

- **Modelización del Balance Hídrico**

Dinámica del agua en la biosfera. Balance hidrológico natural. Fórmula general e importancia relativa de cada uno de sus términos en superficies naturales y agrícolas. Su significado y principales características. Aportes naturales y artificiales. El agua en el suelo. Evaporación y evapotranspiración; definiciones, factores que las afectan: medición y estimación. Determinación del balance hídrico: métodos de estimación de balances climáticos, meteorológicos, mensuales, quincenales, diarios etc. Ejemplos y aplicaciones. Interpretación de los resultados.
Días de cursada 27, 28 y 29 de abril; 12 y 13 de mayo; de 10-18hs, en la FAUBA

- **Control ambiental para instalaciones y procesos de producción vegetal intensiva**

Diseño y control en instalaciones y procesos de producción en sistemas de producción vegetales intensivos. Control de la radiación global y fotosintéticamente activa, la temperatura, la humedad relativa y la renovación del aire en sistemas de semi-forzado.
Días de cursada 26, 27 de mayo; 9 y 10 de junio; de 10-18hs, en la FAUBA

- **Sistemas de pronóstico de enfermedades de cultivos: clasificación, metodologías de desarrollo y aplicaciones**

Conceptos generales de fitopatología. Sistemas de pronóstico centrados en la componente ambiental. Desarrollo y aplicaciones de sistemas de pronóstico de enfermedades con base meteorológica en Argentina. Complejos fúngicos/micotoxinas en trigo y maíz.
Días de cursada 30 de junio y 1 de julio; de 10-18hs en el DCAO

- **Herramientas climáticas en las prácticas de gestión agrícola**

Uso estratégico de la información agro-climática. Escalas espaciales y temporales de variabilidad del clima. Influencias externas a la variabilidad climática. Escalas espaciales y temporales de variabilidad del clima. Definición de fenómenos meteorológicos extremos. Impactos en el sector agrícola. Incertidumbres asociados a distintos procedimientos. Comunicación en la interdisciplina.
Días de cursada 3, 4, 5, 18 y 19 de Agosto; de 10-18hs en el DCAO

- **Bioclimatología agrícola y agroclimatología**

Fundamentos de Bioclimatología Agrícola y Agroclimatología. Modalidades bioclimáticas de los cultivos. Ciclo biológico de los cultivos: crecimiento y desarrollo. Métodos de investigación en Bioclimatología Agrícola y Agroclimatología. Acción de los elementos meteorológicos sobre los cultivos y animales: radiación solar, temperatura, humedad edáfica, acción de otros elementos. Índices biometeorológicos y bioclimáticos. Clasificaciones agroclimáticas.
Días de cursada 12, 13, 14, 26, 27, 28 de octubre; 9, 10, 11 de noviembre; de 10-18hs, en la FAUBA

