

19. **Relaciones hídricas de la planta.** Parámetros hídricos y regulación osmótica
- 20 Absorción y transporte del agua por las plantas
21. **Perdida de agua por las plantas.** Transpiraciones
22. **Nutrición mineral.** Relación suelo/planta. Absorciones y transporte de nutrientes
23. Absorción y transporte de nutrientes
24. **Estado nutritivo de las plantas.** Técnicas de análisis
25. **Transporte a través del floema.** Distribución de los asimilados en las plantas
26. **Metabolismo de las plantas.** Fotosíntesis. Características y funcionalidad de los cloroplastos
27. Reacciones lumínicas de las fotosíntesis
28. **Metabolismo fotosintético del carbono.** Modelos de planta fotosintética
29. Factores que regulan la fotosíntesis y el rendimiento fotosintético
30. **Fotorrespiración y metabolismo respiratorio de las plantas**
31. **La riqueza metabólica de las plantas.** Diversificación del metabolismo primario y del secundario. Características del crecimiento y desarrollo de las plantas.
32. **Regulación hormonal de las plantas.** Tipos de fitohormonas. Mecanismos de acción
33. **Regulación del crecimiento por la luz.** Fotomorfogenesia. Fotorreceptores. Mecanismos de acción
34. **Regulación del desarrollo y la floración.** Fotoperiodismo y vernalización
35. **Dormición de gemas y semillas.** Mecanismo y significado
36. **Movimiento de las plantas.** Tipos y mecanismos.

4. Matemáticas

Nombre de la asignatura	Matemáticas
Código	23816
Curso y período	Primer curso / Primer semestre
Créditos y créditos ECTS	9 créditos UAB / 9 créditos ECTS
Tipo de asignatura	Troncal

Contenido

1. Introducción. Números, incluyendo los complejos
2. Funciones, derivadas, integrales. Teorema fundamental de cálculo. Funciones elementales
3. Técnicas de cálculo: convergencia de series, regla del Hopital. Orden de crecimiento, integrales impropias
4. Fórmula y series de Taylor. Funciones analíticas. Series de Fourier
5. Interpolación. Aproximación por mínimos cuadrados. Series de Fourier
6. Interpolación. Aproximación por mínimos cuadrados. Integraciones numérica
7. Ceros de funciones. Procesos iterativos. Puntos fijos. Ejemplos prácticos
8. Ecuaciones diferenciales de 1er orden. Ejemplos prácticos
9. Ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes de 2on orden. Ejemplo prácticos

5. Cartografía y fotointerpretación

Nombre de la asignatura	Cartografía y fotointerpretación
Código	23818
Curso y período	Primer curso / Segundo semestre
Créditos y créditos ECTS	7.5 créditos UAB / 7.5 créditos ECTS
Tipo de asignatura	Troncal

Contenido

1. Análisis gráfico de hechos y datos geográficos Interpretación del material cartográfico publicado.
2. Dominio de diversas técnicas básicas de dibujo
3. Conocimiento de diversas formas de representación cartográfico.
4. Aprendizaje en el planeamiento y planificación de un trabajo cartográfico
5. El proceso de identificación e interpretación de la fotografía aérea
6. El conocimiento de proyecciones cartográficas

Temario específico:

1. Escala
2. Conocimiento de las fuentes documentales de archivo
3. Presentación gráfica