



# Seminario de Estudiantes 2018-B

***Invita a la undécima plática del periodo Otoño 2018***

***“Formación de burbujas granulares y atrapamiento de aire”***

**Presenta**

**M. en C. Andrea Margarita Cervantes Álvarez\***

Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas” (BUAP)

## RESUMEN

La aireación de líquidos y formación de espumas son fenómenos físicos ampliamente estudiados. Es sabido que un jet de agua penetrando una superficie líquida genera burbujas debido al aire que es atrapado durante la deformación de la interfase aire-líquido. En esta presentación se describirá la formación de “burbujas granulares” producidas cuando un jet de granos secos impacta la superficie de un líquido y se introduce en él. Cuando esto sucede, aire es atrapado (como en el caso de un jet de líquido) pero en este caso los granos se adhieren a la superficie de las burbujas por capilaridad. Estas burbujas granulares en general, tienen un tiempo de vida mayor que burbujas normales. Se presentarán las condiciones necesarias para obtenerlas y se describirá la interacción de los tres distintos medios: líquido, aire y granos.

**Fecha: 30 de Octubre de 2018**

**Lugar: Auditorio del IFUAP**

**Horario: 16:00 hrs.**

- \*email: [andreaca@ifuap.buap.mx](mailto:andreaca@ifuap.buap.mx)
- Contacto: [seminario\\_estudiantes@ifuap.buap.mx](mailto:seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx)
- [www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php](http://www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php)
- <https://www.facebook.com/SE.IFUAP>