**Convocatoria 02 para la selección de beneficiarios de formación de capital humano de la convocatoria 721 de Colciencias y la ANH**

**Estudiantes de maestría**

La Universidad Nacional de Colombia en el marco del proyecto *Modelación física en el océano y de hidrocarburos en aguas superficiales y profundas orientada a las operaciones marinas durante todas las fases de la industria petrolera off-shore,* abre la convocatoria para el financiamiento de cinco (5) estudiantes de maestría.

Los estudiantes seleccionados trabajarán en un grupo interdisciplinario en tópicos relacionados con el entendimiento y la modelación numérica de la atmósfera, el océano, el oleaje y el derrame de hidrocarburos en el Caribe colombiano. Los postulantes idealmente (condiciones no excluyentes) deben tener conocimientos teóricos en física/dinámica de fluidos, turbulencia, ondas y fenómenos de transporte y experiencia en modelación numérica y desarrollo/lectura de código y conocimientos básicos de Linux.

Algunos de los temas de trabajo se resumen a continuación:

* Modelos de envejecimiento ("weathering") de hidrocarburos durante el derrame en océano, tanto en superficie como columna, para crudos colombianos de alta exportación a través del Mar Caribe.
* Entendimiento y modelación de los procesos del océano y la atmósfera que regulan la circulación de uno/ambos sistemas en el Caribe Colombiano.
* Integración de modelos ola-corriente

**Condiciones de financiación:**

01 Estudiante de Maestría:

* Pago de matrícula: Hasta $5.000.000 por cada una, hasta cuatro (4) matrículas
* Sostenimiento: Hasta $2.500.000 mensuales durante 24 meses.

04 Jóvenes investigadores (estudiantes de maestría)

* Sostenimiento: Hasta $2.100.000 mensuales durante 24 meses.

Los estudiantes seleccionados deberán vincularse (o estar vinculados) a uno de los siguientes programas:

* Maestría en Ingeniería – Recursos hidráulicos
* Maestría en Ingeniería – Ingeniería Química
* Maestría en Ingeniería – Ingeniería de Petróleos
* Maestría en Ingeniería (Universidad de Medellín)

**Requisitos:**

* Formación de pregrado en matemáticas, física, Ingeniería Civil, Ingeniería oceanográfica, Ingeniería ambiental, Ingeniería química o áreas relacionadas.
* Ser ciudadano colombiano
* Promedio de pregrado mayor o igual a 4.0

**Documentación necesaria:**

* Carta de motivación
* Hoja de vida
* Carta de recomendación
* Certificado de calificaciones
* Copia de Cédula

La documentación debe ser enviada antes del 05 de Marzo de 2017 a [oceanicos\_med@unal.edu.co](mailto:oceanicos_med@unal.edu.co)

Indicar en el asunto el número de la convocatoria y el perfil al que se postula.