



## HUMEDALES CONSTRUIDOS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACION ACUATICA

Facultad de Ciencias Ambientales y Centro EULA-Chile, Universidad de Concepción, 5- 15 Enero 2015

Coordinadora: Dra. Gladys Vidal, Ayudante: Oliver Sáez

(El curso se realizará en Sala Galletué, Edificio 3, Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile)

| TIEMPO        | LUNES<br>4. 01. 16                 | MARTES<br>5.01.16   | MIERCOLES<br>6.01.16   | JUEVES<br>7.01.16   | VIERNES<br>8.01.16                           |
|---------------|------------------------------------|---|--|---|--|
| 09:00 –10:45  |                                    | <b>Dra. Gladys Vidal</b><br>Antecedentes generales e<br>Introducción al curso<br><b>Dr. C. Arias</b><br>Caracterización de<br>procesos biogeoquímicos | <b>Dr. C Arias</b><br>El rol de las plantas en los<br>diferentes tipos de<br>humedales | <b>Dr. C. Arias</b><br>Diseño Fundamentales de<br>humedales construidos | Salida a Terreno<br>Curso<br><b>D. López</b> |
| 10:45-11:15   | <b>Pausa Café</b>                  |   |  |   |  |
| 11:15 – 12:30 |                                    | <b>Dr. C. Arias</b><br>Caracterización de<br>procesos biogeoquímicos  | <b>Dr. C. Arias</b><br>Tipos de humedales  | <b>Dr. C. Arias</b><br>Diseño Fundamentales de<br>humedales construidos | Salida a Terreno<br>Curso<br><b>D. López</b> |
| 12:30 – 14:30 | <b>A L M U E R Z O   L I B R E</b> |   |  |   |  |
| 14:30 – 16:30 |                                    | <b>Dr. C. Arias</b><br>El rol de las plantas en los<br>diferentes tipos de<br>humedales   | <b>Dr. C. Arias</b><br>Rutas metabólicas para<br>eliminación de<br>contaminantes       | <b>Dr. C. Arias</b><br><b>Seminario / Taller</b>                        |  |
| 16:30-17:00   | <b>Pausa Café</b>                  |   |  |   |  |
| 17:00- 18:30  |                                    |   |  | <b>Dr. C. Arias</b><br><b>Seminario / Taller</b>                        |  |



## HUMEDALES CONSTRUIDOS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACION ACUATICA

Facultad de Ciencias Ambientales y Centro EULA-Chile, Universidad de Concepción, 5- 15 Enero 2015

Coordinadora: Dra. Gladys Vidal, Ayudante: Oliver Sáez

| TIEMPO        | LUNES<br>11. 01. 15   | MARTES<br>12.01.15  | MIERCOLES<br>13.01.15  | JUEVES<br>14.01.15                         | VIERNES<br>15.01.15 |
|---------------|---|---|--|--|---------------------|
| 09:00 –10:45  | <b>Dra. K Sossa</b><br>Evaluación de microorganismos a través de técnicas moleculares | <b>Dra. S. Chamorro</b><br>Evaluación de la calidad de efluentes mediante bioindicadores                        | <b>Dr. L. Vera</b><br>Aplicaciones de humedales construidos en zonas áridas        | <b>Dra. G. Vidal</b><br><br>SEMINARIO      |                     |
| 10:45-11:15   | <b>Pausa Café</b>   |   |  |  |                     |
| 11:15 – 12:30 | <b>Visita Laboratorio<br/>Dra. K Sossa</b><br>Técnicas Moleculares                    | <b>Dra. C. Baeza</b><br>Tecnología avanzadas en la eliminación de recuperación de energía y compuestos valiosos | <b>Dra. C. Reyes</b><br>Eliminación de microcontaminantes en humedales construidos | <b>Dra. G. Vidal</b><br><br>SEMINARIO      |                     |
| 12:30 – 15:00 | <b>A L M U E R Z O   L I B R E</b>  |   |  |  |                     |
| 15:00 – 16:30 | <b>CONEXION<br/>SEMINARIO<br/>EXTERNO</b>   |   |  | <b>Dra. G. Vidal</b><br><br>CERTAMEN FINAL |                     |
| 16:30-17:00   | <b>Pausa Café</b>   |   |  |  |                     |
| 17:00- 18:30  | <b>CONEXION<br/>SEMINARIO<br/>EXTERNO</b>   |   |  |  |                     |