

Informe de movilidad académica

CONSECUTIVO:

FECHA

DD

MM

AAAA

DATOS GENERALES

NOMBRES Y APELLIDOS:

JAVIER EDUARDO BECERRA BECERRA

CORREO ELECTRÓNICO:

INSTITUCIÓN DESTINO:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

CIUDAD DESTINO:

ALICANTE

PAÍS
DESTINO:

ALICANTE

OBJETIVO:

Profundizar el estudio de alteración de materiales pétreos, la aplicación de técnicas no destructivas para el estudio de patologías de materiales de construcción, y su utilización en materiales de ingeniería (agregados y hormigones).

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	
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

Describa las actividades que realizó durante la movilidad, las cuales pueden incluir: visitas, formación, actividades individuales o en grupo, otras actividades desarrolladas en la institución destino. Incluya su apreciación frente al objetivo propuesto, justifique su respuesta

- Visita a los laboratorios de petrología aplicada, preparación de muestras de rocas, morteros y concretos y de análisis mediante técnicas no destructivas.
- Visita de campo junto con el profesor Dr. David Benavente y un grupo de estudiantes para conocer los sitios donde el grupo de geología aplicada a ingeniería realiza diagnósticos de patologías en piedra natural.
- Reuniones de trabajo con los profesores del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Alicante para exponer las líneas de investigación desarrolladas en la universidad Santo Tomás y la posibilidad de realizar procesos de articulación investigativa y su articulación con la Universidad de Alicante – España.
- Visita a los laboratorios de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad de Alicante para conocer de primera mano los procesos investigativos realizados en dicha Facultad.
- Jornadas de trabajo conjunto con el profesor David Benavente, para recibir actualización en la aplicación de técnicas no destructivas para el estudio de patologías de materiales de construcción y su utilización en investigación de materiales en ingeniería. Las jornadas de trabajo incluyeron el aprendizaje y actualización de temas relacionados con el estudio de sales en rocas y concretos y sus métodos de diagnóstico y remediación.
- Revisión junto con el profesor David Benavente de los avances en los proyectos de investigación en la USTA con el fin de recibir asesoría sobre estrategias y posibilidades de publicación de resultados en coautoría en revistas de impacto científico.

Informe de movilidad académica

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.

El trabajo realizado en el marco de la pasantía realizada es importante dentro de los proyectos de investigación que se realizan actualmente en la Facultad de Ingeniería Civil, relacionados con la línea de investigación de Caracterización de Materiales. Los métodos que se estudiaron serán aplicados tanto en el proyecto de investigación a mi cargo actualmente en ejecución, como en el proyecto de investigación que se realizará en el marco del Acuerdo de Cooperación 120 suscrito entre la Universidad Santo Tomás y la Universidad Federal de Minas Gerais – Brasil. Los métodos experimentales que se desarrollaron durante la pasantía, serán importantes para la capacitación y divulgación del conocimiento entre profesores y estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Santo Tomás.

ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN

Describe 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

Entrevista con el Doctor Juan Carlos Ramos Ferrandiz, del Servicio de Relaciones Internacionales y coordinador de la Subdirección de Cooperación al Desarrollo con el objetivo de conocer las modalidades de alianza estratégica entre la USTA y la Universidad de Alicante. En el marco de esta entrevista se recibió información sobre las Bases de la Convocatoria para financiar proyectos de cooperación universitaria para el desarrollo (CUD) durante el año 2016 de la Universidad de Alicante. Esta convocatoria se abrirá en febrero de 2016 y la Facultad de Ingeniería Civil se postulará como candidata, con la participación de los docentes participantes en el proyecto de investigación bajo mi cargo.

CONTACTOS

NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN/CARGO	OBJETIVO DEL CONTACTO
David Benavente García		Coordinador Grupo de Petrología aplicada	Discusiones técnicas, análisis de posibilidades de trabajo investigativo conjunto con la realización de publicaciones en alianza.
Feliciana Martínez		Técnico laboratorio de petrología aplicada	Visita a los laboratorios para reconocimiento de infraestructura necesaria para estudios patológicos de materiales de construcción
María Ángeles García del Cura		Docente Departamento de Ciencias de la Tierra	Aprendizaje e intercambio de experiencias en petrología aplicada a áridos y concretos.
Salvador Ivorra Chorro		Docente Investigador de	Conocimiento de los



Informe de movilidad académica

		estructuras en Ingeniería Civil. Coordinador de laboratorios de estructuras.	laboratorios de estructuras del Departamento de Ingeniería Civil y proyectos de investigación en desarrollo.
Salvador Ordóñez Delgado		Docente investigador y asesor de rectoría para investigación	Búsqueda de apoyo para la realización de proyectos interinstitucionales.

PLAN DE TRANSFERENCIA

Describe 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.

- Teniendo en cuenta que la finalización de la pasantía coincidió con el fin de semestre, se tiene planeado realizar para el primer semestre de 2016 una serie de reuniones académicas con los profesores investigadores de la Facultad de Ingeniería Civil, con el fin de socializar los resultados de la pasantía.
- Inclusión en los proyectos de investigación a mi cargo de nuevas técnicas para mejorar los estudios de caracterización de materiales de construcción.
- Organización, en lo posible, para finales de 2016 o inicios de 2017, de un curso internacional de caracterización de materiales pétreos en ingeniería civil con la participación de algunos docentes extranjeros y nacionales.

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.

Correos interinstitucionales (archivo adjunto en PDF).

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.

La pasantía permitió identificar claramente cuál es la situación de los proyectos de investigación realizados al interior de la facultad, con relación a su ubicación en el contexto nacional e internacional, impacto de los resultados y estrategias para divulgación de los mismos. En tal sentido y considerando las recomendaciones de los investigadores de la Universidad de Alicante, se concluyó que los proyectos de investigación realizados en la Facultad de Ingeniería Civil presentan una relevancia local y regional que debe ser aprovechada inicialmente en la obtención de productos de proyección social del conocimiento. A futuro, para la obtención de productos de nuevo conocimiento de impacto internacional, se requiere que la USTA continúe con la promoción de la investigación en la facultad y que existan los recursos económicos suficientes que permitan la ejecución de ensayos en calidad y cantidad suficientes para la obtención de muchos datos experimentales y nuevos resultados, los cuales permitirían optar por la publicación de los mismos en revistas de impacto internacional de cuartil 1. En otras palabras es importante el incentivo y la asignación de recursos para investigación experimental de alto nivel que lleve a la USTA a la obtención de datos y resultados representativos y novedosos para la comunidad científica internacional.