó y Video Promocional donde se muestran los diferentes aspectos del Geositio Yahuarcocha. Dichos productos fueron entregados a la Prefectura de Imbabura.

2021/01 – 2021/12. Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay. Urcuquí – Imbabura – Ecuador.

Cargo: Técnico Docente 3 / Técnico Docente 4.

Función: Parte del equipo académico responsable de la creación de la carrera de Agroindustria Alimentaria.

Impartición de la Cátedra de Laboratorio de Geología – I a los estudiantes de tercer semestre de Tronco Común pertenecientes a la Universidad Yachay Tech, en el Semestre 2021 – 01.

Responsable del Laboratorio E2/E3 de Láminas Delgadas, y del Laboratorio de Preparación y Trituración de Muestras de la Universidad Yachay Tech.

Impartición de la Cátedra de Laboratorio de Geología – II a los estudiantes de cuarto semestre de Tronco Común pertenecientes a la Universidad Yachay Tech, en el Semestre 2021 – 02.

Parte del equipo responsable de la elaboración de láminas delgadas de la Escuela de Ciencias de la Tierra, Energía y Ambiente.

Coordinador Alterno de Prácticas y Vinculación de la Escuela de Ciencias de la Tierra, Energía y Ambiente.

2022/01 – Presente. Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay. Urcuquí – Imbabura – Ecuador.

Cargo: Técnico Docente 4.

Función: Responsable del Laboratorio E2/E3 de Láminas Delgadas, y del Laboratorio de Preparación y Trituración de Muestras de la Universidad Yachay Tech.

Impartición de la Cátedra de Laboratorio de Geología – II a los estudiantes de cuarto semestre de Tronco Común pertenecientes a la Universidad Yachay Tech, en el Semestre 2021 – 02.

Parte del equipo responsable de la elaboración de láminas delgadas de la Escuela de Ciencias de la Tierra, Energía y Ambiente.

Coordinador Alterno de Prácticas y Vinculación de la Escuela de Ciencias de la Tierra, Energía y Ambiente.

Responsable del Manejo de la Caja Chica de la Escuela de Ciencias de la Tierra, Energía y Ambiente.

Habilidades

Estudio y Análisis de Láminas Delgadas / Petrología Ígnea

Habilidades: Descripción de las características mineralógicas, texturales y de formación de la roca analizada.

Experiencia: Cinco meses (agosto/2012 – diciembre/2012) en el Instituto Nacional de Investigación Geológico Minero Metalúrgico INIGEMM. Quito – Ecuador.

Logros: Estudio y análisis de muestras y de láminas delgadas de rocas provenientes del cinturón de plutones ubicado al Este del Batolito de Zamora, en la provincia de Zamora-Ecuador.

Estudio y Análisis de Láminas Delgadas / Petrología Ígnea

Habilidades: Descripción de las características mineralógicas, texturales y de formación de la roca analizada.

Experiencia: Siete meses (julio/2014 – enero/2015) en el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional. Quito – Ecuador.

Logros: Estudio de los Domos del Volcán Quilotoa y su correlación con la Estratigrafía del Volcán como proyecto de titulación de la carrera de Ingeniería Geológica.

Monitoreo Volcánico / Vulcanología

Habilidades: Monitoreo de la actividad superficial del volcán, de los instrumentos sísmicos y de deformación, detectores de lahares (estaciones AFM), pluviómetros, detectores DOAS de SO₂, labores en el campo relacionadas a las labores de monitoreo volcánico; registro y comunicación de la actividad del volcán hacia los medios de comunicación, autoridades y hacia el personal de la Red de radio de Vigías, que se encuentra establecida en las poblaciones alrededor del volcán Tungurahua.

Experiencia: Quince semanas acumuladas entre el período mayo 2014 - diciembre 2015.

Logros: Labores desempeñadas como Jefe y como Asistente de turno en el Observatorio del Volcán Tungurahua OVT.

Docencia Universitaria

Habilidades: Impartición de clases de Geología, comunicar temas técnicos en términos simples, crear una buena relación profesor – estudiante, dar confianza al estudiantado a realizar preguntas y participar, disposición de dar tutorías y guías adicionales al estudiantado en temas donde lo requieran, explicar y aclarar las dudas del estudiantado las veces que sean necesarias.

Experiencia: Dos años comprendidos en los siguientes períodos académicos (Febrero/2020 – Julio/2020), (Octubre/2020 – Febrero/2021), (Abril/2021 – Agosto/2021) y (Octubre/2021 – Febrero/2022) en la Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay. Urcuquí – Imbabura – Ecuador.

Logros: Calificación Excelente obtenida en la Heteroevaluación de Desempeño Docente en el Semestre 2020 – I con un puntaje de 97,3%.

En el semestre previamente mencionado, el representante de los estudiantes del sexto ciclo de la Carrera de Educación en Ciencias Experimentales solicitó lo siguiente:

“Yo, Marco Antonio García Pacheco, representante de los estudiantes del sexto ciclo de la Carrera de Educación en Ciencias Experimentales (ECE) amablemente solicito: Dentro de la malla de la carrera en séptimo semestre se encuentra la asignatura Geología II. Nos gustaría poner a su consideración que para dicha asignatura en la parte teórica el docente asignado sea Cristian David Panchana Guerra. Ya tuvimos la experiencia de trabajar con el profesor Panchana y consideramos que es un excelente docente, domina los conocimientos de la asignatura y sus clases son estructuradas con una metodología muy buena, mediante la cual hemos aprendido mucho”

Calificación Excelente obtenida en la Heteroevaluación de Desempeño Docente en el Semestre 2020 – II con un puntaje de 96.0%.

Calificación Excelente obtenida en la Heteroevaluación de Desempeño Docente en el Semestre 2021 – I con un puntaje de 97.2%.

Calificación Muy Bueno obtenida en la Heteroevaluación de Desempeño Docente en el Semestre 2021 – II con un puntaje de 94.2%.

Formación Académica

2021-2022 Master Universitario en Astrofísica y Técnicas de Observación en Astronomía.

Universidad Internacional de La Rioja (UNIR). Logroño – España.

La formación recibida contempla las siguientes áreas: Técnicas de Observación e Investigación en Astrofísica, Estructura y Evolución Estelar e Interestelar, Sistemas Planetarios y Astrobiología, Estructura y Dinámica Galáctica, Comunicación Social de la Astronomía y la Astrofísica, Cosmología y Estructura del Universo a Gran Escala, y Astrofísica de Altas Energías y Astropartículas.

El Trabajo de Fin de Master (TFM) desarrollado fue la “Afectación del Cambio de Suelo en la Atmósfera cercana a la superficie de Marte” utilizando los datos meteorológicos del instrumento REMS, instrumento localizado en el rover Curiosity de la NASA, rover que se encuentra en el interior del cráter Gale en Marte; donde, se realizó una correlación entre dichos datos meteorológicos con las capas geológicas atravesadas por el rover a lo largo de su trayecto de 10 años en el planeta.

2005 – 2015. Ingeniero Geólogo

Escuela Politécnica Nacional. Quito – Ecuador.

La educación recibida contempló las siguientes áreas: Tectónica, Petrología Ígnea, Sedimentaria y Metamórfica, Prospección y Exploración Minera, Yacimientos Minerales, Geohidrología, Vulcanología, Sismología, Geología del Petróleo, Movimientos de Terreno, Geología del Ecuador, Geología de Campo, Geofísica, Geoquímica, Quantum GIS, Mineralogía Óptica, Geomorfología y Fotointerpretación.

El Trabajo de Fin de Grado desarrollado fue el “Estudio de los Domos del Volcán Quilotoa y su Correlación con la Estratigrafía del Volcán”. Se realizó una correlación petrográfica y geoquímica entre, las rocas de los domos con las rocas de los estratos del volcán. Este trabajo fue realizado en los años en que se trabajó en el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional.

1997 – 2003. Físico Matemático.

1997 – 2000. Colegio La Salle. San José del Valle. Quito – Ecuador.

2000 – 2003. Colegio Diocesano San Pío X. Ambato - Ecuador.

Otros datos

Capacitaciones:

➤ Orador Invitado en el Symposium de Física Teórica, Astrofísica y Cosmología.

6 de enero del 2023. Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay. Urcuquí – Ecuador.

➤ **Continuing Education Certificate in Leadership.**

Octubre 2021 – noviembre 2021. Marconi International University. Miami – Florida.

➤ **Aprobación de la Prueba de conocimientos Físico – Matemáticos de Acceso al Master Universitario en Astrofísica y Técnicas de Observación en Astronomía.**

31 de agosto del 2021. Universidad Internacional de La Rioja (UNIR). Logroño – España.

➤ **English Course Academic Four; Level Eleven.**

11 de agosto al 05 de octubre del 2021. Centro de Educación Continua de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **Séptima Escuela Ecuatoriana de Astronomía y Astrofísica. (Conferencias).**

26 de julio al 30 de julio del 2021. Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **English Course Academic Three; Level Ten.**

23 de marzo al 19 de mayo del 2021. Centro de Educación Continua de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **English Course Academic Two; Level Nine.**

20 de octubre al 17 de diciembre del 2020. Centro de Educación Continua de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **English Course Academic One; Level Eight.**

12 de agosto al 06 de octubre del 2020. Centro de Educación Continua de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **Cuarta Escuela Ecuatoriana de Astronomía y Astrofísica. (Conferencias).**

31 de julio al 03 de agosto del 2018. Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **Curso de Astronomía y Observación Astronómica para Principiantes.**

24 de abril al 10 de mayo del 2018. Coworking StartUPS de la Universidad Politécnica Salesiana.

➤ **Didáctica y Metodología para Llegar a los Estudiantes.**

01-02 de marzo del 2018. Centro de Educación Continua de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **Plan de Manejo Ambiental (PMA).**

29 de enero al 02 de febrero del 2018. Centro de Educación Continua de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **Segunda Escuela Ecuatoriana de Astronomía y Astrofísica. (Conferencias).**

25-29 de julio del 2016. Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **Coping with Volcanic Unrest (Conferencias y salida técnica al Volcán Cotopaxi).**

7-14 de noviembre del 2014. Vuelco - Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional.

➤ **Séptimas Jornadas en Ciencias de la Tierra y Primer Encuentro sobre Riesgo de Desastres.**

23-25 de noviembre del 2011. Escuela Politécnica Nacional.

Idiomas: **Inglés:** Nivel alto.

Certificados de los niveles académicos otorgados por el Centro de Educación Continua de la Escuela Politécnica Nacional.

Certificado de Suficiencia otorgado por el Centro de Idiomas de la Escuela Politécnica Nacional.

Informática: **Quantum GIS.** Nivel de conocimiento intermedio.

Camtasia Studio 8.0. Nivel de conocimiento intermedio.

Microsoft Word, Excel, Power Point. Nivel de conocimiento intermedio.

Igpet06. Nivel de conocimiento intermedio.

Referencias Personales:

Ing. Edwin León S.

Contraloría General del Estado.
0984967045

Ing. Patricio G. Ramón Maldonado. MSc.

Ex - Coordinador del Observatorio del Volcán Tungurahua.
Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional
0984583532

Ing. Patricia Mothes. MSc.

Área de Vulcanología del IG
Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional
0991374911

Cristian Panchana Guerra

Dirección 1: Calle Sucre s/n y
Laura Montufar de Vallejo.
Urcuqui – Ecuador.

Dirección 2: Leonidas Plaza y
Carrión. Edificio Plaza 500,
departamento 6D. Quito –
Ecuador.

Dirección 3: Av. Albert
Einstein. Condominio Vista
Hermosa, Casa 14. Ambato –
Ecuador.

Email / Móvil

cristian.panchana@gmail.com

0998 222 640