

---

# Las Telecomunicaciones en Edificios Singulares

Carlos A. Bragado

CIO

Paradores de Turismo de España, SME S.A.



colegio oficial  
ingenieros de telecomunicación

Congreso Edificios Inteligentes  
25 de Octubre de 2018

# Una breve reseña histórica

---

## SIGLO XXI

**Año 2000 había 60 móviles por cada 100 personas**

→ 6 años después + móviles que personas



**Año 2000 había 13 usuarios de internet por cada 100 personas**

→ 6 años después el 50% población usaba internet

Fuente: Datos de España, Indicadores Desarrollo Mundial



colegio oficial  
**ingenieros de telecomunicación**

**Congreso Edificios Inteligentes**  
25 de Octubre de 2018

# Una breve reseña histórica

---

## El Hotel se adapta a las necesidades del cliente

**1º Toma de Teléfono para Modem**



**2º Toma de datos en el escritorio**

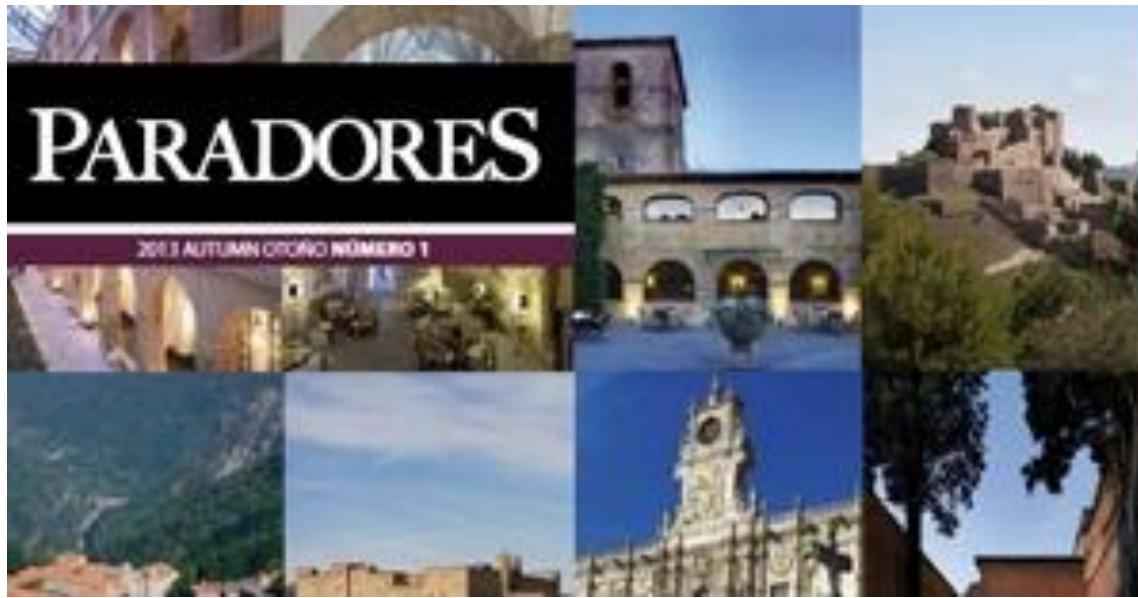


**3º WIFI en zonas comunes**



**4º Despliegue de WIFI en todo el Hotel**





**97 edificios en 16 Comunidades Autónomas**

**90 años de historia ... desde 1928**

**Edificios BIC**

**Ubicaciones espectaculares**



colegio oficial  
**ingenieros de telecomunicación**

**Congreso Edificios Inteligentes**  
25 de Octubre de 2018

# Paradores

## Edificios BIC - Ubicaciones espectaculares



Telecomunicaciones  
exteriores:

Cable

Radio

Satélite

Foto: Parador de Bielsa

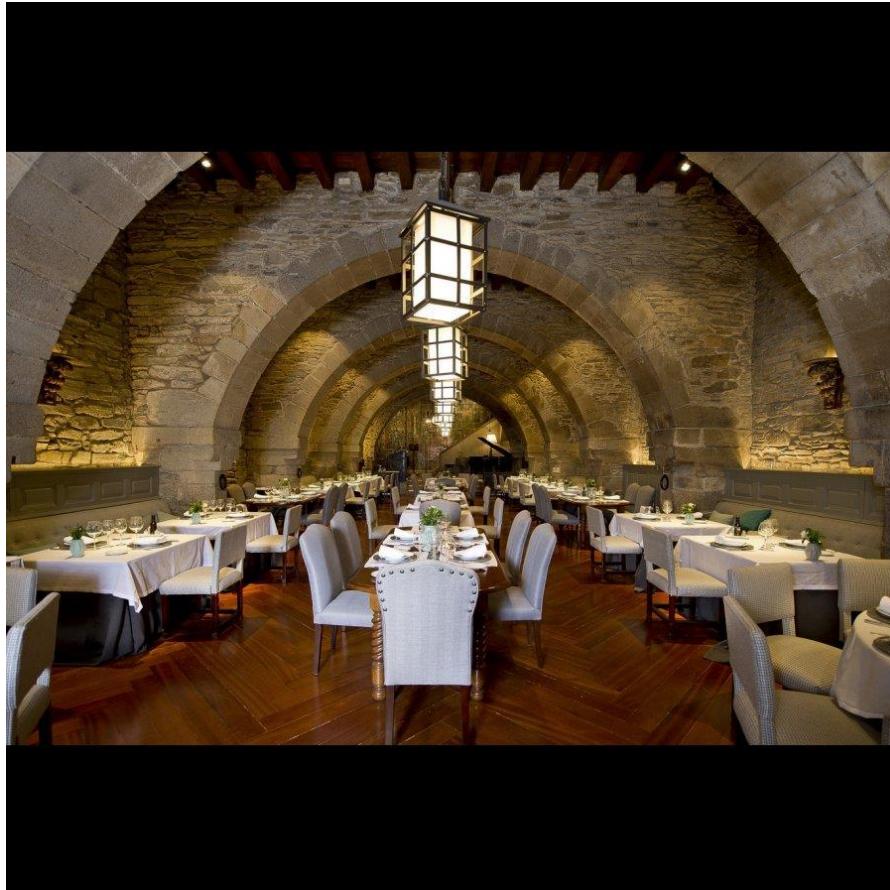


colegio oficial  
ingenieros de telecomunicación

Congreso Edificios Inteligentes  
25 de Octubre de 2018

# Paradores

## Edificios BIC - Ubicaciones espectaculares



Telecomunicaciones  
Interiores:

Cable  
WIFI

Foto: Parador de Santiago



colegio oficial  
ingenieros de telecomunicación

Congreso Edificios Inteligentes  
25 de Octubre de 2018

# Paradores

---

## Edificios BIC - Ubicaciones espectaculares

### Dotar de inteligencia a un Hotel

- ✓ En la gestión energética
- ✓ En la experiencia del Cliente:
  - Check-in, Check-out
  - Usabilidad de la Habitación Multimedia, iluminación, cortinas o temperatura
- ✓ ROI de la inversión
- ✓ Valor añadido

### Integración y Facilidad de uso

---



# Paradores

---

## Edificios BIC - Ubicaciones espectaculares

**Un Hotel en un edificio BIC tiene las mismas necesidades, con diferentes problemáticas**

**Las transformaciones deben buscar:**

- ✓ Eficiencia en el consumo energético
- ✓ Sistemas de control integrados
- ✓ Permite adaptabilidad a los cambios

**Cada edificio es diferente y tiene su propia vida**



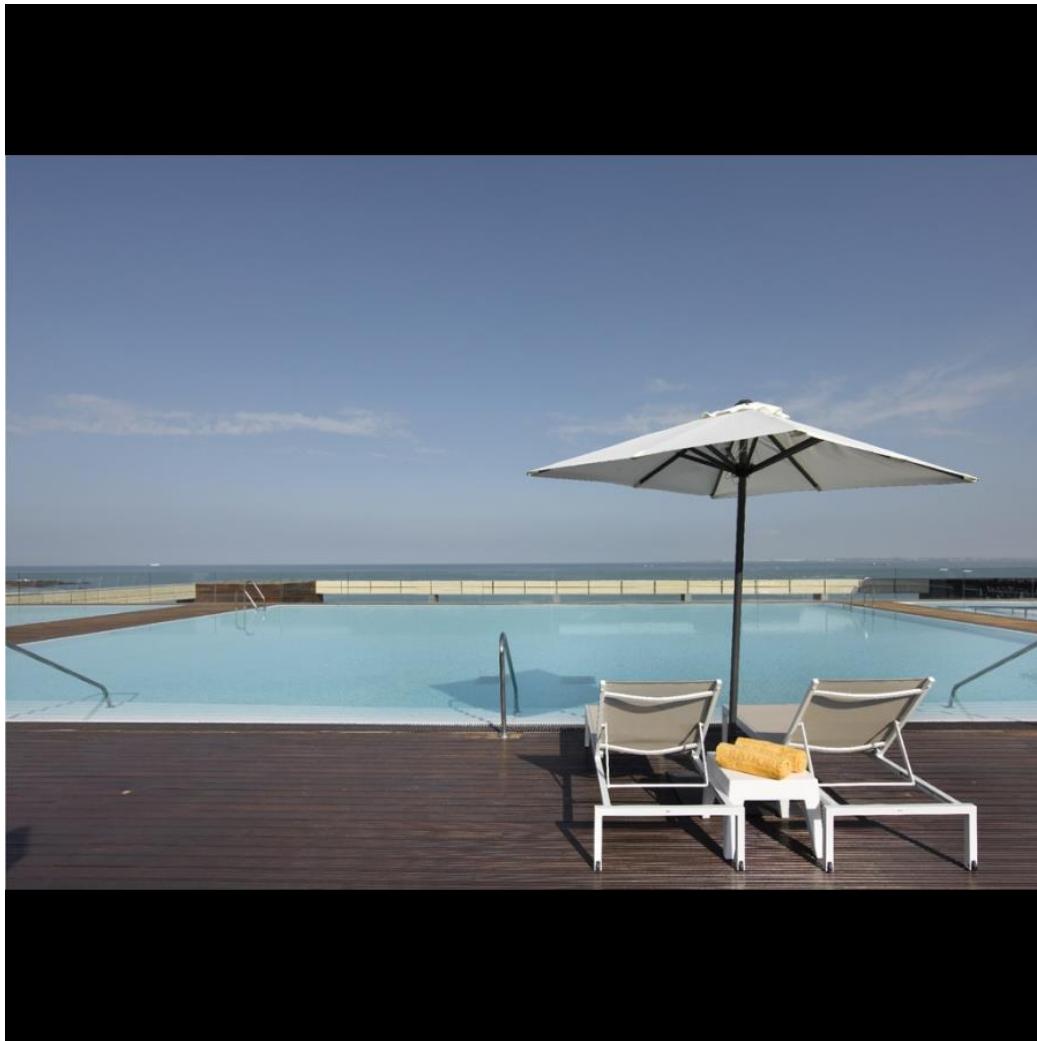


Foto: Parador de Cadiz



colegio oficial  
ingenieros de telecomunicación

**Congreso Edificios Inteligentes**  
25 de Octubre de 2018