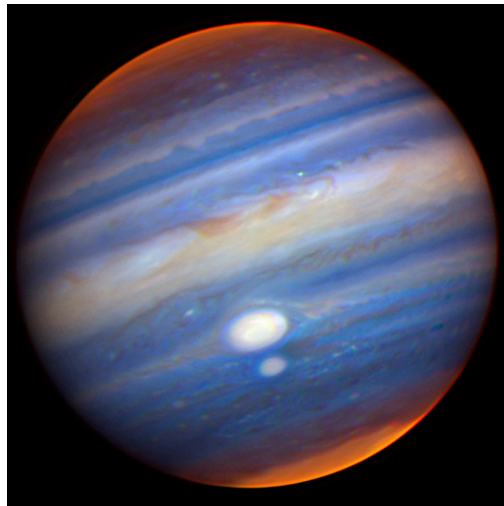


Introducción a la dinámica del océano

Práctica 9: Vorticidad

Fecha de entrega: _____

1. Describa por qué razón para flujos de gran escala la ecuación de conservación de la vorticidad potencial se reduce a $f/H=constante$.
2. La figura a continuación muestra una imagen de la atmósfera de Júpiter. ¿Cuál es el aspecto más saliente de la misma? ¿Puede explicarlo en términos de la conservación de la vorticidad potencial?



3. En las plataformas continentales, los gradientes batimétricos son grandes, ¿Qué características espera que dominen el flujo?
4. En clase discutimos un argumento basado en la conservación de la vorticidad potencial para explicar la razón por la cual las corrientes de contorno ocurren en el oeste de los océanos. Explíquelo brevemente.
5. Se observa que la Cordillera de los Andes afecta a los Oestes. ¿Cómo espera que sea ese efecto? Justifique en términos de la conservación de la vorticidad potencial.