

## *Estudiante Brasileño realiza estancia académica en el IIO*

El M.C. Rafael André Ávila, estudiante de doctorado en Brasil, su país natal, se encuentra desde el mes pasado realizando una estancia académica en este instituto.

El propósito de su estancia es el de recibir entrenamiento en todos los aspectos técnicos necesarios para generar, operar y mantener un observatorio oceanográfico en tiempo real. Se tiene programado que durante su estancia participe en diferentes acciones multidisciplinarias, que van desde ingeniería electrónica y sistemas de cómputo, hasta desarrollo de software y análisis de datos oceanográficos.

La estancia del M.C. André Ávila se pudo concretar gracias a las gestiones que realizaron de manera conjunta el Dr. Xavier Flores Vidal, investigador titular del IIO, y el Dr. Paulo Calil, investigador de la Universidad Federal de Río Grande en Brasil, ya que este último se encuentra promoviendo en su institución la generación de un Observatorio Oceanográfico como el que actualmente opera en la UABC (<http://oorco.ens.uabc.mx>), bajo la coordinación del Dr. Flores Vidal. Siendo André el primero de otros académicos y estudiantes brasileños que serán capacitados en la operación de este tipo de observatorios .

Durante las siguientes semanas, y hasta el final de su estancia (diciembre de 2014), Rafael tendrá la oportunidad de participar en la instalación de un sistema de radar de alta frecuencia que medirá una buena porción de la señal superficial de la corriente de California. Dicho sistema de radar será instalado en inmediaciones del puerto del Sauzal B.C. y se espera que tenga una cobertura de hasta 200 kilómetros mar adentro.

Una de las metas a mediano plazo que el Dr. Flores-Vidal pretende alcanzar a través de la colaboración con la FURG es tener la capacidad de generar simulaciones numéricas alimentadas por los mismos datos que el observatorio genera, para así reproducir escenarios presentes y futuros de condiciones físicas y bioquímicas de la zona costera.



El estudiante de posgrado Rafael André-Ávila (Izq) con el Dr. Xavier Flores-Vidal.

