

Informática para Jardinería

La **informática para jardinería** nace en el año de 1995 del ingenio del maestro en informática **Umberto Toscano**, egresado de la **Universidad de Turín**. Es una disciplina que estudia el tratamiento automático de la información utilizando dispositivos electrónicos y sistemas computacionales para mejorar todo tipo de jardines u arreglos florales. También es definida como el procesamiento de la información en forma automática para facilitar la logística de los jardines. Para esto los sistemas informáticos deben realizar las siguientes tres tareas básicas:

- Entrada: Diseño digital.
- Proceso: Tratamiento de la información.
- Salida: Transmisión y aplicación de resultados.

¹El concepto de informática viene dado de la conjunción de dos palabras: **Información** y **automática**. Es el "Conjunto de conocimientos científicos y técnicas que hacen posible el tratamiento automático de la información por medio de ordenadores"

Podemos entender el concepto de informática como aquella disciplina encargada del estudio de métodos, procesos, técnicas, desarrollos y su utilización en ordenadores (computadores) con el fin de almacenar, procesar y transmitir información y datos en formato digital. ". En ese sentido se enfoca en bases de datos en el que se recopila información importante de las plantas: años de vida, cuantas veces se debe regar una planta, etc., esta información es fundamental para el crecimiento de la naturaleza y el ahorro en agua y en otros insumos utilizados para plantar y/o cuidar la jardinería

Entre las **funciones principales** de la informática se cuenta las siguientes:

- Creación de nuevas especificaciones de trabajo.
- Desarrollo e implementación de sistemas informáticos.
- Sistematización de procesos.
- Optimización de los métodos y sistemas informáticos existentes.

Uno de los éxitos mas renombrados de esta tecnología, fue el diseño de las canchas de fútbol utilizadas en el mundial de Alemania 2006, tal es el caso que ya se menciona que si Sudáfrica (país elegido sede en 2010) no es capaz de organizar la estructura necesaria, Alemania volvería a ser un firme candidato en gran medida a sus excelentes canchas y el muy buen cuidado del césped.



La informática se aplica a numerosas y variadas áreas, como por ejemplo: gestión de negocios, almacenamiento y consulta de información, monitorización y control de procesos, comunicaciones,

¹ Según la el Diccionario de la Real Academia Española RAE

control de transportes, investigación, desarrollo de juegos, diseño computarizado, aplicaciones/herramientas multimedia, y ahora algo que parecía imposible también en jardines.

En la jardinería existen muchas maneras de aplicar la informática, un cuidado correcto de las plantas es más fácil de lo que se imagina con la ayuda de la informática.



A continuación se enlistan simples consejos que a raíz de esta nueva tecnología a sido posible, usted podrá tener sus plantas sanas y hermosas de manera efectiva y segura, ahorrando tiempo, dinero y esfuerzo.

Luz: Mantenga saludables sus plantas asegurando que reciban la cantidad apropiada de luz. La mayoría de las plantas prefieren la luz brillante, pero no la luz directa del sol. Coloque sus macetas alrededor del patio o jardín, y acomode las plantas de acuerdo a los requerimientos de luz de cada una de ellas.

Agua: Riegue regularmente. Tenga cuidado de no regar las plantas en exceso. Regar las plantas no sólo ayuda al crecimiento de las plantas, también las mantiene sanas, de forma que puedan protegerse de las enfermedades y el daño provocado por insectos.

- Una regla básica es regar las plantas minuciosamente cuando están siendo plantadas, permitiendo que la tierra se seque, y posteriormente regar nuevamente por completo hasta que las plantas se establezcan. Siempre riegue profundamente hasta que el agua alcance la zona de las raíces.
- Para áreas grandes, es probable que requiera utilizar un rociador. El riego superficial puede provocar raíces poco profundas, las cuales generalmente dan como resultado plantas poco saludables que no sobrevivirán durante el clima cálido.
- Es mejor regar las plantas por la mañana, para minimizar la evaporación durante las horas de mayor sol. El riego nocturno puede fomentar plagas o raíces con hongos.

Fertilización: Como todas las cosas vivientes, las plantas deben recibir nutrimentos para sobrevivir. Además de la luz y agua, necesitan una dieta regular de minerales y otros elementos. No importa lo buena que sea la tierra, los nutrimentos que posee son consumidos por las plantas que crecen en ella. Pasto, flores, árboles e incluso la maleza compiten por absorber los nutrimentos. Al aplicar regularmente un fertilizante especial como Miracle-Gro® a sus plantas, usted abastece de nuevo esos nutrimentos, y así las plantas pueden continuar creciendo y produciendo follaje, flores y frutos.

Control de plagas: Malas hierbas, insectos, animales y enfermedades de las plantas pueden contribuir en una considerable pérdida en su jardín.

- Descubra los problemas de plagas oportunamente con revisiones regulares para reaccionar ante la primera señal de ataque, cuando las plagas son más fáciles de controlar y pueden causar menor daño.

- Hasta los árboles y arbustos que se encuentran bien adaptados y mantenidos pueden verse afectados por las plagas eventualmente. La detección temprana de este tipo de problemas es la mejor forma de manejarlos fácilmente.
- Esté pendiente de cualquier cambio visible en las hojas, corteza o estructura de las plantas. Saber qué buscar y como tratarlo, le ayudará a manejar sus valiosos árboles y arbustos.
- Elimine las malezas que pueden robar agua y nutrimentos de su bello jardín. Si las plagas y/o insectos aparecen, asegúrese de seleccionar un buen producto para controlarlos, como el Ortho® Plant Care.
- Algunos de los insectos más comunes que pueden causar daño a los vegetales y flores son los pulgones, moscas blancas, orugas y escarabajos. Si usted cree que puede tener un problema pero no está seguro de las acciones que debe seguir, consulte con un jardinero profesional, o al encargado del departamento de jardinería de su autoservicio, centro de hogar u otro tipo de tienda

Uno de los puntos que más a gusto de esta nueva tecnología es que te permite crear un previo en colores, diseño, textura de las plantas. Según el Feng shui, si queremos mejorar las relaciones de pareja debemos colocar un jarrón blanco con flores rojas o rosas frescas en la mesita de noche. Amarillas o rojas, un ramo de flores de estos colores si quieres llamar la atención, rosas si quieres crear un ambiente romántico con el ramo de flores.

Pueden ser las flores para lograr un efecto luminoso en un rincón poco oscuro. En el lenguaje de las flores, significan: el rojo vivo habla de pasión, el rosa, de amor tranquilo, el azul es signo de ternura, el verde habla siempre de una esperanza próxima, el amarillo significa felicidad, el violeta puede hablar también de nostalgia y lejanía.

Algo también muy valorado es el proceso de replantar. Una vez que haya determinado lo que se desea plantar, lo siguiente es averiguar si ya se tiene establecido el lugar ó si hay que designar un sitio para establecer un jardín a la medida de las necesidades de lo que se va a plantar. ¿Plantas de sol ó de sombra? ¿Plantas que requieran mucha o poca agua?

Las flores están clasificadas de acuerdo a si crecerán en un lugar soleado (al menos 6 horas de luz solar), soleado parcial ó lugares de sombra. Algunas toleran la humedad del suelo pero la mayoría prefiere sitios con buen drenaje.

La mayoría prefieren mucho sol y mucha agua, eso no significa, sin embargo, que el suelo debe estar constantemente húmedo. Una buena circulación de aire alrededor de las plantas en crecimiento es un requisito importante a considerar.

Tienen preferencias similares. Lea bien las etiquetas o incluso busque libros sobre estas especies para tener mejores conocimientos durante la plantación.

No todas las plantas crecen bien en todas partes del país. Para cada clima hay una clasificación que es:

- Anuales: Crecen, florecen, dan semilla y mueren. Todo en una misma estación
- Bianuales: Se establecen y crecen durante la primera estación. Florecen, producen semilla y mueren en la siguiente.
- Perennes: Se establecen, crecen, se desarrollan produciendo sus flores y frutos durante años.
- Verduras: Pueden ser anuales o perennes. Con la excepción de los ruibarbos y los espárragos, casi todas son plantas de tipo anual.

- Árboles y Arbustos: Tanto las deciduas como las de hoja perenne deben venderse durante el período de óptimo crecimiento.

Porque Replantar: El replante proporciona un espacio sano para el desarrollo de la raíz, adicionalmente la mezcla provee los nutrientes que revitalizan sus plantas.

Cuando Replantar

- Si la raíz colmó la maceta (las raíces se enrollan dentro de la maceta)
- Si las raíces crecen y se extienden por afuera de los agujeros de drenaje.
- Si las hojas inferiores se ponen amarillas y caen
- Si la planta se marchita entre riegos

Para mejores resultados, replante una vez al año (a principios de la primavera ó del otoño)

Ciclo de Cultivo de la Planta en Maceta: El ciclo de cultivo de la planta en maceta ilustra la mejor época para trasplante de sus plantas, así como otras sugerencias de plantación.

Otoño/Inicio de temporada de temperaturas bajas: Época ideal para trasplantar, Nutrición y riego regular.

Primavera. Segunda mejor época para trasplantar, Época para mover plantas de interior (revise si hay plagas ó enfermedades), Inspeccione raíces.

Verano/Inicio de temporada de temperaturas altas: Las plantas y flores requieren de riegos frecuentes, Época ideal para rellenar las macetas con sustratos de tierra, Elimine las flores marchitas.

El maestro Toscano hace énfasis sobre la informática para jardinería, que uno mismo puede hacer su taller de esta tecnología, solo necesitas esforzarte y seguir unos simples consejos. Por ejemplo, afilar la podadora es tan sencillo como usted nunca imagino; a continuación 5 sencillos pasos:

Introducción — Paso 1

Una cuchilla de podadora bien afilada es muy importante para que el césped se vea bien. Si cortas el césped con una cuchilla sin filo, romperás las pequeñas puntas de sus hojas y se producirá un corte irregular que rápidamente se vuelve café, lo cual le dará a tu césped una apariencia seca, de color beige aunque esté realmente bastante húmedo. En cambio los cortes bien definidos, hechos con una podadora afilada, estimulan la buena salud del césped pues previenen que las enfermedades se establezcan en un corte descuidado y desigual. Lo ideal es afilar la cuchilla de la podadora una vez al mes o cada dos meses.

Paso 2

Primero desconecta el cable de la bujía de encendido de la podadora para prevenir que se encienda accidentalmente.

Paso 3

Saca la cuchilla con una llave inglesa, quitando la tuerca que la asegura a la cubierta de la podadora (la parte principal de la podadora). Probablemente tengas que poner una cuña de madera entre la cuchilla y la cubierta para evitar que la cuchilla rote.

Paso 4

Afila el borde de la cuchilla con una lima o muela y mantenla en un ángulo de aproximadamente 45 grados, siguiendo el ángulo que tiene el borde. No olvides emparejar las partes irregulares.

Paso 5

Para que una podadora funcione bien, la cuchilla debe estar equilibrada, así que aprovecha esta oportunidad para revisar el equilibrio.

Sostén la cuchilla por el centro con una barra u otro soporte horizontal angosto, luego hazla girar para revisar su equilibrio.

Paso 6

Reemplaza la cuchilla, no olvides sacar los trozos de césped o de lodo que se hayan podido acumular debajo de la podadora.



Como pueden observar la informática para jardinería es una herramienta indispensable para todos aquellos que desean hacer un cuidado adecuado de cualquier flor, planta o jardín. Con esta tecnología pueden realizarse planeaciones de jardinería, césped, árboles, higueras, terrazas con una funcionalidad y mas duraderas, ahorro de agua, diseños vanguardistas y además estéticamente de lo mejor.

Bibliografía

Microsoft Corporation. Manual de Microsoft Office, Microsoft Press, U.S.A., 2000.

Orilla, Lawrence. Las computadoras y la información, 2da. Edición, McGraw-Hill Interamericana de España, Madrid-España, 1994.

Guardiola, Joseph. Informática para jardinería. Página Web versión XHTML Disponible en Internet: <http://informaticaparajardineria.blogspot.com> , (2008).

Cañizo Peralte, Jose Antonio del. El Jardín: arte y técnica. Mundi-Presa libros, S.A., Madrid-España, (2006)

Wilson, Matthew. Jardinería práctica, técnicas de jardinería. Editorial Naturart, S.A. Madrid-España (2008)

Hessayon, D.G. Manual, flores de jardín, cultivo y conservación. Editorial Blume Madrid-España (2007)