

PROYECTO ARTE

2D

ANT DESIGN



Alfonso Jesús Anillo Romero

2º DAW

ÍNDICE

1.- Historia de la herramienta/framework.....	3
2.- Instalación/forma de uso.....	4
3.- Uso más adecuado/generalizado.....	5
4.- Ventajas e inconvenientes.....	6
Ventajas:.....	6
Inconvenientes:.....	6
5.- Extensivos ejemplos de uso y sintaxis de la herramienta.....	7
Uso de componentes comunes.....	7
Formulario.....	8
Tablas.....	9
6.- Conclusiones.....	10

1.- Historia de la herramienta/framework

Ant Design es una biblioteca de componentes de interfaz de usuario (UI) de código abierto que fue desarrollada por **Alibaba Group**. Está diseñada para facilitar la creación de interfaces de usuario atractivas y consistentes en aplicaciones web.

Promueve la usabilidad, la consistencia y la simplicidad.

Se fundó en 2015, desarrollado por la empresa Alibaba, con el objetivo de estandarizar el diseño de las herramientas internas de Alibaba.

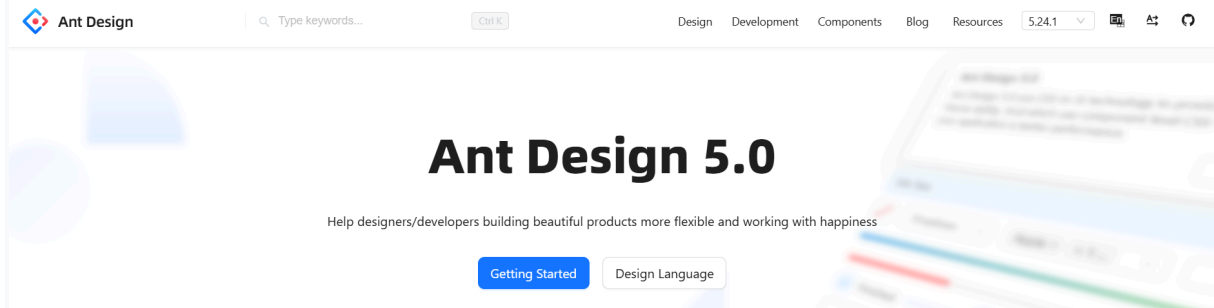
En 2016, con la segunda versión de Ant Design, se expandió fuera de Alibaba, dotándolo de mayor flexibilidad y soporte móvil.

En 2020 tuvo lugar otra versión importante, adaptándose a proyectos a gran escala.

La versión actual es la de 2022, en la que destacan las mejoras sobre escalabilidad y rendimiento.

2.- Instalación/forma de uso

Instalación:



En la web oficial de la plataforma, hay que seleccionar el botón de Getting Started.

Ahora, una vez instalada la herramienta, para poder aplicarla a un proyecto, hay que introducir una serie de comandos.

Comando para instalar andtD en el proyecto React: *npm install antd*, o también *yarn add antd*.

```
function App() {  
  return (  
    <div>  
      <Button type="primary">¡Hola, Ant Design!</Button>  
    </div>  
  );  
}
```

3.- Uso más adecuado/generalizado

Ant Design suele utilizarse en los siguientes casos:

- Interfaces con formularios complejos.
- Proyectos que requieren desarrollo rápido con un diseño profesional
- Aplicaciones con necesidades de personalización y escalabilidad

A la hora de organizar aplicaciones, esta herramienta ofrece componentes como **Layout**, **Menu** o **Breadcrumb**.

Dentro de un archivo que corresponda a un proyecto React, se realizan importaciones de los componentes.

Ejemplos:

```
import { Button } from "antd";
```

```
import { Table } from "antd";
```

```
import { Form, Input, Button } from "antd";
```

4.- Ventajas e inconvenientes

Ventajas:

- Variedad de componentes listos para usar
- Ofrece un diseño atractivo y profesional
- Facilidad de personalización
- Sistema de formularios avanzado
- Integración con iconos gráficos
- Compatibilidad con TypeScript
- Actualizaciones constantes

Inconvenientes:

- Puede aumentar excesivamente el tamaño del bundle
- Curva de aprendizaje alta
- Complicado de usar en proyectos pequeños
- Uso excesivo de estilos en línea
- Dependencia de Less para personalización avanzada
- Posibles problemas de rendimiento en tablas grandes

5.- Extensivos ejemplos de uso y sintaxis de la herramienta

Uso de componentes comunes

Los botones en Ant Design tienen múltiples variantes según su tipo y estado.

```
import { Button } from 'antd';

const App = () => (
  <>
    <Button type="primary">Botón Primario</Button>
    <Button>Botón Secundario</Button>
    <Button type="dashed">Botón Dashed</Button>
    <Button type="link">Botón Link</Button>
    <Button type="text">Botón de Texto</Button>
  </>
);

export default App;
```

Iconos

Ant Design proporciona una gran variedad de iconos listos para usar.

```
import { SmileOutlined, HomeOutlined } from '@ant-design/icons';

import { Button } from 'antd';
```

```
const App = () => (  
  <>  
    <Button icon={<HomeOutlined />}>Inicio</Button>  
    <SmileOutlined style={{ fontSize: '24px', color: 'blue' }} />  
  </>  
)  
;  
  
export default App;
```

Formulario

Ant Design facilita la validación de formularios de manera sencilla.

```
import { Form, Input, Button } from 'antd';  
  
const App = () => {  
  const onFinish = (values) => {  
    console.log('Formulario enviado:', values);  
  };  
  
  return (  
    <Form onFinish={onFinish} layout="vertical">  
      <Form.Item  
        label="Nombre"  
        name="nombre"
```



```

    rules={{ { required: true, message: 'Por favor ingresa tu nombre' }}}
  >
    <Input placeholder="Ingresa tu nombre" />
  </Form.Item>

  <Form.Item>
    <Button type="primary" htmlType="submit">Enviar</Button>
  </Form.Item>
</Form>
);
};

export default App;

```

Tablas

La tabla en Ant Design permite manejar grandes volúmenes de datos con paginación y filtrado.

```

import { Table } from 'antd';

const columns = [
  { title: 'Nombre', dataIndex: 'name', key: 'name' },
  { title: 'Edad', dataIndex: 'age', key: 'age' },
  { title: 'Dirección', dataIndex: 'address', key: 'address' }
];

```

```
const data = [  
  { key: '1', name: 'Juan', age: 25, address: 'Calle 123' },  
  { key: '2', name: 'Ana', age: 30, address: 'Avenida 456' }  
];  
  
const App = () => <Table columns={columns} dataSource={data} />;  
  
export default App;
```

6.- Conclusiones

Ant Design ofrece a los desarrolladores de React una manera sencilla y eficiente de crear interfaces de usuario atractivas y consistentes. Con sus numerosos componentes predefinidos y su flexibilidad para la personalización, Ant Design se ha convertido en una elección popular para el diseño de aplicaciones web modernas.

Tiene integración perfecta con React, es fácil de usar y ofrece una experiencia de desarrollo eficiente.