

// React Login Form — Tutorial comentado y visual  
// Público: Estudiantes del Propedéutico del Doctorado en Gobierno Electrónico  
// Objetivo: implementar un formulario de inicio de sesión atractivo, accesible y listo para conectar a una API.  
// Tecnologías: React + Tailwind (asumido disponible en el proyecto). Si no usan Tailwind, pueden reemplazar las clases por CSS propio.

```
import React, { useState } from "react";
import { motion } from "framer-motion"; // Animaciones suaves
import { Eye, EyeOff, Lock, Mail, Loader2, ShieldCheck } from "lucide-react";
// Iconos

// =====
// 1) Componente principal
// =====
// - Contiene el layout de la página, la tarjeta del login y el formulario.
// - Incluye ejemplos de validación básica en el cliente.
// - Muestra feedback visual: loading, errores, éxito simulado.
export default function LoginTutorial() {
  // -----
  // 2) Estados del formulario
  // -----
  const [email, setEmail] = useState("");
  const [password, setPassword] = useState("");
  const [showPassword, setShowPassword] = useState(false);
  const [remember, setRemember] = useState(true);

  // Estados de UI
  const [errors, setErrors] = useState({ email: "", password: "" });
  const [isLoading, setIsLoading] = useState(false);
  const [status, setStatus] = useState("idle"); // idle | success | error
  const [message, setMessage] = useState("");

  // -----
  // 3) Validación de campos
  // -----
  const validate = () => {
    const newErrors = { email: "", password: "" };
    // Regla simple para email (solo a modo educativo, en producción valíden
    // también en el servidor)
    if (!email) newErrors.email = "Ingresa tu correo institucional";
    else if (!/^\s@]+\@[^\s@]+\.[^\s@]+$/ .test(email)) newErrors.email =
    "Formato de correo no válido";

    if (!password) newErrors.password = "Ingresa tu contraseña";
    else if (password.length < 6) newErrors.password = "Mínimo 6 caracteres";
  }
}
```

```

    setErrors(newErrors);
    return !newErrors.email && !newErrors.password;
};

// -----
// 4) Simulación de envío
// -----
// Aquí conectarías tu API (fetch/axios). En este ejemplo sólo simulamos.
const handleSubmit = async (e) => {
  e.preventDefault();
  if (!validate()) return;

  setIsLoading(true);
  setStatus("idle");
  setMessage("");

  try {
    // Simular petición a servidor
    await new Promise((res) => setTimeout(res, 1200));

    // Ejemplo de credenciales válidas de prueba
    const demoEmail = "demo@universidad.mx";
    const demoPass = "123456";

    if (email === demoEmail && password === demoPass) {
      setStatus("success");
      setMessage("¡Acceso concedido! Redirigiendo al panel...");
      // Ejemplo: remember me (persistencia simple)
      if (remember) localStorage.setItem("rememberEmail", email);
      // Aquí podrías usar navigate('/panel') o similar
    } else {
      setStatus("error");
      setMessage("Credenciales incorrectas. Revisa tu correo o contraseña.");
    }
  } catch (err) {
    setStatus("error");
    setMessage("Ocurrió un problema de red. Intenta nuevamente.");
  } finally {
    setIsLoading(false);
  }
};

// Cargar email recordado (sólo la primera vez)
React.useEffect(() => {
  const saved = localStorage.getItem("rememberEmail");
  if (saved) setEmail(saved);
}, []);

```

```
return (
  <div className="min-h-screen bg-gradient-to-br from-slate-900 via-slate-800
to-slate-900 flex items-center justify-center p-4">
  {/* Fondo decorativo con blur */}
  <div className="absolute inset-0 -z-10 overflow-hidden">
    <div className="absolute top-[-10%] right-[-10%] h-72 w-72 rounded-full bg-
indigo-500/20 blur-3xl" />
    <div className="absolute bottom-[-10%] left-[-10%] h-72 w-72 rounded-full
bg-cyan-500/20 blur-3xl" />
  </div>
```

```
/* Tarjeta de login */
<motion.div
  initial={{ opacity: 0, y: 20 }}
  animate={{ opacity: 1, y: 0 }}
  transition={{ duration: 0.6 }}
  className="w-full max-w-md"
>
  <div className="bg-white/10 backdrop-blur-xl border border-white/20
rounded-3xl shadow-2xl p-8">
    {/* Encabezado */}
    <div className="flex items-center gap-3 mb-6">
      <div className="h-10 w-10 rounded-2xl bg-white/20 flex items-center
justify-center">
        <ShieldCheck className="h-5 w-5 text-white" />
      </div>
      <div>
        <h1 className="text-white text-2xl font-semibold leading-tight">Acceso a
Gobierno Electrónico</h1>
        <p className="text-white/70 text-sm">Propedéutico – Inicia sesión con tu
correo institucional</p>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```
/* Mensajes de estado */
{status !== "idle" && (
  <div
    className={
      "mb-4 rounded-xl px-4 py-3 text-sm " +
      (status === "success"
        ? "bg-emerald-500/15 text-emerald-200 border border-emerald-400/30"
        : "bg-rose-500/15 text-rose-200 border border-rose-400/30")
    }
  >
    {message}
  </div>
```

```
)}
```

```
/* Formulario */
<form onSubmit={handleSubmit} className="space-y-4">
  /* Email */
  <div>
    <label htmlFor="email" className="block text-sm text-white/80 mb-1">Correo electrónico</label>
    <div className={`relative flex items-center rounded-2xl border ${errors.email ? "border-rose-400/50" : "border-white/20"} bg-white/5 focus-within:border-indigo-400/60`}>
      <Mail className="h-5 w-5 text-white/60 absolute left-3" />
      <input
        id="email"
        type="email"
        value={email}
        onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
        placeholder="tu.nombre@universidad.mx"
        className="w-full pl-10 pr-4 py-3 bg-transparent text-white placeholder-white/40 outline-none rounded-2xl"
        autoComplete="email"
      />
    </div>
    {errors.email && <p className="text-rose-300 text-xs mt-1">{errors.email}</p>}
  </div>
```

```
/* Password */
<div>
  <label htmlFor="password" className="block text-sm text-white/80 mb-1">Contraseña</label>
  <div className={`relative flex items-center rounded-2xl border ${errors.password ? "border-rose-400/50" : "border-white/20"} bg-white/5 focus-within:border-indigo-400/60`}>
    <Lock className="h-5 w-5 text-white/60 absolute left-3" />
    <input
      id="password"
      type={showPassword ? "text" : "password"}
      value={password}
      onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
      placeholder="••••••"
      className="w-full pl-10 pr-12 py-3 bg-transparent text-white placeholder-white/40 outline-none rounded-2xl"
      autoComplete="current-password"
    />
    <button
      type="button"
    </button>
```

```
        onClick={() => setShowPassword((v) => !v)}
        className="absolute right-3 p-1 rounded-lg text-white/70 hover:bg-
white/10 focus:outline-none focus-visible:ring-2 focus-visible:ring-white/40"
        aria-label={showPassword ? "Ocultar contraseña" : "Mostrar
contraseña"}
      }
    >
  {showPassword ? <EyeOff className="h-5 w-5" /> : <Eye className="h-5
w-5" />}
</button>
</div>
{errors.password && <p className="text-rose-300 text-xs mt-
1">{errors.password}</p>}
</div>
```

```
{/* Opciones */}
<div className="flex items-center justify-between">
  <label className="flex items-center gap-2 text-white/80 text-sm select-
none">
    <input
      type="checkbox"
      checked={remember}
      onChange={(e) => setRemember(e.target.checked)}
      className="h-4 w-4 rounded accent-indigo-500"
    />
    Recordarme
  </label>
  <button type="button" className="text-indigo-300 hover:text-indigo-200
text-sm">
    ¿Olvidaste tu contraseña?
  </button>
</div>
```

```
{/* Botón principal */}
<button
  type="submit"
  disabled={isLoading}
  className="w-full group relative overflow-hidden rounded-2xl bg-indigo-
500/90 hover:bg-indigo-500 px-4 py-3 text-white font-semibold transition
disabled:opacity-70 disabled:cursor-not-allowed"
>
  <span className="relative z-10 inline-flex items-center justify-center
gap-2">
    {isLoading ? (
      <>
        <Loader2 className="h-5 w-5 animate-spin" /> Verificando...
      </>
    ) : (
```

```
        <>Ingresar</>
    )}
</span>
/* Efecto brillo */

```

```
/* Separador visual */


o</span>


```
/* Acceso alternativo (placeholders) */
<button
  type="button"
  onClick={() => alert("Conectar aquí proveedor SSO / Google / Microsoft")}
  className="w-full rounded-2xl border border-white/20 bg-white/5
  hover:bg-white/10 px-4 py-3 text-white/90"
>
  Continuar con Google (demo)
</button>
</form>
```



```
/* Nota de ayuda */


<strong>Notas:</strong> Este formulario valida en el cliente y simula la
  comunicación con el servidor.
  Para producción, conecten su API (por ejemplo,
<code>fetch('/api/login')</code>) y manejen tokens (JWT),
  control de sesiones y redirectiones seguras. Consideren usar HTTPS,
  manejo de errores del servidor y
  protección contra ataques de fuerza bruta (rate-limiting, captchas) si
corresponde.
</p>
</div>


```



```
/* Pie de página pequeño */
<p className="text-center text-white/50 text-xs mt-4">
  Tip: Intenten con <code>demo@universidad.mx</code> y contraseña
<code>123456</code> para ver el flujo de éxito.
</p>
</motion.div>
```


```

```
    </div>
  );
}
```

Instala Tailwind y sus dependencias

```
npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer
npx tailwindcss init -p
```

## Configura Tailwind en tailwind.config.js

```
content: [
  "./src/**/*.{js,jsx,ts,tsx}",
],  
  
src/index.css  
@tailwind base;  
@tailwind components;  
@tailwind utilities;  
  
import './index.css';  
// ======  
// 5) Guía rápida para conectar a su API (pseudo-código)  
// ======  
// Reemplazar el bloque de simulación por:  
// const resp = await fetch("https://su-api.edu/auth/login", {  
//   method: "POST",  
//   headers: { "Content-Type": "application/json" },  
//   body: JSON.stringify({ email, password })  
// });  
// if (!resp.ok) throw new Error("No autorizado");  
// const data = await resp.json(); // data.token, data.user  
// // Guardar token de manera segura (considerar HttpOnly cookies en el servidor)  
// // Redirigir a /panel o almacenar estado global (Context/Redux/Zustand).  
// ======  
// 6) Accesibilidad y buenas prácticas  
// ======  
// - Los labels están asociados a inputs con htmlFor/id.  
// - Botones tienen aria-label cuando es acción icónica (mostrar/ocultar contraseña).  
// - Estados de error visibles con texto de ayuda.  
// - Controles con tamaños cómodos para táctil (padding y altura adecuados).  
// - Contraste suficiente entre texto y fondo.
```