

# Hoja de Vida

## Datos generales

---

Nombres: Feijoo Calle Ernesto Patricio

Correo electrónico: pfeijoo@uazuay.edu.ec

Dirección: CALLE SAN MIGUEL

Teléfonos: 0987207916 ,2377418 ,2895045

## Idiomas

---

## Formación

---

Nivel	Título	Institución Educativa
MAESTRIA	MAGISTER EN DOCENCIA UNIVERSITARIA (2003)	UNIVERSIDAD DEL AZUAY
ESPECIALISTA	ESPECIALISTA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA (2002)	UNIVERSIDAD DEL AZUAY
PREGRADO	INGENIERO EN MINAS (2002)	UNIVERSIDAD DEL AZUAY
NIVEL TECNICO SUPERIOR	TECNOLOGO MINERO (2002)	UNIVERSIDAD DEL AZUAY

## Publicaciones

---

- null
- Patricio Feijoo Calle Michelle Román Celi (2019). Correlación Entre La Deformación Y La Resistencia A La Compresión En Rocas: Un Diagnóstico De Campo.
- Patricio Feijoo Calle Bernardo Feijoo Guevara (2020). Characterization Of The Unconfined Compressive Strength Test In Rocks By Fine Granulometry.
- Patricio Feijoo Calle Juan Feijoo Vera (2020). La División Y Condensación Como Estrategia Didáctica En El Proceso Enseñanza-Aprendizaje Universitario.
- Patricio Feijoo Calle Jhenifer Padron (2020). La Resistividad De Rocas Y Su Relación Con La Resistencia A Compresión Simple En Mina..
- null
- null
- null
- null
- Patricio Feijoo Calle Gabriela Román Celi (2019). El Trapecio Lógico En El Proceso Enseñanza-Aprendizaje

Universitario: Una Propuesta Metodológica.

- Patricio Feijoo Calle  
Elizabeth Brito (2021). Rock Characterization Through Physical Properties And Their Relationship To Simple Compressive Strength .
- null
- Patricio Feijoo Calle  
Luis Bustamante  
Christian Guillen (2021). Curvas Granulométricas Como Alternativa Para La Caracterización Del Material Rocoso En Minería.
- null
- null
- Patricio Feijoo Calle  
Carlos Urena (2021). Characterization Of The Compressive Strength In Rocks By Granulometric Classification: A Field Test .
- Patricio Feijoo Calle (2022). Zonas De Influencia Generadas Por Propiedades Físicas Para La Caracterización En Campo Del Material Rocoso.
- Patricio Feijoo Calle (2021). Propuesta Para Evaluación Académica En La Escuela De Ingeniería En Minas Por Efecto Del Covid-19.
- Patricio Feijoo Calle  
Bernardo Feijoo Guevara  
Andrea Tamayo Farez  
Adriana Peralta Delgado (2022). Rock Material Particle Size And Its Correlation With The Point Load Test Index .
- Patricio Feijoo Calle  
Leonardo Nunez Rodas (2021). Valoración De Propiedades Físicas Del Pet Y Maderas Como Alternativa Para El Uso En Fortificación Minera.
- null
- Patricio Feijoo Calle  
Bernardo Feijoo Guevara  
Nicolas Larriva Zonas De Influencia Generadas Por Propiedades Fisicas Para La Caracterización En Campo Del Material Rocoso. (),
- Patricio Feijoo Calle  
Michelle Román Celi Deformación Y Resistencia A La Compresión: Propuesta De Correlación. Ensayo De Campo Para Rocas De Resistencia Baja. (),
- Patricio Feijoo Calle  
Andres Flores Vera (2019). Correlación Entre La Distribución De Partículas Obtenidas Del Proceso De Trituración Y La Resistencia A La Compresión De Rocas.
- null
- Patricio Feijoo Calle  
Adrian Bravo  
Nicolas Escandon (2021). Aplicación “Udaformin” Para La Determinación Del Tipo De Fortificación Minera.
- Patricio Feijoo Calle  
Bernardo Feijoo Guevara  
Emmanuel Choco  
Gerado Pelaez (2022). Índice De Carga Puntual Y Su Relación Con Dimensiones En Bloque Regular De Roca.
- Patricio Feijoo Calle (2022). Caracterización De La Resistencia A Compresión Simple Del Material Rocoso Mediante Propiedades Físicas En Campo.

- Patricio Feijoo Calle  
Paul Almache Rodriguez (2021). Characterization Of Rock Material By Point Load Strength Index Test And Direct Cut.
- null
- null
- Patricio Feijoo Calle  
Elizabteh Brito (2021). Caracterización De La Roca Mediante Propiedades Físicas Y Su Relación Con La Resistencia A La Compresión Simple.
- Patricio Feijoo Calle (2021). Los Filtros Didácticos Como Propuesta Metodológica Para El Proceso Enseñanza-Aprendizaje.
- null
- Ernesto Patricio Feijoo Calle, Luis Ricardo Aucay Maldonado, Jonathan David Ordoñez Ordoñez (2018). Aplicación Del Esclerometro Para La Determinacion De Resistencia A Compresion De Rocas.
- null
- null
- null
- Patricio Feijoo Calle  
Leonardo Nunez (2021). Didáctica En Minería: Potencialización Y Concentración Del Proceso Enseñanza-Aprendizaje.
- null

#### Experiencia Docente

---

Institución	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Titular
UNIVERSIDAD DEL AZUAY	01/03/1991		01/03/1991
UNIVERSIDAD DE CUENCA	12/10/1998	28/02/2000	

#### Experiencia en investigación

---

Tipo	Institución educativa	Fecha inicio	Fecha fin
Dentro de la institución	UNIVERSIDAD DEL AZUAY	4/2/17 6:00 PM	1/30/18 7:00 PM
Dentro de la institución	UNIVERSIDAD DEL AZUAY	9/30/19 6:00 PM	1/20/21 7:00 PM

#### Capacitaciones

---

Tipo	Nombre	Institución	Nro de
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Minería para el Éxito II	8
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Pasante	Cooperativa Minera El Progreso	40
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Curso Explosivos	Universidad del Azuay	24
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Coordinador Auditor Minero	Universidad del Azuay	240
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	GEOPRAXIS 2022	Praxis	12
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	II Congreso Internacional de Minería, Geología y Metalurgia	Cemrob	42
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	II CIGEMIS	GeoGrup	18
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Geoscience Week	Universidad Central del Ecuador	10
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Sistemas innovadores de defensas Ribereñas y costas Con Geosintéticos	Pavco	2
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de	I Congreso Virtual Latinoamericano de Tecnología e Innovación Minera	SME	45

Tipo	Nombre	Institución	Nro de
docencia e investigación			
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Eficiencia en seguridad y recursos económicos para la fortificación de minas subterráneas	Geobrugg	2
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Asamblea Regional de Sismología	40
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Universidad Tecnológica América	122
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Expomin 2016	20
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	V Encuentro de Derecho Minero	16
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Sociedad Colombiana de Geotecnia	40
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos y Geotecnia	40
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	II Coloquio Internacional por una Cultura de la Naturaleza	12
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Australia Mining Education	160

Tipo	Nombre	Institución	Nro de
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Pasante	Cooperativa Minera El Progreso	120
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Pasante	Casa de los Volcanes	40
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Participante	Curso Internacional de Vulcanología y Geofísica Volcánica	150
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Aprobación	Universidad del Azuay	20
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Universidad de Cuenca	30
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Sociedad Ecuatoriana de Calidad y Productividad	9
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Aprobacion	Universidad del Azuay	192
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Aprobacion	Universidad del Azuay	20
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Asociación de Ingenieros del Ecuador	16
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de	Participacion	Universidad del Azuay	6

Tipo	Nombre	Institución	Nro de
docencia e investigación			
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Universidad Nacional de Colombia	40
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Universidad Nacional de Colombia	8
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Aprobacion	Universidad del Azuay	128
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	PROMAS	20
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Participacion	EXPLOCEN	8
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Ministerio de Energía y Minas	16
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Aprobacion	Universidad del Azuay	15
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Participacion	Universidad Nacional de Colombia	6
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social	8

Tipo	Nombre	Institución	Nro de
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Asistente	Colegio de Ingenieros Geologos y de Minas del Azuay	20
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Sostenimiento en minas subterráneas	SME	2
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Pre-Calculus	Universidad Autónoma de Barcelona Coursera	30
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Soluciones de Mejoramiento de Suelos Geopier® para Soporte de Estructuras de Transporte (Terraplenes y Muros MSE)	GEOPIER	1
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	El Calculo Modelo Lineal	Tecnológico de Monterrey Coursera	10
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Álgebra Básica	Universidad Nacional Autónoma de México Coursera	20
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	El Cálculo - Modelo Cuadrático	Tecnológico de Monterrey Coursera	20
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	El Cálculo - Modelo Cúbico	Tecnológico de Monterrey Coursera	30
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	El Cálculo - Otros Modelos	Tecnológico de Monterrey Coursera	30
Campo de conocimiento	Cálculo Diferencial e Integral unidos por el	Tecnológico de Monterrey Coursera	30



Tipo	Nombre	Institución	Nro de
vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Teorema Fundamental del Cálculo		
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Geotecnia en Minería	Instituto Técnico de Minas	2
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	“Evolución del Reforzamiento de Túneles en Latinoamérica”	ICH	1
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Análisis de la amenaza en Inestabilidad de Laderas	Geobrugg	2
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Información para Aplicación de Sistemas Flexibles	Geobrugg	2
Campo de conocimiento vinculado a sus actividades de docencia e investigación	Estabilización de taludes en suelo y rocas con sistemas flexibles	Geobrugg	2
Metodologías de aprendizaje e investigación	El desafío de Innovar en la Educación Superior	Universidad de Chile Coursera	20
Metodologías de aprendizaje e investigación	Evaluación educativa del y para el aprendizaje en educación superior	Universidad Nacional Autónoma de México Coursera	30
Metodologías de aprendizaje e investigación	Hacia una practica constructivista en el aula	Pontificia Universidad Católica de Chile Coursera	20
Metodologías de aprendizaje e investigación	Evaluación para el aprendizaje: Enfoque cualitativo	Universidad Nacional Autónoma de México Coursera	30
Metodologías de aprendizaje e investigación	Docentes Virtuales	Universidad del Azuay	30
Metodologías de aprendizaje e investigación	Evaluación para el aprendizaje: Enfoque cuantitativo	Universidad Nacional Autónoma de México Coursera	30
Metodologías de aprendizaje e investigación	Claves para la innovación en la docencia universitaria	Universidad de Barcelona Coursera	30
Metodologías de aprendizaje e	Docencia en Matemáticas	Universidad del Azuay	40

Tipo	Nombre	Institución	Nro de
investigación	Universitarias		
Metodologías de aprendizaje e investigación	Sesión especializada en Scopus para Investigadores	Elsevier	2
Metodologías de aprendizaje e investigación	Proyecto final: Evaluación educativa	Universidad Nacional Autónoma de México Coursera	30

#### Dirección de tesis

Título	Nivel formación	Institución	Fecha fin
Parámetros de operación del separador JIG para	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	12/06/2017
Modelización de la Planificación de la	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	24/10/2016
Mejoramiento de la calidad de la madera a	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	12/07/2017
Determinación del uso de Plástico PET como	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	29/01/2018
Diseño de un Pique Minero para la mina	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	27/07/2018
Implementación y Aplicación de Prácticas de	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DE	13/07/2013
Implementación y aplicación de prácticas	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DE	12/03/2014
Diseño de explotación para materiales pétreos	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	02/09/2016
Determinación de parámetros operacionales	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	28/06/2017
Diseño de Perforación y Voladura con Análisis	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	29/05/2017
Diseño de la Planeación Minera del Libre	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	13/07/2018
Alternativas del uso de maderas en fortificación	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	25/09/2018
Litología y Valoración Estratigráfica en Leyes de	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	12/10/2018
CARACTERIZACION DE LA RESISTENCIA AL PANDEO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PROPUESTA PARA LA UBICACIÓN DEL PUNTO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
SIMULADOR DESARROLLADO EN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ALTERNATIVA DE USO DEL PET CON	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
OPTIMIZACION DEL PROCESO DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null

Titulo	Nivel formación	Institución	Fecha fin
CORRELACIÓN ENTRE LA DEFORMACIÓN Y LA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CORRELACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
APLICABILIDAD DEL ESCLEROMETRO O	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PROYECCION DE LAS VETAS MARIA Y PAOLA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
EXPLORACIÓN Y DISEÑO DE EXPLOTACIÓN PARA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL CIRCUITO DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
VELOCIDAD DE CORTE EN ROCAS Y SU	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
VELOCIDAD DE CORTE EN ROCAS Y SU	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CORRELACIÓN ENTRE LA RESISTIVIDAD DE LAS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CORRELACIÓN ENTRE LA RESISTIVIDAD DE LAS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ANÁLISIS DE LA GRANULOMETRÍA FINA Y	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ANÁLISIS DE LA GRANULOMETRÍA FINA Y	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PROPUESTA DE CORRELACIÓN ENTRE EL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PROPUESTA DE CORRELACIÓN ENTRE EL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PROPUESTA DEL SISTEMA DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PROPUESTA DEL SISTEMA DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CARACTERIZACION DE MATERIAL ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CARACTERIZACION DE MATERIAL ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ANÁLISIS GEOMECÁNICO DEL MACIZO ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ANÁLISIS GEOMECÁNICO DEL MACIZO ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null

Titulo	Nivel formación	Institución	Fecha fin
OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PROPUESTA DE TÉCNICA DE VOLADURA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PROPUESTA DE TÉCNICA DE VOLADURA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PARAMETROS DE OPERACION DEL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
DISEÑO DE EXPLOTACIÓN DE LOS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ANÁLISIS DE LOS MÉTODOS DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
"SISTEMA DE EXPLOTACIÓN, CARGA Y	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DEL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ELECCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
PROSPECCIÓN DE MÁRMOLES Y CALIZAS EN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ANÁLISIS DEL DIMENSIONAMIENTO DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ANÁLISIS DEL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN EN EL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
EVALUACIÓN DE MUESTRAS PARA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO DE POTENCIAL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCA EN LA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN EN LAS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
"TUTORÍAS VIRTUALES DE REFUERZO Y	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
VALORACIÓN DEL ÍNDICE DE CARGA PUNTUAL EN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
VALORACIÓN DEL ÍNDICE DE CARGA PUNTUAL EN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	13/09/2022
DISTRIBUCIÓN DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null

Título	Nivel formación	Institución	Fecha fin
DISTRIBUCIÓN DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	29/07/2022
CORRELACIÓN ENTRE EL ÍNDICE DE CARGA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CORRELACIÓN ENTRE EL ÍNDICE DE CARGA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	17/10/2022
CARACTERIZACIÓN DEL MACIZO ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
CARACTERIZACIÓN DEL MACIZO ROCOSO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	19/10/2022
EVALUACION DE RESERVAS ESTUDIO DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	25/11/2022
DETERMINACION DE PARAMETROS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
DISEÑO DE EXPLOTACION PARA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
DISEÑO DE PERFORACION Y	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
IMPLEMENTACIÓN Y APLICACIÓN DE	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DEL	null
IMPLEMENTACIÓN Y APLICACIÓN DE	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DEL	null
DETERMINACION DEL USO DE PLASTICO PET	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
DISEÑO DE LA PLANEACION MINERA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null
MODELIZACION DE LA PLANIFICACION DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	null

#### Logros obtenidos

Descripción	Año
Presea Cesar Dávila Andrade	1990
Mejor Egresado del Programa de Ingeniería en Minas	1996
Reconocimiento y Botón	2016