

## **13.00 Introducción a la ciencia y tecnología oceánica**

### **Boletín de problemas 6 (corrección del número 3)**

---

3. Un superpetrolero hace explosión en un área costera donde el agua tiene una profundidad constante de 15 metros. La explosión genera una secuencia de olas que se propagan hacia una estructura en alta mar que se encuentra a una distancia de 2 Km. Un sensor de oleaje registra dos trenes de olas dominantes, uno de ellos con un periodo de 4 segundos y el otro con uno de 30 segundos.

- (a) Calcule el valor de la longitud de onda, la fase y la velocidad de grupo de las olas.
- (b) ¿Qué paquete de olas es el primero en llegar?