

# CONTENIDOS BÁSICOS DE TEMAS PARA EL EXAMEN DE INGRESO 2020 A LA ESCUELA MUNICIPAL DE JARDINERÍA "JUAN A. DOMÍNGUEZ"

## Módulo I: Biología Vegetal

- Concepto. Ciencias relacionadas a la biología vegetal.
- Taxonomía: Concepto y ejemplos. Categorías taxonómicas.
- Concepto de Especie.
- Reinos de la vida: Mónera, Protistas, Fungi, Metáfitas (Plantae), Metazoo (Animalia)

## Módulo II: Botánica General

- Célula: Morfología. Función. Organelas u organoides. Reproducción celular. Transporte de sustancias. Diferencias con la Célula Animal.
- Semilla: Partes que la forman. Función. Siembra y germinación. Clasificación de las semillas. Diseminación. Agentes.
- Raíz: Partes que la forman. Función. Clasificación según su origen, duración, consistencia, etc y estructura. Tropismos.
- Tallo: Partes que lo forman. Función. Clasificación según su origen, duración, consistencia, etc y estructura. Tropismos.
- Hoja: Partes que la forman. Funciones. Clasificación de acuerdo a su borde, su forma, sus nervaduras y su consistencia. Diferencias entre hojas simples hojas compuestas. Árboles de hojas caducas y perennes.
- Flor: Partes que la forman. Funciones específicas de las flores en los vegetales. Ciclos Florales. Épocas de floración. Inflorescencia. Clasificación de Inflorescencias. Polinización y fecundación.
- Fruto: Partes que lo forman. Como y donde se produce. Clasificación de acuerdo a su consistencia y apertura. Funciones.

## Módulo III: Ecología

- Concepto de ecología – Biodiversidad
- Conceptos de organismos productores, consumidores y descomponedores. Ejemplos.
- Cadena y red alimenticia. Ejemplos
- Conceptos de individuo, población, comunidad y ecosistema.
- Factores bióticos y abióticos.
- Hábitat y nicho ecológico
- Relaciones inter e intra específicos entre los seres vivos: mutualismo, comensalismo, parasitismo, etc.
- Biografía de científicos destacados: Juan Aníbal Domínguez, Carl Von Linneo, Milan Dimitri, Edward Wilson.
- Concepto de Desarrollo Sustentable.

## Medio Ambiente

- Concepto de medio ambiente
- Suelo: Concepto. Función. Composición. Textura del suelo concepto. tipos y ejemplos Estructura: concepto, tipos, gráficas. Ejemplos
- Concepto de plaza, plazoleta y parque.
- Reconocer espacios verdes de la ciudad de Rosario, nombres y su ubicación.
- Ecorregiones de la Provincia de Santa Fe. Identificación.
- Geografía de la Argentina y provincia de Santa Fe. Ubicación geográfica latitud y longitud.
- Clima de la provincia de Santa Fe.
- Parques Nacionales de la Provincia de Santa Fe y regiones aledañas.
- Sitio RAMSAR de la provincia de Santa Fe. Humedales. Concepto. Ubicación
- Concepto de plantas nativas o autóctonas y plantas exóticas. Ejemplos.
- Censo de Arbolado de alineación que se realizó en el 2005 y 2015. Ejemplares más usados. Características. Objetivo. Datos relevados. Conclusiones.

## Matemática

- Situaciones problemáticas a resolver
- Perímetro, superficie y volumen
- Unidades de medidas