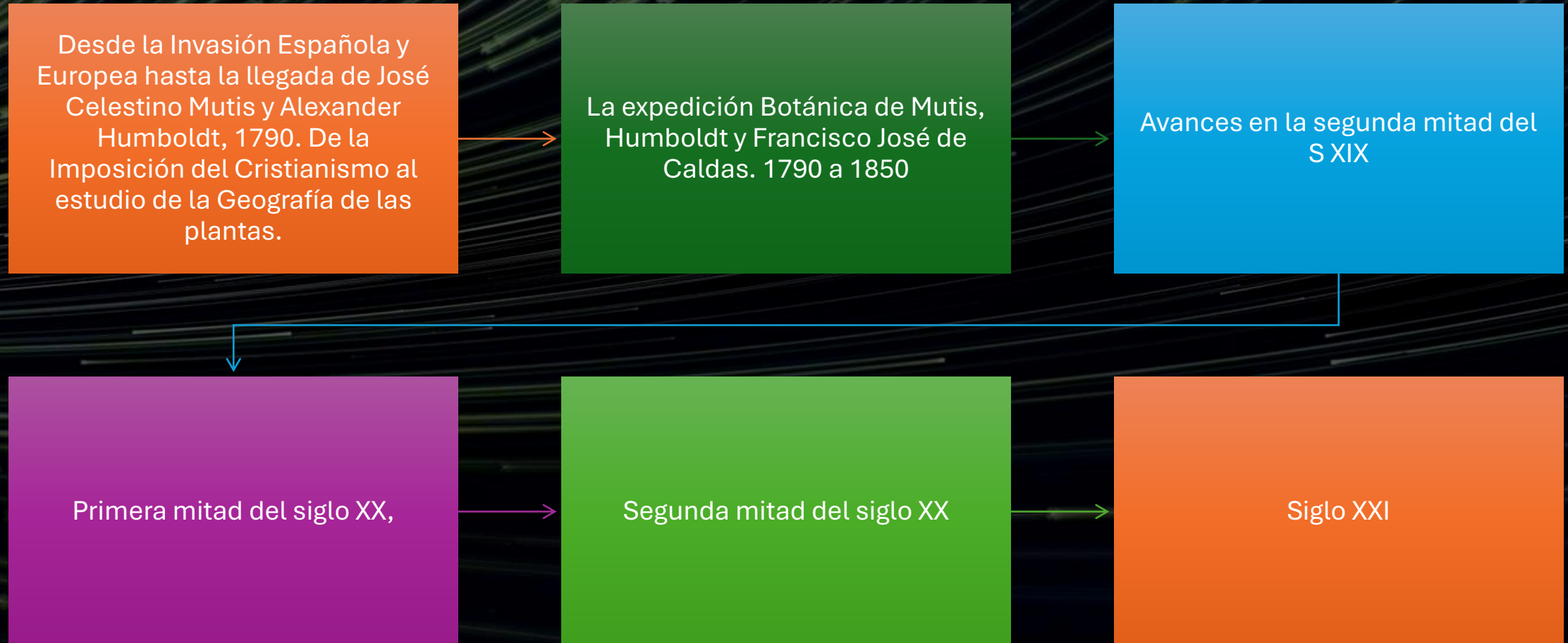




Ciencia y tecnología en Colombia

Historia



Primera parte -1492-1700

- Invasión y Colonización
- Imposición religión Cristiana
- **Universidad Santo Tomás de Aquino:** Fundada en 1580, es considerada la primera universidad de Colombia.
- **Pontificia Universidad Javeriana:** Fundada en 1621, es una de las universidades más antiguas y prestigiosas de Colombia.
- **Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario:** Fundado en 1653, es la universidad más antigua del país que nunca ha cerrado sus puertas.

1790 a 1850

- Llega la medicina con José Celestino Mutis
- La expedición Botánica de Mutis, Humboldt y Francisco José de Caldas
- Recorridos regionales por Choco, Antioquia, la costa pacifica completa
- Universidad de Antioquia: Fundada en 1801, es una de las universidades más antiguas de Colombia.
- Caída de imperio retardatario español

Segunda Mitad del s XIX

- Universidad Nacional de Colombia: Fundada en 1867, es la primera universidad pública del país.
- Memoria sobre la historia del estudio de la botánica de Florentino Vezga, abogado aficionado al estudio de las ciencias naturales y miembro de la Sociedad de Naturalistas Neogranadinos .
- Este trabajo fue publicado en Contribuciones de Colombia a las ciencias y a las artes (1860-1861) Florentino Vezga
- La Historia de la literatura en Nueva Granada (1861) de José María Vergara y Vergara.
- Memoria para la historia de la medicina en Santafé de Bogotá (1884) del médico Pedro María Ibáñez

Primera mitad del siglo XX

- Industrialización en Colombia
- Incidencia de U Nal, UdeA y las U. Clericales
- De otra parte, a comienzos del siglo no existía una élite intelectual suficientemente diferenciada; por tanto, los miembros de las academias y sociedades científicas eran prácticamente los mismos.
- Desde entonces, ciencia e historia tienen un lazo profundo y, de alguna manera, la práctica científica en Colombia ha estado signada por la dependencia de un pasado sin resolver. Desde el punto de vista metodológico, la historia "de las academias" es de tipo anecdótico, su género preferido suele ser la biografía, e intenta poner de relieve la obra de los pioneros" de la ciencia en Colombia, con lo cual trata —aún hoy en día— de legitimar la labor del científico frente a la sociedad.
 - "Reseña histórica del Observatorio Astronómico y Meteorológico de Bogotá" (1938) y "La obra de Garavito y el Observatorio Astronómico" (1938) de Jorge Alvarez Lleras;
 - El Observatorio Astronómico de Bogotá (1954) y "Una misión científica en los albores de la República" (1956) de Alfredo Bateman;
 - Aspectos de la cultura en Colombia (1947)

De 1950 a 1980

- En esta etapa, el país experimentó una mayor apertura hacia la **tecnología extranjera**.
- Conferencias sobre la Expedición Botánica (1958) de Guillermo Hernández de Alba;
- "Alejandro de Humboldt en Colombia" (1959) y José Celestino Mutis y la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1967) de Enrique Pérez Arbeláez.
- La creación de **Colciencias** en 1968 (hoy Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación) representó un hito en la promoción de investigación y desarrollo (I+D).
- Se consolidaron sectores como la **petroquímica** y la **industria farmacéutica**, que demandaron transferencia de conocimiento y talento humano especializado.^[1]

Globalización y transformación digital (1980–2000)

- Con la apertura económica de los años 90, la innovación tecnológica en Colombia se vinculó cada vez más a la **globalización**.
- Se introdujeron tecnologías de telecomunicaciones, informática y automatización.
- Durante este período, empresas nacionales comenzaron a competir internacionalmente gracias a la modernización de procesos productivos y logísticos.

Innovación en el siglo XXI

- El inicio del siglo XXI marcó un cambio hacia la **economía del conocimiento**. Programas estatales como “**Vive Digital**” y la creación de hubs de innovación en ciudades como Medellín y Bogotá han fomentado el desarrollo de startups, incubadoras y centros de investigación.
- Sectores como la **biotecnología**, la **fintech**, la **agrotech** y la **inteligencia artificial** han cobrado relevancia.^[3]
- Medellín, reconocida en 2013 como la “**ciudad más innovadora del mundo**” por el Urban Land Institute y el Wall Street Journal, se convirtió en un referente latinoamericano de transformación urbana y tecnológica
- [Política de C y T. Presentación de PowerPoint](#)

Siglo XXI

- Misión Ciencia y Tecnología 2019
- [Cómo funciona Sistema de C y T En Colombia: ¿Cómo funciona el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia? – YouTube](#)
- Plan nacional de desarrollo 2022-2026