

FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA EN AGROJARDINERÍA Y COMPOSICIONES FLORALES CIENCIAS APLICADAS II

CONTENIDOS MÍNIMOS de la asignatura a superar en la prueba extraordinaria:

Matemáticas

Resolución de ecuaciones y sistemas en situaciones cotidianas:

- Transformación de expresiones algebraicas.
- Obtención de valores numéricos en fórmulas.
- Polinomios: raíces y factorización. Utilización de identidades notables.
- Resolución algebraica y gráfica de ecuaciones de primer y segundo grado.
- Resolución de sistemas sencillos.
- Métodos de resolución de sistemas de dos ecuaciones y dos incógnitas.
- Resolución gráfica.

Realización de medidas en figuras geométricas:

- Puntos y rectas. Rectas secantes y paralelas.
- Polígonos: descripción de sus elementos y clasificación.
- Ángulo: medida. Suma de los ángulos interiores de un triángulo.
- Semejanza de triángulos. Teorema de Pitágoras.
- Circunferencia y sus elementos. Cálculo de la longitud.
- Cálculo de áreas y volúmenes.
- Resolución de problemas geométricos en el mundo físico.

Interpretación de gráficos: Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica.

- Funciones lineales. Función inversa. Función exponencial.
- Aplicación de las distintas funciones en contextos reales.
- Estadística y cálculo de probabilidad. Tipos de gráficos. Medidas de centralización y dispersión: media aritmética, recorrido y desviación típica. Interpretación, análisis y utilidad. Variables discretas y continuas. Azar y probabilidad.

Física y Química

Aplicación de técnicas físicas o químicas:

- Material básico en el laboratorio.
- Normas de trabajo en el laboratorio.
- Medida de magnitudes fundamentales. Masa, volumen y temperatura. Magnitudes derivadas. .

Reconocimiento de reacciones químicas cotidianas:

- Reacción química. Reactivos y productos.
- Condiciones de producción de las reacciones químicas: Intervención de energía.
- Procesos químicos más relevantes relacionados con el perfil profesional.

Relación de las fuerzas sobre el estado de reposo y movimientos de cuerpos:

- Clasificación de los movimientos según su trayectoria.
- Velocidad y aceleración. Unidades.
- Magnitudes escalares y vectoriales. Identificación.
- Movimiento rectilíneo uniforme características. Interpretación gráfica.
- Cálculos sencillos relacionados con el movimiento rectilíneo uniforme características.
- Fuerza: Resultado de una interacción.
- Clases de Fuerzas: de contacto y a distancia. Efectos.
- Leyes de Newton.

Producción y utilización de la energía eléctrica:

- Electricidad y desarrollo tecnológico.
- La electricidad y la mejora de la vida actual.
- Materia y electricidad.
- Conductores, aislantes y elementos de uso habitual.
- Magnitudes básicas manejadas en el consumo de electricidad: energía y potencia.
- Hábitos de consumo y ahorro de electricidad. Medidas de ahorro eléctrico en su entorno.
- Tipos de centrales eléctricas. Ventajas y desventajas.
- Centrales eléctricas en España. Relación con el entorno.

Ciencias Naturales

Categorización de contaminantes principales:

- Contaminación. Concepto y tipos de contaminación.
- Contaminación atmosférica; causas y efectos.
- La lluvia ácida. El efecto invernadero. La destrucción de la capa de ozono.
- Consecuencias sobre el cambio climático.
- Medidas de educación ambiental sobre los contaminantes.

Identificación de contaminantes del agua:

- El agua: factor esencial para la vida en el planeta.
- Contaminación del agua: causas, elementos causantes.
- Tratamientos de potabilización
- Depuración de aguas residuales.
- Gestión del consumo del agua responsable.

Equilibrio medioambiental y desarrollo sostenible:

- Concepto y aplicaciones del desarrollo sostenible.
- Factores que inciden sobre la conservación del medio ambiente.
- Identificación de posibles soluciones a los problemas actuales de degradación medioambiental.
- Medidas de conservación medioambiental y desarrollo sostenible

Identificación de aspectos relativos a la contaminación nuclear:

- Origen de la energía nuclear.

- Tipos de procesos para la obtención y uso de la energía nuclear.
- Problemática del uso indiscriminado y con fines armamentísticos de la energía nuclear.
- Gestión de los residuos radiactivos provenientes de las centrales nucleares.

Identificación de los cambios en el relieve y paisaje de la tierra:

- Agentes geológicos externos.
- Relieve y paisaje. Factores que influyen en el relieve y en el paisaje.
- Relación entre el modelado del relieve y la energía interna de la tierra.
- Acción de los agentes geológicos externos: meteorización, erosión, transporte y sedimentación.
- Identificación de los resultados de la acción de los agentes geológicos mediante muestras visuales o paisajes reales.

Preparación de cultivos sencillos y prevención de enfermedades de plantas y personas:

- Agentes infecciosos que se localizan en el estrato edáfico y en las plantas.
- Tratamientos de enfermedades parasitarias más comunes de las plantas ornamentales.
- Herbicidas y pesticidas. Cuidado y protección en su manejo y almacenamiento.
- Riesgo de infección tetánica.
- Problemas que conlleva la inhalación accidental de pesticidas, fitocidas, herbicidas y productos similares
- Limpieza, conservación, cuidado y almacenamiento del material de trabajo.
- Protocolo del lavado de manos.
- Riesgos provenientes de una deficiente limpieza del personal, del material y de lugar de trabajo.
- Prevención de situaciones de riesgo por el manejo de materiales potencialmente peligrosos o de sustancias potencialmente nocivas para el ser humano.
- Uso de medidas de protección personal.
- El suelo: origen, constituyentes, componentes, horizontes. Tipos de suelo.
- Contaminación del suelo. Deforestación. Usos del suelo. Beneficios y perjuicios

PROCEDIMIENTOS, INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Los criterios de calificación surgen de la ponderación que se da a cada instrumento de evaluación, así pues:

PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO	CRITERIO
Análisis del trabajo del alumno	trabajo del alumno	30%
	Interés y participación	10%
Pruebas escritas	Exámenes	60 %

La autoevaluación se trabajará con los alumnos de forma sistemática, reflexionando a partir de los errores y buscando soluciones a las dificultades encontradas.

El cuaderno de clase y el trabajo diario serán fundamentales para observar el proceso de aprendizaje.

La asistencia y participación activa en el aula serán valoradas muy positivamente, así como los trabajos que realicen individualmente o en grupo.

Las pruebas tipo examen se realizarán una por tema, y en algunas ocasiones contarán con el apoyo de materiales como libros, cuadernos, etc.

También se valorará el interés de los alumnos hacia las prácticas y hacia las salidas que se propongan.

Un 60% de la calificación se realizará a partir de la evaluación de los conceptos mínimos exigidos en cada bloque; evaluados a través de pruebas objetivas (exámenes). La nota mínima en este apartado para superar el módulo será de 3 puntos.

Un 30% valoración del trabajo: La realización diaria del cuaderno (deberes), que estén todas las actividades y resúmenes hechos y corregidos, orden y presentación.

Un 10% por la participación en clase y la actitud mostrada durante las mismas.

Los trabajos y/o exámenes de **recuperación**, se realizarán al finalizar el trimestre. Cada alumno deberá realizar aquellas partes no superadas durante esa evaluación.

Al ser este un módulo dividido en tres bloques de contenido diferentes se evaluará cada uno de ellos por separado, debiendo superarlos también por separado para aprobar.

A final de curso podrá compensar alguno de estos bloques con el resto siempre que la nota de todos ellos supere el 4.

A final de curso se realizará una última “repesca” para aquellos que cuenten con alguna parte no superada. En caso de no conseguir los mínimos exigidos, deberá presentarse a la prueba extraordinaria de septiembre.

La prueba extraordinaria será de los contenidos básicos. El alumno será informado de cuáles son esos contenidos y si, además, debe entregar documentación adicional (por ejemplo cuadernos, fichas, trabajos pendientes o trabajos específicos de recuperación). La nota final que conste en su boletín de notas será la que obtengan en la prueba realizada.