

Informe de movilidad académica

CONSECUTIVO:

FECHA

16

12

2014

DATOS GENERALES

NOMBRES Y APELLIDOS:

JAVIER EDUARDO BECERRA BECERRA

CORREO ELECTRÓNICO:

██████████@usantotomas.edu.co

INSTITUCIÓN DESTINO:

Museu das Minas e dos Metais – Universidade Federal de Minas e dos Metais

CIUDAD DESTINO:

BELO HORIZONTE

PAÍS
DESTINO:

BRASIL

OBJETIVO:

ASISTIR AL CURSO DE RESTAURACION Y CONSERVACION DE LA PIEDRA

TIPOS DE MOVILIDAD

1. MOVILIDAD DE LA COMUNIDAD USTA

ESTUDIANTES		DOCENTES/DIRECTIVOS/ADMINISTRATIVOS	
Curso corto/Entrenamiento		Conferencista/ponente/organizador de un evento	
Misión institucional		Formación Curso corto/entrenamiento	X
Ponente u Organizador de evento		Docencia en programa internacional	
Auxiliar de investigación/Miembro semillero		Estancia doctoral o postdoctoral	
Pasantía investigación/Práctica Académica		Misión/gestión/asesoría externa	
Presentación Buenas Prácticas		Estancia de investigación	
		Presentación de Buenas Prácticas USTA	

2. MOVILIDAD EXPERTOS EXTERNOS A LA USTA

Profesor en pregrado o posgrado		Asesoría Institucional	
Conferencista/ponente		Estancia de Investigación	
Cursos cortos /entrenamientos			

PLAN DE TRABAJO

Entre los días 1 y 12 de diciembre de 2014 se realizó en Belo Horizonte, capital del Estado de Minas Gerais – Brasil el curso CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA PIEDRA, que se realizó en el Museo de las Minas y los Metales, bajo la organización de la Universidad Federal de Minas Gerais – UFMG de Brasil. Las actividades realizadas en el marco de este curso fueron las siguientes:

- 1- Participación en las sesiones teóricas y prácticas del curso de conservación y restauración de la piedra, con una intensidad de 96 horas lectivas de clase.
- 2- Presentación de la ponencia: AVANCES EN INVESTIGACIÓN DE MATERIALES ROCOSOS PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL Y RESTAURACIÓN ARQUITECTÓNICA, en la cual se muestran los avances en investigación de caracterización de materiales rocosos realizados al interior del Grupo de Investigación de la Facultad de Ingeniería Civil – GIFIC, con especial énfasis en el proyecto La extracción minera de areniscas de la formación Une. Incidencia en la estabilidad

Informe de movilidad académica

de taludes. Caracterización físico-química, mecánica y de alterabilidad para optimización de extracción y uso en obras viales y en arquitectura”.

3- Participación en discusiones grupales relacionados con la conservación de materiales pétreos y otros materiales porosos encontrados en las construcciones, como las argamasas, morteros y concretos, degradación y sus mecanismos, conservación, estrategias de tratamiento tanto en obras civiles como en construcciones patrimoniales.

El curso fue de gran importancia considerando que se aprenden nuevas técnicas de caracterización de materiales pétreos y se hace un abordaje científico a los problemas patológicos desarrollados en materiales rocosos utilizados en Ingeniería Civil. Las técnicas aprendidas serán aplicadas en los proyectos de investigación bajo mi dirección.

APORTE A DOCENCIA, INVESTIGACIÓN O PROYECCIÓN SOCIAL

Beneficios recibidos por el programa, la Facultad o la Universidad en términos académicos, económicos, sociales y/o culturales en el marco de las funciones sustantivas de la movilidad realizada.

Los beneficios serán evidentes en la aplicación de las técnicas de caracterización de materiales rocosos como rocas, agregados y argamasas, que se pueden desarrollar en los laboratorios de la Facultad de Ingeniería Civil con una inversión moderada en equipos y reactivos. Esto permitirá obtener resultados más confiables y completos en relación a patología de materiales, lo cual impactará positivamente en las publicaciones realizadas, siendo posible que estas se realicen en revistas científicas de alto impacto.

ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN

Describa las actividades complementarias o paralelas, diferentes al objetivo de la movilidad, que realizó durante la movilidad, para contribuir al fortalecimiento y dinamización de alianzas estratégicas para la USTA, las cuales pueden incluir: entrevistas con otras unidades académicas, científicas o administrativas de la institución destino, consecución de oportunidades de cooperación, etc. Incluya su apreciación frente a las metas establecidas

Se organizó una reunión junto con el profesor Gilberto Costa de la UFMG y el profesor José Delgado del Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil de Portugal con el objetivo de ver la posibilidad de realizar el mismo curso en las instalaciones de la Universidad Santo Tomás. Esta idea será dinamizada al interior de la Facultad y de ser posible se trabajará en su organización para finales del año 2015 o inicios de 2016.

Además se trabajó en la organización de la propuesta para desarrollo conjunto de un proyecto de investigación entre la Universidad Federal de Minas Gerais – UFMG y la Universidad Santo Tomás en el campo de caracterización de materiales.

CONTACTOS

NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN/CARGO	OBJETIVO DEL CONTACTO
ANTONIO GILBERTO COSTA	██████████.com.br	UFMG/DOCENTE	Organización de proyecto de investigación.

Informe de movilidad académica

JOSE DELGADO RODRIGUES	[REDACTED].pt [REDACTED]s@gmail.com	LABORATORIO NACIONAL DE INGENIERIA CIVIL/PORTUGAL	Organización de curso semejante en Colombia ajustado a nuestros proyectos e intereses de investigación

PLAN DE TRANSFERENCIA

Describa las actividades que realizó en la USTA posterior a la movilidad, para difundir los resultados de la misma. Las actividades de difusión pueden incluir charlas, conversatorios, noticias en página web, emisora, reuniones administrativas o académicas, diseño de nuevos programas, asignaturas o actividades académicas, entre otras.

Se ofrecerá una charla al inicio del primer semestre de 2015 a los estudiantes de Ingeniería Civil para involucrarlos en el uso de algunas de las técnicas aprendidas en los proyectos de investigación. Igualmente se iniciará la estructuración de materias electivas en rocas ornamentales y patología de materiales para ser puestas a consideración del Comité Curricular.

EVIDENCIAS (ANEXOS)

Registre el nombre de la evidencia (documento, correo, fotografía, acta de reunión, documentos de la institución destino, certificados, etc), para verificación de sus actividades y reconocimiento para el acceso, consulta y reproducción en beneficio de la Facultad, además de la ubicación de las mismas.

Certificación de participación en el curso

Fotografías de la presentación de ponencia

IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES DE MEJORA

Registre las oportunidades de mejora de su movilidad, tanto positivas como negativas dentro y fuera de la Universidad. Incluya las recomendaciones para ayudar a la difusión /explotación de la experiencia/los resultados de su periodo de movilidad en la facultad o universidad; especificar, si el evento fue apropiado para la disciplina, si cumplió con sus expectativas, si considera que vale la pena realizar más movilizaciones al mismo y por qué; sugerencias para futuros eventos; y conclusiones.

El evento fue de gran significancia para mí considerando el aprendizaje adquirido, que será aplicado en mis proyectos de investigación.



Informe de movilidad académica



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Geociências
LABTECRochas - CPMTC

Certificado

Certificamos que Javier Eduardo Becerra Becerra, participou do Curso de Caracterização e Conservação da Pedra, tendo cumprido todos os seus requisitos. Realizado com o apoio do LABTECRochas-CPMTC e do Curso de Pós-Graduação em Geologia pela UFMG e do IPHAN, o referido curso foi ministrado no período de 01 de Dezembro de 2014 à 12 de Dezembro de 2014, em Belo Horizonte e com duração de 96 horas.


Prof. Dr. Antônio Gilberto Costa
LABTECRochas-UFMG/CPMTC-IGC


Dr. José Delgado Rodrigues
LINEC-Lisboa

Av. Antônio Carlos, 6627 - Bairro: Pampulha - Belo Horizonte - MG - Brasil - CEP 31270-901
Telefone: (31) 3409.5429 / 4450 - FAX: (31) 3409.4440 / e-mail: labtecrochas@gmail.com



Certificado SC 4289-1



Informe de movilidad académica

