**Paginas**

**Vercel.com**

**https://netlify.com**

[**https://www.ovh.com/**](https://www.ovh.com/)

**https://github.com/**

**📋 GUÍA COMPLETA DE INSTALACIÓN - NOVATERRA LIFESTYLE**

**🔧 REQUISITOS DEL SISTEMA**

**Windows 11/10:**

* PowerShell 5.1+ (incluido en Windows)
* Conexión a internet
* 8GB RAM mínimo
* 10GB espacio libre

**🛠️ PASO 1: INSTALACIÓN DE NODE.JS**

**1.1 Descargar Node.js**

powershell

*# Opción A: Descargar desde web*

*# Ir a: https://nodejs.org/*

*# Descargar LTS (versión estable)*

*# Ejecutar instalador*

*# Opción B: Con Chocolatey (si lo tienes)*

choco install nodejs

*# Opción C: Con winget*

winget install OpenJS.NodeJS

**1.2 Verificar instalación**

powershell

node --version

npm --version

*# Deberías ver algo como:*

*# v20.x.x*

*# 10.x.x*

**📝 PASO 2: INSTALACIÓN DE VISUAL STUDIO CODE**

**2.1 Instalar VS Code**

powershell

*# Opción A: Descargar desde web*

*# Ir a: https://code.visualstudio.com/*

*# Descargar e instalar*

*# Opción B: Con winget*

winget install Microsoft.VisualStudioCode

**2.2 Extensiones OBLIGATORIAS para VS Code**

powershell

*# Abrir VS Code y instalar estas extensiones:*

*# Ctrl+Shift+X para abrir extensiones*

*# 1. DESARROLLO REACT*

code --install-extension ms-vscode.vscode-typescript-next

code --install-extension bradlc.vscode-tailwindcss

code --install-extension ms-vscode.vscode-json

*# 2. DESARROLLO WEB*

code --install-extension ritwickdey.liveserver

code --install-extension ms-vscode.vscode-css-peek

code --install-extension zignd.html-css-class-completion

*# 3. PRODUCTIVIDAD*

code --install-extension ms-vscode.powershell

code --install-extension streetsidesoftware.code-spell-checker

code --install-extension ms-vsliveshare.vsliveshare

*# 4. REACT ESPECÍFICAS*

code --install-extension dsznajder.es7-react-js-snippets

code --install-extension formulahendry.auto-rename-tag

code --install-extension christian-kohler.path-intellisense

*# 5. DEBUGGING*

code --install-extension ms-vscode.js-debug

code --install-extension firefox-devtools.vscode-firefox-debug

**2.3 Configuración VS Code**

json

*// Archivo: .vscode/settings.json (crear en raíz del proyecto)*

{

"editor.formatOnSave": true,

"editor.defaultFormatter": "ms-vscode.vscode-typescript-next",

"editor.codeActionsOnSave": {

"source.fixAll": true

},

"emmet.includeLanguages": {

"javascript": "javascriptreact"

},

"editor.fontSize": 14,

"editor.lineHeight": 1.5,

"editor.wordWrap": "on",

"files.autoSave": "afterDelay",

"files.autoSaveDelay": 1000

}

**🚀 PASO 3: CLONAR E INSTALAR PROYECTO**

**3.1 Crear proyecto desde cero**

powershell

*# Navegar a carpeta de proyectos*

cd C:\Projects

*# Crear proyecto React con Vite*

npm create vite@latest novaterra-lifestyle-web -- --template react

cd novaterra-lifestyle-web

*# Instalar dependencias base*

npm install

*# Instalar dependencias específicas del proyecto*

npm install i18next react-i18next i18next-browser-languagedetector

npm install react-router-dom

npm install zustand

npm install react-hook-form

npm install axios

**3.2 Estructura de carpetas del proyecto**

powershell

*# Crear estructura completa*

New-Item -ItemType Directory -Path "src/components" -Force

New-Item -ItemType Directory -Path "src/pages" -Force

New-Item -ItemType Directory -Path "src/hooks" -Force

New-Item -ItemType Directory -Path "src/store" -Force

New-Item -ItemType Directory -Path "src/utils" -Force

New-Item -ItemType Directory -Path "src/services" -Force

New-Item -ItemType Directory -Path "src/i18n/locales" -Force

New-Item -ItemType Directory -Path "src/assets/images" -Force

New-Item -ItemType Directory -Path "src/assets/icons" -Force

New-Item -ItemType Directory -Path "public/images" -Force

**📦 PASO 4: DEPENDENCIAS COMPLETAS DEL PROYECTO**

**4.1 package.json completo**

json

{

"name": "novaterra-lifestyle",

"private": true,

"version": "1.0.0",

"type": "module",

"scripts": {

"dev": "vite --host",

"build": "vite build",

"lint": "eslint . --ext js,jsx --report-unused-disable-directives --max-warnings 0",

"preview": "vite preview",

"test": "vitest"

},

"dependencies": {

"react": "^18.2.0",

"react-dom": "^18.2.0",

"react-router-dom": "^6.20.1",

"i18next": "^23.7.8",

"react-i18next": "^13.5.0",

"i18next-browser-languagedetector": "^7.2.0",

"zustand": "^4.4.7",

"react-hook-form": "^7.48.2",

"axios": "^1.6.2",

"framer-motion": "^10.16.16",

"react-query": "^3.39.3",

"date-fns": "^2.30.0",

"lodash": "^4.17.21"

},

"devDependencies": {

"@types/react": "^18.2.43",

"@types/react-dom": "^18.2.17",

"@vitejs/plugin-react": "^4.2.1",

"eslint": "^8.55.0",

"eslint-plugin-react": "^7.33.2",

"eslint-plugin-react-hooks": "^4.6.0",

"eslint-plugin-react-refresh": "^0.4.5",

"sass": "^1.69.5",

"vite": "^5.0.8",

"vitest": "^1.0.4"

}

}

**4.2 Instalar todas las dependencias**

powershell

*# Copiar el package.json de arriba y luego:*

npm install

*# Verificar instalación*

npm list --depth=0

**⚙️ PASO 5: CONFIGURACIÓN DE DESARROLLO**

**5.1 Configurar Vite (vite.config.js)**

javascript

import { defineConfig } from 'vite'

import react from '@vitejs/plugin-react'

export default defineConfig({

plugins: [react()],

server: {

port: 3000,

host: true

},

build: {

outDir: 'dist',

sourcemap: true

},

resolve: {

alias: {

'@': '/src'

}

}

})

**5.2 Variables de entorno (.env)**

bash

*# Archivo: .env (crear en raíz)*

VITE\_APP\_NAME=Novaterra Lifestyle

VITE\_API\_URL=http://localhost:3001

VITE\_ENVIRONMENT=development

VITE\_DEBUG=true

**5.3 Git ignore (.gitignore)**

gitignore

*# Dependencias*

node\_modules/

npm-debug.log\*

yarn-debug.log\*

yarn-error.log\*

*# Archivos de entorno*

.env

.env.local

.env.development.local

.env.test.local

.env.production.local

*# Build*

dist/

build/

*# Logs*

logs

\*.log

*# Cache*

.vite/

.cache/

*# OS*

.DS\_Store

Thumbs.db

*# IDEs*

.vscode/

.idea/

\*.swp

\*.swo

*# Temporal*

\*.tmp

\*.temp

**🎯 PASO 6: ARCHIVOS DEL PROYECTO ACTUAL**

**6.1 Copiar archivos principales**

* src/App.jsx - Componente principal
* src/main.jsx - Punto de entrada
* src/App.css - Estilos completos
* src/index.css - Reset CSS
* src/components/Header.jsx - Header con imagen
* src/i18n/config.js - Configuración i18n expandida
* src/i18n/locales/es.json - Traducciones español

**6.2 Imagen principal**

powershell

*# Copiar imagen a:*

*# public/cantabria-costa-hero.jpg*

**🔧 PASO 7: COMANDOS DE DESARROLLO DIARIOS**

**7.1 Comandos básicos**

powershell

*# Iniciar desarrollo*

npm run dev

*# Compilar para producción*

npm run build

*# Previsualizar build*

npm run preview

*# Linting*

npm run lint

*# Instalar nueva dependencia*

npm install nombre-paquete

*# Actualizar dependencias*

npm update

**7.2 Comandos de Git**

powershell

*# Inicializar Git*

git init

git add .

git commit -m "Initial commit"

*# Comandos diarios*

git add .

git commit -m "Descripción cambios"

git push origin main

**🛡️ PASO 8: CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD**

**8.1 Variables de entorno de producción**

bash

*# .env.production*

VITE\_APP\_NAME=Novaterra Lifestyle

VITE\_API\_URL=https://api.novaterra-lifestyle.com

VITE\_ENVIRONMENT=production

VITE\_DEBUG=false

VITE\_ANALYTICS\_ID=G-XXXXXXXXXX

**8.2 Headers de seguridad**

javascript

*// Archivo: public/\_headers (para Netlify)*

*/\**

*X-Frame-Options: DENY*

*X-Content-Type-Options: nosniff*

*X-XSS-Protection: 1; mode=block*

*Referrer-Policy: strict-origin-when-cross-origin*

*Content-Security-Policy: default-src 'self'*

*\*/*

**📱 PASO 9: HERRAMIENTAS ADICIONALES**

**9.1 Navegadores para testing**

* Chrome (principal)
* Firefox (testing)
* Edge (compatibilidad)
* Chrome DevTools Extensions

**9.2 Herramientas útiles**

powershell

*# Git (control versiones)*

winget install Git.Git

*# Postman (testing APIs)*

winget install Postman.Postman

*# GitHub Desktop (interfaz Git)*

winget install GitHub.GitHubDesktop

**🚀 PASO 10: CHECKLIST ANTES DE PRODUCCIÓN**

**✅ Verificaciones técnicas:**

* Todos los enlaces funcionan
* Imágenes cargan correctamente
* Formularios validan
* Responsive en móviles
* Cambio idiomas funciona
* Sin errores consola
* Lighthouse score >90

**✅ Verificaciones contenido:**

* Textos revisados 12 idiomas
* Imágenes optimizadas
* Meta tags completos
* Enlaces legales (privacidad, términos)

**💻 COMANDOS RAPIDOS DE EMERGENCIA**

powershell

*# Limpiar todo y reinstalar*

Remove-Item "node\_modules" -Recurse -Force

Remove-Item "package-lock.json" -Force

npm install

*# Reiniciar servidor si da problemas*

Ctrl+C *# Parar servidor*

npm run dev *# Reiniciar*

*# Ver logs de errores*

npm run dev -- --debug

*# Verificar puertos ocupados*

netstat -ano | findstr :3000

**🎯 SIGUIENTE FASE RECOMENDADA**

**AHORA MISMO:**

1. **Comprar dominio** en OVH (€7-10)
2. **Actualizar idiomas** (macedonio incluido)
3. **Implementar routing** básico
4. **Subir a Vercel** con dominio custom

**Esta semana:**

* Completar navegación entre páginas
* Contenido real en español/inglés
* Optimizar para móviles

**🗺️ HOJA DE RUTA COMPLETA - NOVATERRA LIFESTYLE**

**📊 ESTADO ACTUAL**

✅ **Completado:**

* Frontend base con React + Vite
* Sistema i18n con 12 idiomas
* Header con imagen y navegación
* Modal de login/registro básico
* Diseño responsive negro/dorado
* Estructura de componentes

**🎯 FASE 1: FOUNDATION (1-2 semanas)**

*Establecer bases sólidas antes del dominio*

**1.1 Frontend Core ⚡**

* [ ] **Sistema de routing** (React Router)
  + Páginas principales: /, /propiedades, /experiencias, /servicios, /contacto
  + URLs amigables SEO
* [ ] **Gestión de estado** (Zustand/Redux)
  + Estado usuario, carrito, favoritos
  + Persistencia local segura
* [ ] **Componentes UI base**
  + Cards, buttons, forms, modals
  + Sistema de notificaciones
  + Loading states y skeletons

**1.2 Contenido y SEO 📝**

* [ ] **Meta tags dinámicos**
  + Títulos, descripciones por página
  + OpenGraph, Twitter Cards
  + Schema.org markup
* [ ] **Contenido real**
  + Textos profesionales
  + Imágenes de calidad (Cantabria)
  + Traducciones completas 12 idiomas

**1.3 Seguridad Frontend 🔒**

* [ ] **Validaciones robustas**
  + Sanitización inputs
  + Rate limiting simulado
  + CORS headers preparados
* [ ] **Environment variables**
  + Configuración dev/prod
  + API keys seguras

**🎯 FASE 2: DOMINIO Y HOSTING (1 semana)**

*Momento ideal para subir a producción*

**2.1 Dominio 🌐**

**Recomendaciones:**

* **novaterra-lifestyle.com** (principal)
* **novaterraspain.com** (alternativo)
* **cantabria-luxury.com** (nicho)

**2.2 Hosting Premium 🚀**

**Opciones recomendadas:**

* **Vercel Pro** (€20/mes) - Ideal para React
* **Netlify Pro** (€15/mes) - Excelente CDN
* **DigitalOcean App** (€12/mes) - Control total

**2.3 CDN y Performance 📡**

* Cloudflare (gratuito/pro)
* Compresión imágenes
* Lazy loading
* Service Workers

**🎯 FASE 3: AUTENTICACIÓN Y USUARIOS (2 semanas)**

*Sistema de usuarios robusto y seguro*

**3.1 Backend de Autenticación 🔐**

**Tecnologías recomendadas:**

* **Supabase** (Backend-as-a-Service, €25/mes)
* **Firebase Auth** (Google, €20/mes)
* **Auth0** (Especializado, €30/mes)

**3.2 Funcionalidades Usuario**

* [ ] **Registro/Login seguro**
  + OAuth (Google, Facebook, Apple)
  + Verificación email
  + 2FA opcional
* [ ] **Perfiles de usuario**
  + Datos personales
  + Preferencias idioma/moneda
  + Historial de actividad
* [ ] **Roles y permisos**
  + Cliente, Agente, Admin
  + Acceso diferenciado

**3.3 Seguridad Avanzada 🛡️**

* [ ] **JWT tokens seguros**
  + Refresh tokens
  + Expiración automática
* [ ] **Protección ataques**
  + Rate limiting
  + CSRF protection
  + SQL injection prevention
* [ ] **Logging y auditoría**
  + Intentos login fallidos
  + Actividad sospechosa

**🎯 FASE 4: BASE DE DATOS Y CMS (2 semanas)**

*Gestión de contenido profesional*

**4.1 Base de Datos 💾**

**Arquitectura recomendada:**

* **PostgreSQL** (Supabase/Railway)
* **Tablas principales:**
  + usuarios, propiedades, experiencias
  + reservas, pagos, reviews
  + contenido\_multiidioma

**4.2 CMS Admin Panel 📊**

* [ ] **Dashboard administración**
  + CRUD propiedades/experiencias
  + Gestión usuarios
  + Analytics básicos
* [ ] **Sistema de imágenes**
  + Upload múltiple
  + Redimensionado automático
  + CDN integration
* [ ] **Gestión traducciones**
  + Interface para traductores
  + Status traducciones por idioma

**🎯 FASE 5: CATÁLOGO Y BÚSQUEDA (3 semanas)**

*Core business de propiedades y experiencias*

**5.1 Sistema de Propiedades 🏠**

* [ ] **Fichas detalladas**
  + Galería imágenes/video
  + Características técnicas
  + Ubicación interactiva
* [ ] **Búsqueda avanzada**
  + Filtros múltiples
  + Mapas interactivos
  + Búsqueda por texto
* [ ] **Sistema favoritos**
  + Lista deseos
  + Comparación propiedades

**5.2 Experiencias Premium ✨**

* [ ] **Catálogo experiencias**
  + Tours, gastronomía, cultura
  + Calendario disponibilidad
  + Precios dinámicos
* [ ] **Sistema de reservas**
  + Calendario interactivo
  + Confirmación automática
  + Gestión cancelaciones

**🎯 FASE 6: SISTEMA DE PAGOS (3 semanas)**

*⚠️ FASE CRÍTICA DE SEGURIDAD*

**6.1 Procesamiento Pagos 💳**

**Proveedores recomendados:**

* **Stripe** (2.9% + €0.25) - Líder mundial
* **PayPal** (3.4% + €0.35) - Confianza usuario
* **Redsys** (2.5%) - Bancos españoles

**6.2 Tipos de Pago**

* [ ] **Reservas experiencias**
  + Pago completo
  + Señal + resto posterior
* [ ] **Propiedades**
  + Reserva con señal
  + Sistema escrow
* [ ] **Suscripciones**
  + Servicios premium
  + Renovación automática

**6.3 Seguridad PCI DSS 🔒**

* [ ] **Compliance total**
  + No almacenar datos tarjetas
  + Tokenización
  + Cifrado extremo a extremo
* [ ] **Protección fraude**
  + 3D Secure
  + Análisis comportamiento
  + Geolocalización

**6.4 Contabilidad y Fiscalidad 📋**

* [ ] **Facturación automática**
  + PDF generation
  + Envío automático email
* [ ] **Reporting fiscal**
  + Integración contabilidad
  + Declaraciones IVA
  + Retenciones profesionales

**🎯 FASE 7: COMUNICACIÓN Y MARKETING (2 semanas)**

*Engagement y conversión*

**7.1 Email Marketing 📧**

* [ ] **Sistema newsletters**
  + Segmentación usuarios
  + Plantillas responsive
  + A/B testing
* [ ] **Automatizaciones**
  + Welcome series
  + Carritos abandonados
  + Post-compra follow-up

**7.2 SEO Avanzado 📈**

* [ ] **Optimización técnica**
  + Core Web Vitals
  + Sitemap dinámico
  + robots.txt optimizado
* [ ] **Contenido SEO**
  + Blog integrado
  + Landing pages nicho
  + Rich snippets

**🎯 FASE 8: ANALYTICS Y OPTIMIZACIÓN (1 semana)**

*Data-driven improvements*

**8.1 Analytics Completo 📊**

* [ ] **Tracking eventos**
  + Google Analytics 4
  + Facebook Pixel
  + Hotjar heatmaps
* [ ] **Métricas business**
  + Conversión por fuente
  + LTV clientes
  + Revenue por idioma

**8.2 Performance Monitoring 🚀**

* [ ] **Monitoring uptime**
  + Alerts automáticos
  + Status page pública
* [ ] **Performance budget**
  + Lighthouse CI
  + Bundle size limits

**📅 CRONOGRAMA RECOMENDADO**

| **Fase** | **Duración** | **Prioridad** | **Costo Mensual** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Foundation | 2 semanas | 🔴 Crítica | €0 |
| 2. Dominio + Hosting | 1 semana | 🔴 Crítica | €35 |
| 3. Autenticación | 2 semanas | 🟠 Alta | €60 |
| 4. Base de Datos | 2 semanas | 🟠 Alta | €85 |
| 5. Catálogo | 3 semanas | 🟡 Media | €85 |
| 6. Pagos | 3 semanas | 🔴 Crítica | €100 |
| 7. Marketing | 2 semanas | 🟡 Media | €120 |
| 8. Analytics | 1 semana | 🟢 Baja | €120 |

**TOTAL: 16 semanas (4 meses)**

**💡 RECOMENDACIONES ESTRATÉGICAS**

**¿Cuándo comprar el dominio?**

**✅ AHORA MISMO (Fase 2)**

* Los dominios buenos se agotan
* SEO empieza desde día 1
* Credibilidad profesional
* Email corporativo

**Prioridad de seguridad:**

1. **HTTPS desde día 1** 🔒
2. **Headers de seguridad** 🛡️
3. **Validación todos los inputs** ✅
4. **Backup automático diario** 💾
5. **Monitoring 24/7** 📡

**Stack tecnológico recomendado:**

Frontend: React + Vite + TypeScript

Backend: Supabase/Firebase

Pagos: Stripe + Redsys

Hosting: Vercel Pro

CDN: Cloudflare

Email: SendGrid

Analytics: GA4 + Mixpanel

**🎯 PRÓXIMOS PASOS INMEDIATOS**

**Esta semana:**

1. ✅ Añadir macedonio y 6 idiomas más
2. 🔄 Completar sistema routing
3. 🔄 Mejorar validaciones formularios
4. 🔄 Crear más páginas de contenido

**Semana siguiente:**

1. 🆕 Comprar dominio
2. 🆕 Configurar hosting profesional
3. 🆕 Implementar analytics básicos
4. 🆕 Comenzar contenido real

**¿Te parece bien empezar con el routing y luego el dominio?**