



Universidad
Internacional
de Valencia

Desarrollo de un sistema de diagnóstico de enfermedades en hojas de tomate mediante modelos de aprendizaje profundo

Titulación:
Máster en Big Data y
Ciencia de Datos
Curso Académico
2024-2025

Alumno/a: Marín Lucas,
Rubén
DNI: 07272889-J
Director/a del TFT:
Ricardo Lebrón Aguilar

Convocatoria:

SEGUNDA

Índice general

Índice de figuras	1
Índice de cuadros	1
1 Introducción	2
2 Prueba capítulo	4
2.1 Prueba sección	4
3 Capítulo tercero	5
A Anexo I: Ejemplo de anexo	6
B Anexo II: Otro ejemplo de anexo	7

Índice de figuras

1.1	<u>Nombre de la gráfica 1</u>	2
1.2	<u>Nombre de la gráfica 2</u>	3



Índice de cuadros

1.1	<u>Nombre del Cuadro</u>	3
-----	------------------------------------	---

Resumen

Lorem ipsum (RESUMEN)

Palabras clave: primero, segundo, tercero

Agradecimientos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1. Introducción

Tomate o tomatara (*Solanum lycopersicum*) es una planta herbácea de la familia Solanaceae cultivada en todo el mundo para el cultivo de su fruto, el tomate o jitomate, uno de los ingredientes más universales de ensaladas y salsas en el mundo entero.

Según los últimos estudios filogenéticos, la planta silvestre de la cual surge el tomate doméstico actual tiene origen en la zona andina del norte de Perú y sur de Ecuador. Su domesticación y diversificación posterior se originó en México.

Los pueblos aztecas y mayas lo usaban en su cocina y fue exportado al resto del mundo a partir de la llegada de los españoles que lo distribuyeron a lo largo de sus colonias en el Caribe y la península ibérica a partir de lo cual pudo llegar al resto de Europa. También lo llevaron a Filipinas y de allí pudo entrar al continente africano.

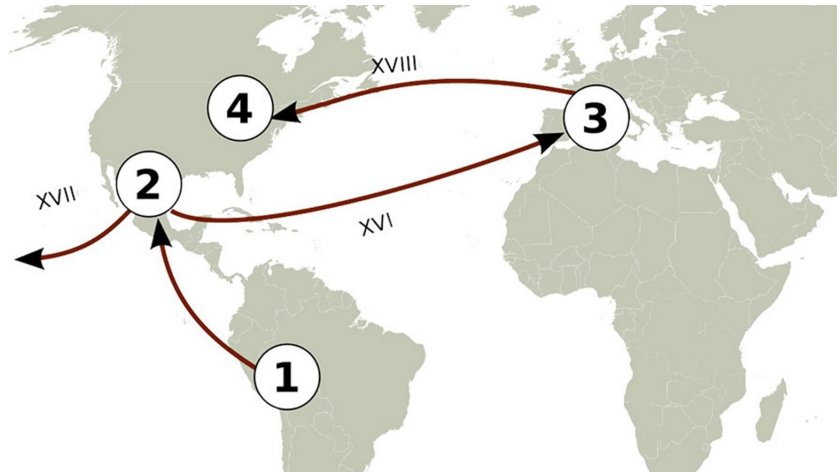


Figura 1.1: Nombre de la gráfica 1

(PRODUCCIÓN TOMATE) El tomate es la hortaliza más difundida en todo el mundo y la de mayor valor económico. Su demanda aumenta continuamente y con ella su cultivo, producción y comercio. El incremento anual de la producción en los últimos años se debe principalmente al aumento en el rendimiento y en menor proporción al aumento de la superficie cultivada.

La producción mundial de tomate, ascienden a más de 177 millones de toneladas; solamente China se produjo 56 millones de toneladas para el año 2016 según la FAO. Y desde hace varios años la tendencia siempre ha sido al alza.

Esta es la evolución de la producción mundial de tomate según los datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). En 2022, el total mundial fue de 186 108 000 toneladas, y el país con mayor producción fue China, con 68 241 800 toneladas, el 36.67 del total.

Cuadro 1.1: Nombre del Cuadro

Lorem ipsum	Lorem ipsum	Lorem ipsum
Lorem ipsum	Lorem ipsum	Lorem ipsum
Lorem ipsum	Lorem ipsum	Lorem ipsum
Lorem ipsum	Lorem ipsum	Lorem ipsum
Lorem ipsum	Lorem ipsum	Lorem ipsum
Lorem ipsum	Lorem ipsum	Lorem ipsum

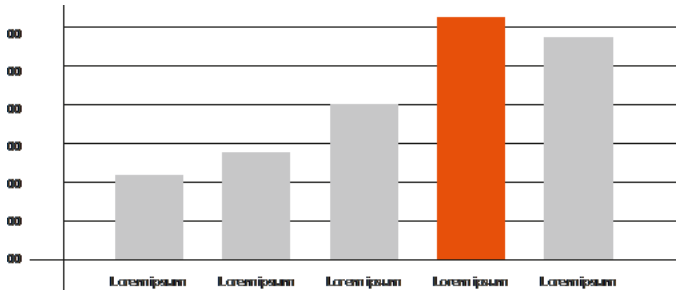


Figura 1.2: Nombre de la gráfica 2

2. Prueba capítulo

2.1. Prueba sección

1. Primer elemento.
2. Segundo elemento
3. Tercer elemento.
 - a) Primer subelemento.
 - b) Segundo subelemento.
 - Primer punto.
 - Segundo punto.

3. Capítulo tercero

\LaTeX [2] is a set of macros built atop \TeX [1].

A. Anexo I: Ejemplo de anexo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

B. Anexo II: Otro ejemplo de anexo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Bibliografía

- [1] Donald E. Knuth. *The T_EX Book*. Addison-Wesley Professional, 1986.
- [2] Leslie Lamport. *L^AT_EX: a Document Preparation System*. Addison Wesley, Massachusetts, 2 edition, 1994.