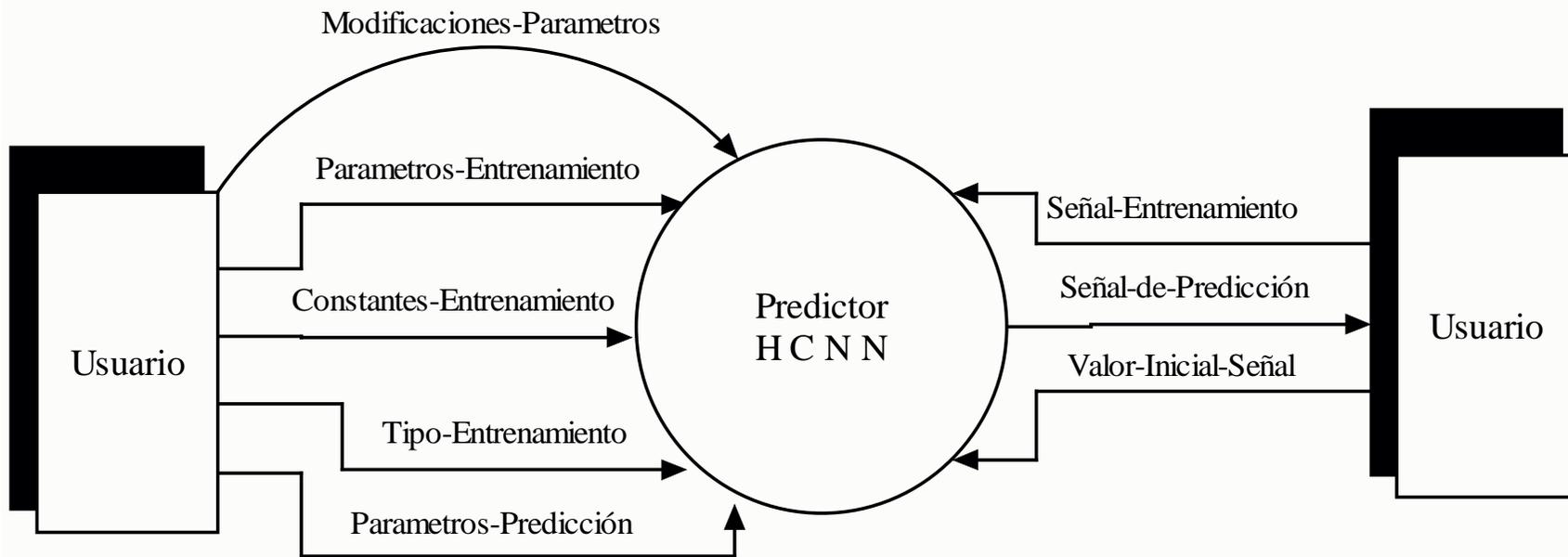
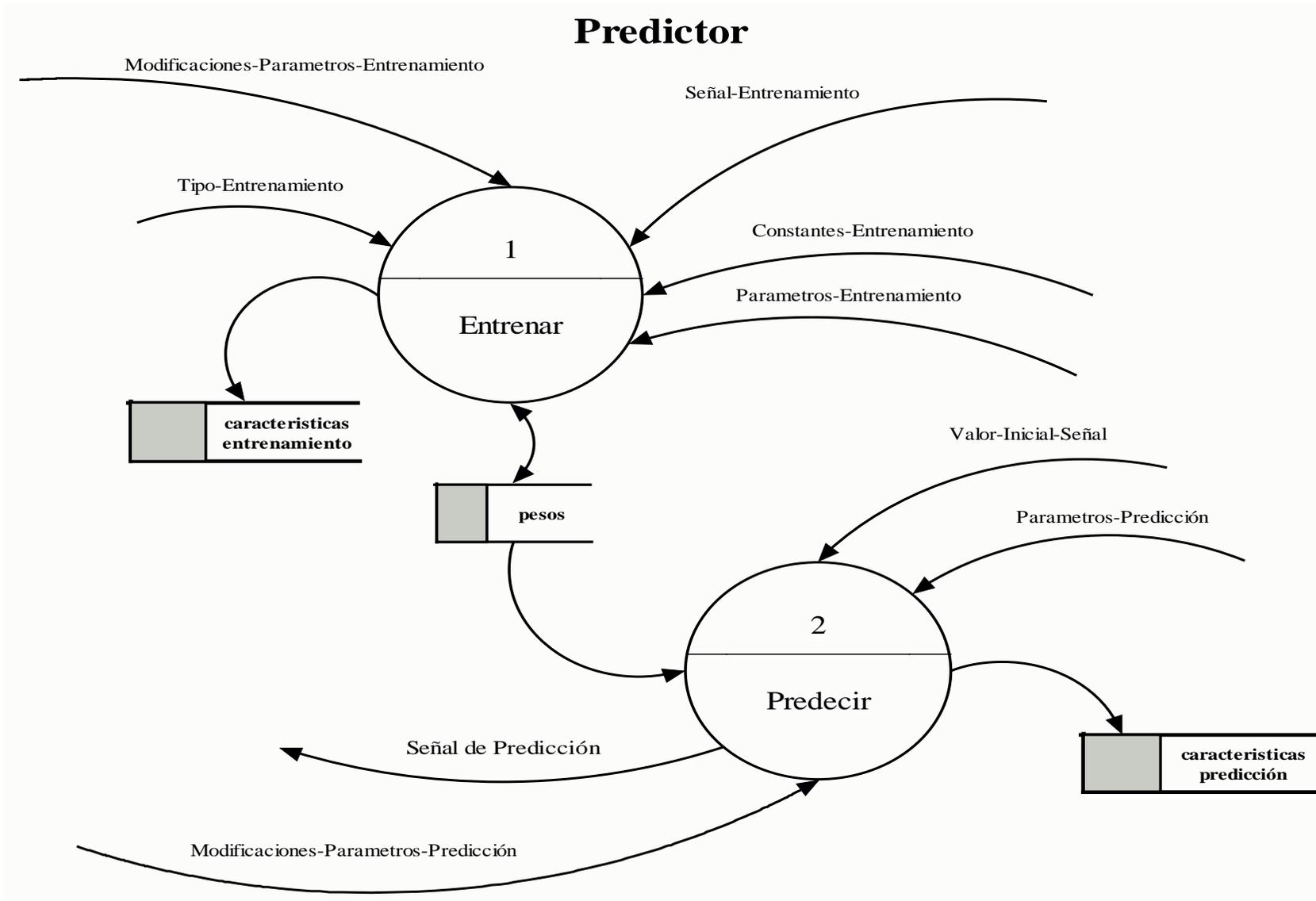


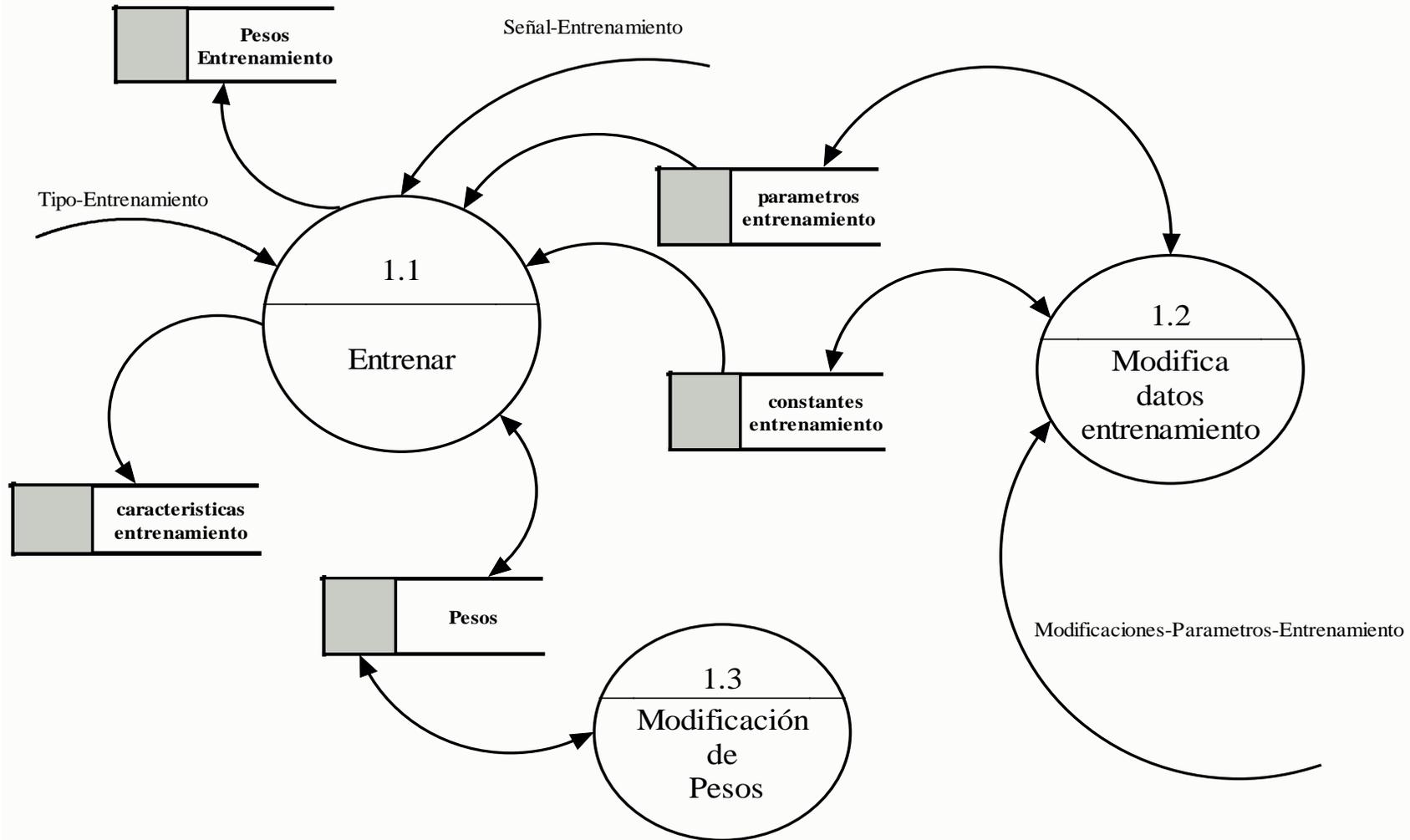
Diagrama de contexto Predictor H C N N



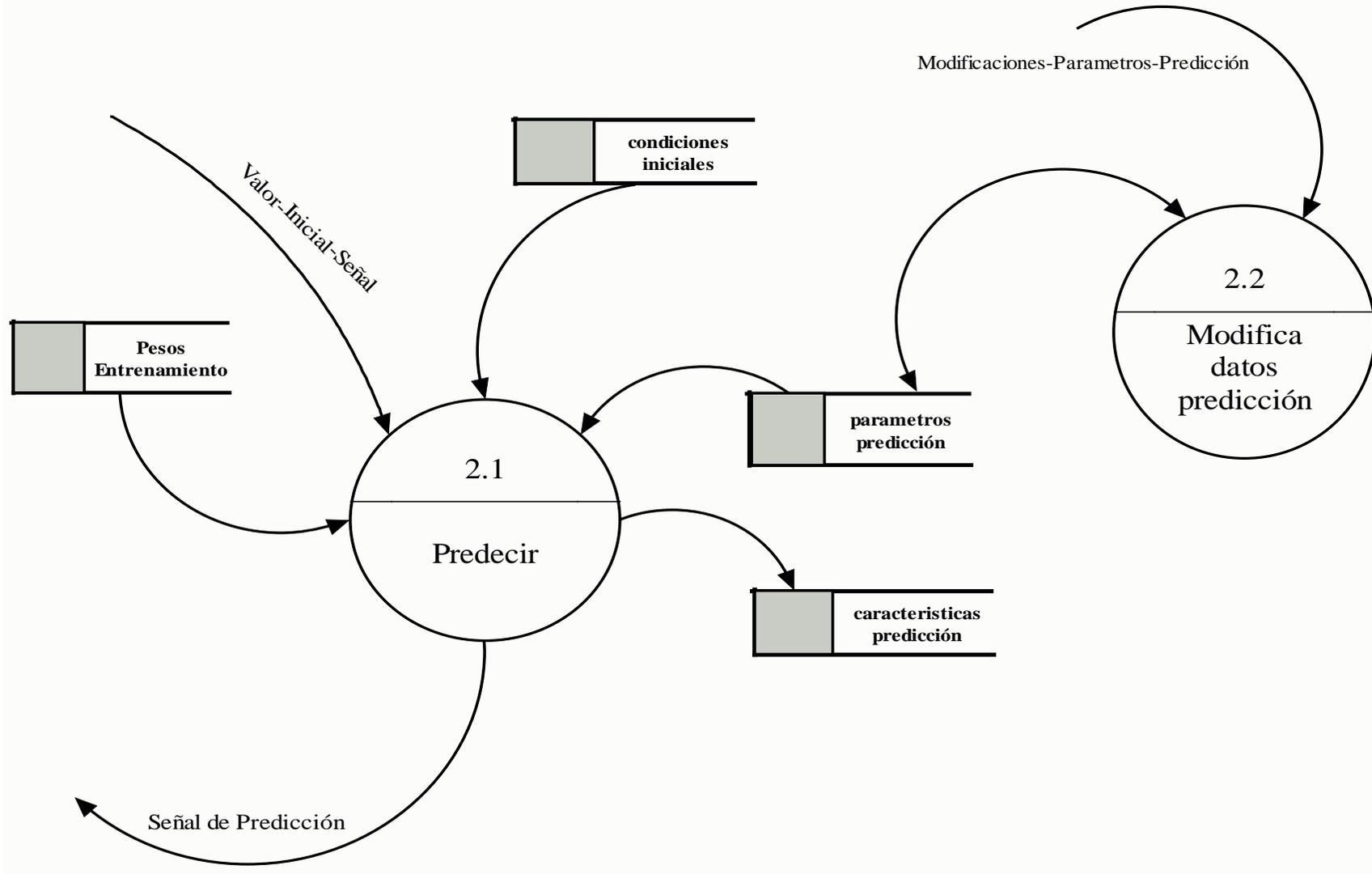
Predictor



1. Entrenar



2.Predecir



Diccionario de Datos

archivo-condiciones-iniciales = * Archivo de condiciones iniciales de la red *

archivo-conexiones-pesos = * Matriz de conexión de los pesos *

archivo-datos = * Archivo de entrada de datos (serie de tiempo) *

archivo-entrada-pesos = * Archivo de entrada de pesos (si bandera-lectura-archivo-pesos = 1 se lee, si no nulo) *

archivo-predicción = * Archivo de salida de predicción tomado de la red *

archivo-entrenamiento = * Archivo de entrada para el entrenamiento el cual contiene la serie de tiempo *

no.-subredes = * Número total de subredes usadas (armonicas en ECG) *

bandera-condiciones-iniciales = [1 * Lectura de las condiciones iniciales *
0 * Generación de las condiciones iniciales *]

bandera-constantes-tiempo = [1 * Si se va a usar en la formula del neuron *
0 * no se utiliza *]

bandera-lectura-archivo-pesos = [1 * Se lee el archivo de pesos *
0 * No se lee *]

Constantes-Entrenamiento = intervalo-impresión-barridas + tamaño-síñal-predicción + bandera-constantes-tiempo + minimo-valor-constante-tiempo + tolerancia + minimo-valor-aleatorio-pesos + maximo-valor-aleatorio-pesos.

factor-escala = * Factor de escala para la funcion sigmoide *

intervalo-grabación = * Intervalo en que se guardan los pesos *

no.-puntos = * No. de puntos en el archivo de datos *

Parametros-Entrenamiento = no.-nodos-red + no.-nodos-entrada-externa + retraso-tiempo + coeficiente-aprendizaje + factor-escala + paso-integración + archivo-entrenamiento + valor-final- t + bandera-lectura-archivo-pesos + archivo-entrada-pesos + semilla-números-aleatorios + intervalo-grabación + barrida-datos-entrenamiento + archivo-salida-pesos + archivo-predicción + bandera-condiciones-iniciales + archivo-condiciones-iniciales + no.-subredes + archivo-conexiones-pesos.

Parametros-Predicción = no.-nodos-red + no.-nodos-entrada-externa + retraso-tiempo + factor-escala + paso-integración + archivo-datos + no.-puntos + archivo-predicción + no.-puntos-predecir + archivo-entrada-pesos + archivo-condiciones-iniciales

retraso-tiempo = * Retraso en el tiempo para reconstruir el sistema incrustado (embedding system) *

Señal-de-Predicción = { tiempo + valor-señal }

Señal-Entrenamiento = 1 { tiempo + valor-señal } 520

tamaño-señal-predicción = * El número total está dado por este número multiplicado por el no. de veces el tamaño de la señal original *

tolerancia = * diferencia máxima permitida en el entrenamiento entre error pasado *

Valor-Inicial-Señal = { tiempo + valor-señal }

valor-final- t = * Valor final de t en la trayectoria *