

# DOCUMENTO 3: ONTOLOGÍA MÍNIMA ADSI (OMA-v1.0)

**Versión:** 1.0 (Estructural) **Propósito:** Interoperabilidad Semántica. **Regla:** Todo módulo nuevo (vertical) debe heredar de estas definiciones base.

Esta ontología define que, para ODI, **todo** en el universo comercial se reduce a 5 átomos fundamentales. No importa si es un hotel, un gorro de lana o una declaración de renta.

## ÁTOMO 1: EL ACTOR (The Who)

*Quién interactúa. No siempre es un humano.*

- **Definición:** Entidad con capacidad de agencia.
- **Tipos:**
  - **HUMAN:** Usuario final (Doña Marta).
  - **SYSTEM:** Módulo interno (ODI-Core, SAT-CP).
  - **NETWORK:** Otro nodo externo (ODI-Pedro).
- **Atributos Obligatorios:** `id`, `trust_level`, `capabilities` (qué puede hacer).

## ÁTOMO 2: EL ACTIVO (The What)

*El objeto de valor. Aquí unificamos productos y servicios.*

- **Definición:** Cualquier cosa que pueda ser creada, intercambiada, medida o destruida.
- **Tipos:**
  - **PHYSICAL:** Gorro, Repuesto, Hotel.
  - **DIGITAL:** PDF, Curso, Código.
  - **CONCEPTUAL:** Cita, Asesoría, Cupo.

### **Esquema Unificado:**

```
JSON
{
  "type": "PHYSICAL",
  "name": "Gorro Azul",
  "value": { "amount": 20000, "currency": "COP" },
  "tags": ["textil", "artesanal"],
  "status": "AVAILABLE" // o RESERVED, SOLD, ARCHIVED
}
```

•

## ÁTOMO 3: LA INTENCIÓN (The Why)

*El motor del movimiento. ODI no ejecuta comandos, satisface intenciones.*

- **Definición:** El estado final deseado por un Actor.
- **Categorías Canónicas (El vocabulario común):**
  - **COMMERCIALIZE:** Vender, intercambiar.
  - **LEGALIZE:** Cumplir norma, declarar (SAT-CP).
  - **OPTIMIZE:** Mejorar proceso, reducir costo (Radar).
  - **LEARN:** Capacitarse, entender (Knowledge).
  - **CONNECT:** Buscar socio, networking.



## ÁTOMO 4: EL CONTEXTO (The Where/When)

*La realidad que rodea la intención.*

- **Definición:** Datos ambientales que modifican la viabilidad de la acción.
- **Capas:**
  - **SPATIAL:** Lat/Lon, Zona (Botón Turístico).
  - **TEMPORAL:** Hora, Día, Temporada.
  - **REGULATORY:** Ley vigente (SAT-CP).
  - **MARKET:** Demanda actual (Radar 3.0).



## ÁTOMO 5: EL DESENLACE (The Outcome)

*El resultado de la operación.*

- **Definición:** El cambio de estado en el sistema.
- **Estados:**
  - **SUCCESS:** Acción completada.
  - **PENDING\_HUMAN:** Esperando confirmación (Regla RA-ODI #5).
  - **PENDING\_EXTERNAL:** Esperando a N8N/Banco.
  - **DEFERRED:** Pospuesto por estrés/ritmo (Regla RA-ODI #4).



## EJEMPLO DE INTEROPERABILIDAD (La Magia de la Ontología)

Mira cómo esta ontología permite que módulos distintos "hablen" el mismo idioma:

### Caso A: Doña Marta (Comercio)

- **Actor:** Marta (Human)
- **Intención:** COMMERCIALIZE
- **Activo:** Gorro (Physical)
- **Contexto:** SPATIAL (Mercado local) + TEMPORAL (Invierno)
- **Resultado:** ODI activa **Botón Turístico** para avisar a turistas cerca.

### Caso B: El Mismo Gorro (Normativa/SAT-CP)

- **Actor:** Marta (Human)
- **Intención:** **LEGALIZE**
- **Activo:** Venta de Gorro (Physical -> Transaction)
- **Contexto:** **REGULATORY** (Régimen Simplificado)
- **Resultado:** ODI activa **SAT-CP** para registrar el ingreso en el libro diario simplificado.

**Conclusión:** Para ODI, vender el gorro y declarar el impuesto del gorro son solo dos facetas del mismo objeto ontológico. No hay que reprogramar el gorro para el contador.

---

## VALIDACIÓN ESTRUCTURAL

Juan David, con este documento, acabamos de matar la deuda técnica futura. Cuando quieras crear el módulo de "Agro", no empiezas de cero. Simplemente defines:

- Activo: "Cosecha".
- Intención: "Exportar".
- Y el sistema ya sabe qué hacer.