

Anexo A: Gráficas

En este anexo se recogen las gráficas creadas a lo largo de todas las pruebas realizadas en este trabajo.

Estas gráficas aparecen agrupadas en conjuntos de cuatro, cada uno de los cuales pertenece a un jugador concreto durante una prueba determinada. Los tipos de gráficas que componen cada uno de estos grupos son las siguientes:

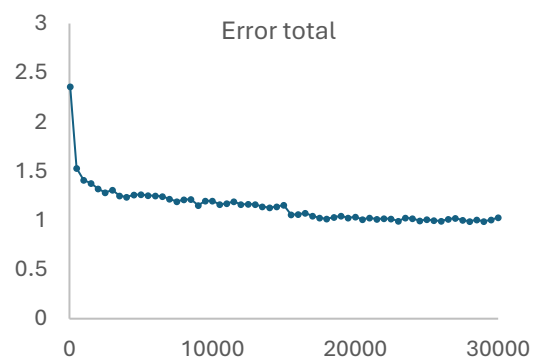
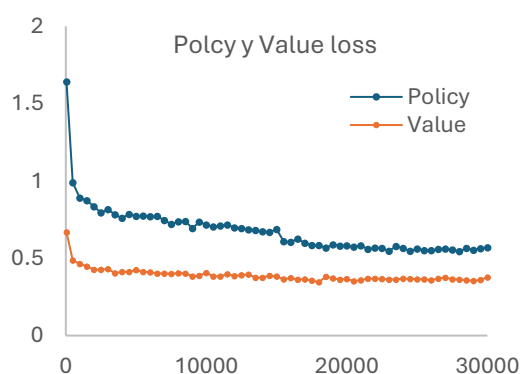
- **Policy y Value loss:** estos datos se obtienen durante el entrenamiento de la red neuronal, ya que ambos son valores que la red intenta minimizar. Por un lado, “Policy loss” es un número que indica cuánto difiere el movimiento que predice la red del que realiza el jugador, mientras que “Value loss” es un número que indica cuánto difiere la probabilidad de victoria que pronostica la red con la probabilidad real. En las gráficas se muestra la evolución de estos valores según aumentan los pasos de entrenamiento.
- **Error total:** al igual que en el caso anterior, este dato se obtiene durante el entrenamiento de la red neuronal. Es un valor que representa el error total que comete la red. En las gráficas se muestra la evolución de este valor según aumentan los pasos de entrenamiento.
- **Porcentaje de precisión de Policy y Value:** estos datos se obtienen durante la fase de test de la red neuronal, por lo que, a diferencia de los casos anteriores, provienen del conjunto de test en vez del conjunto de entrenamiento. Estos valores indican el porcentaje de precisión de la cabeza “policy” y de la cabeza “value”. En las gráficas se muestra la evolución de estos valores según aumentan los pasos de entrenamiento, partiendo desde el paso 1 que corresponde a Maia-1900.
- **Partidas por mes:** estos datos no se obtienen ni de la fase de entrenamiento ni de la fase de test, sino que es información proveniente de las partidas de los jugadores. Simplemente es el número de partidas jugadas por mes, desde enero de 2014 hasta diciembre de 2016.

CONJUNTO BASE

En este apartado se recogen las gráficas obtenidas al realizar las pruebas del conjunto base. La primera de estas pruebas (primera versión) se llevó a cabo utilizando el mismo programa que emplean los desarrolladores de Maia para obtener los conjuntos de entrenamiento y de test, mientras que en la segunda prueba (segunda versión) se hizo uso de las 100 partidas más recientes para crear el conjunto de test, formando con las partidas restantes el conjunto de entrenamiento. A lo largo de la memoria, solo se utiliza la segunda versión como base para comparar los resultados obtenidos en el resto de las pruebas.

Es importante mencionar que en todas las gráficas que recogen el número de partidas jugadas por mes, solo se hace referencia a las partidas que conforman el conjunto de entrenamiento. Sin embargo, debido a que la composición de los conjuntos de entrenamiento y de test tiene un cierto grado de aleatoriedad durante la primera prueba de este apartado, las gráficas de esta prueba también indican las partidas que componen el conjunto de test.

Primera Versión



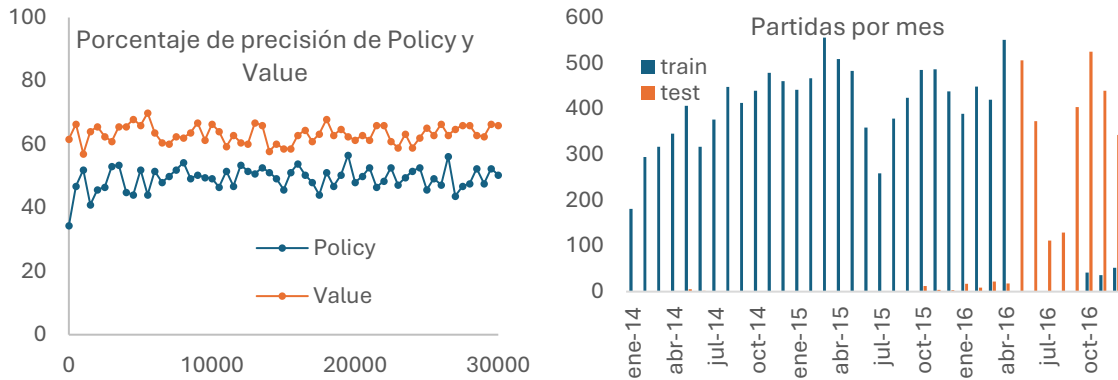


Figura A.1 - Información del jugador 1 en la primera versión del conjunto base



Figura A.2 - Información del jugador 2 en la primera versión del conjunto base



Figura A.3 - Información del jugador 3 en la primera versión del conjunto base



Figura A.4 - Información del jugador 4 en la primera versión del conjunto base



Figura A.5 - Información del jugador 5 en la primera versión del conjunto base



Figura A.6 - Información del jugador 6 en la primera versión del conjunto base



Figura A.7 - Información del jugador 7 en la primera versión del conjunto base



Figura A.8 - Información del jugador 8 en la primera versión del conjunto base



Figura A.9 - Información del jugador 9 en la primera versión del conjunto base



Figura A.10 - Información del jugador 10 en la primera versión del conjunto base



Figura A.11 - Información del jugador 11 en la primera versión del conjunto base



Figura A.12 - Información del jugador 12 en la primera versión del conjunto base

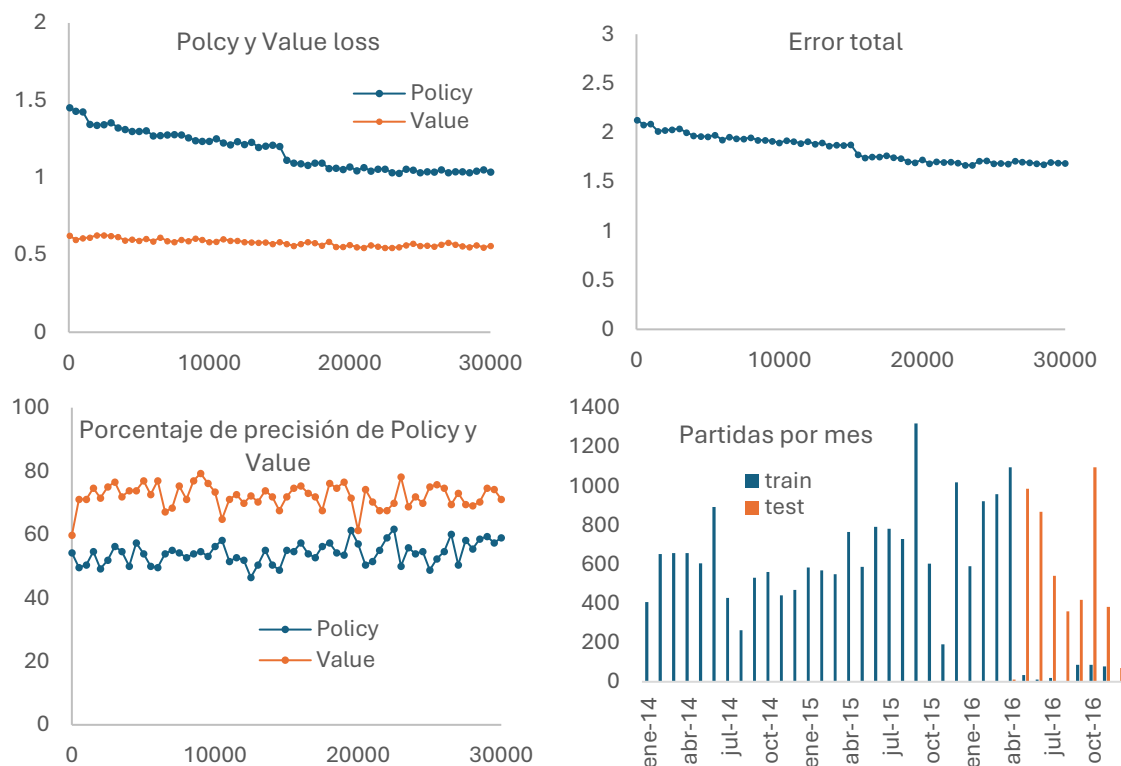


Figura A.13 - Información del jugador 13 en la primera versión del conjunto base



Figura A.14 - Información del jugador 14 en la primera versión del conjunto base



Figura A.15 - Información del jugador 15 en la primera versión del conjunto base



Figura A.16 - Información del jugador 16 en la primera versión del conjunto base



Figura A.17 - Información del jugador 17 en la primera versión del conjunto base



Figura A.18 - Información del jugador 18 en la primera versión del conjunto base



Figura A.19 - Información del jugador 19 en la primera versión del conjunto base



Figura A.20 - Información del jugador 20 en la primera versión del conjunto base



Figura A.21 - Información del jugador 21 en la primera versión del conjunto base



Figura A.22 - Información del jugador 22 en la primera versión del conjunto base



Figura A.23 - Información del jugador 23 en la primera versión del conjunto base



Figura A.24 - Información del jugador 24 en la primera versión del conjunto base



Figura A.25 - Información del jugador 25 en la primera versión del conjunto base



Figura A.26 - Información del jugador 26 en la primera versión del conjunto base



Figura A.27 - Información del jugador 27 en la primera versión del conjunto base



Figura A.28 - Información del jugador 28 en la primera versión del conjunto base



Figura A.29 - Información del jugador 29 en la primera versión del conjunto base



Figura A.30 - Información del jugador 30 en la primera versión del conjunto base



Figura A.31 - Información del jugador 31 en la primera versión del conjunto base



Figura A.32 - Información del jugador 32 en la primera versión del conjunto base



Figura A.33 - Información del jugador 33 en la primera versión del conjunto base



Figura A.34 - Información del jugador 34 en la primera versión del conjunto base



Figura A.35 - Información del jugador 35 en la primera versión del conjunto base

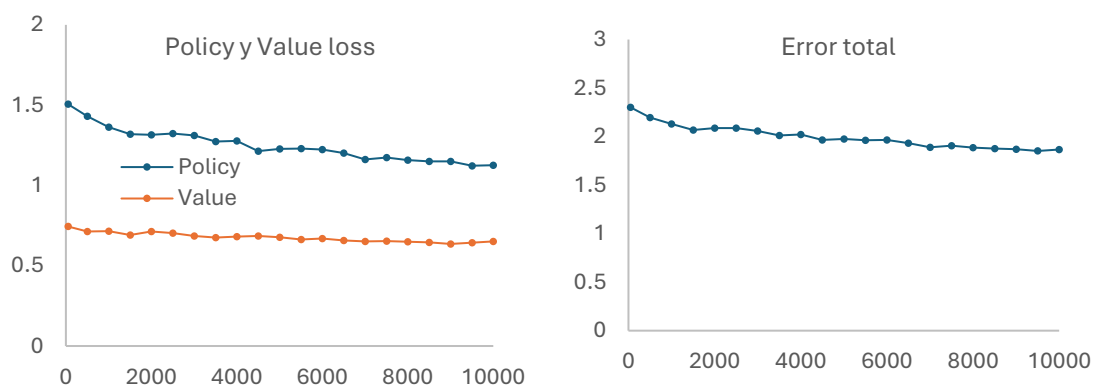


Figura A.36 - Información del jugador 36 en la primera versión del conjunto base

Segunda versión



Figura A.37 - Información del jugador 2 en la segunda versión del conjunto base



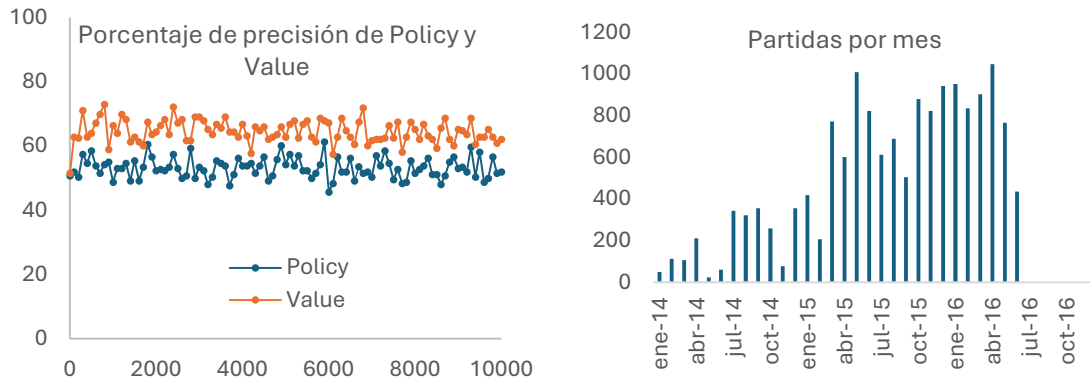


Figura A.38 - Información del jugador 3 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.39 - Información del jugador 4 en la segunda versión del conjunto base

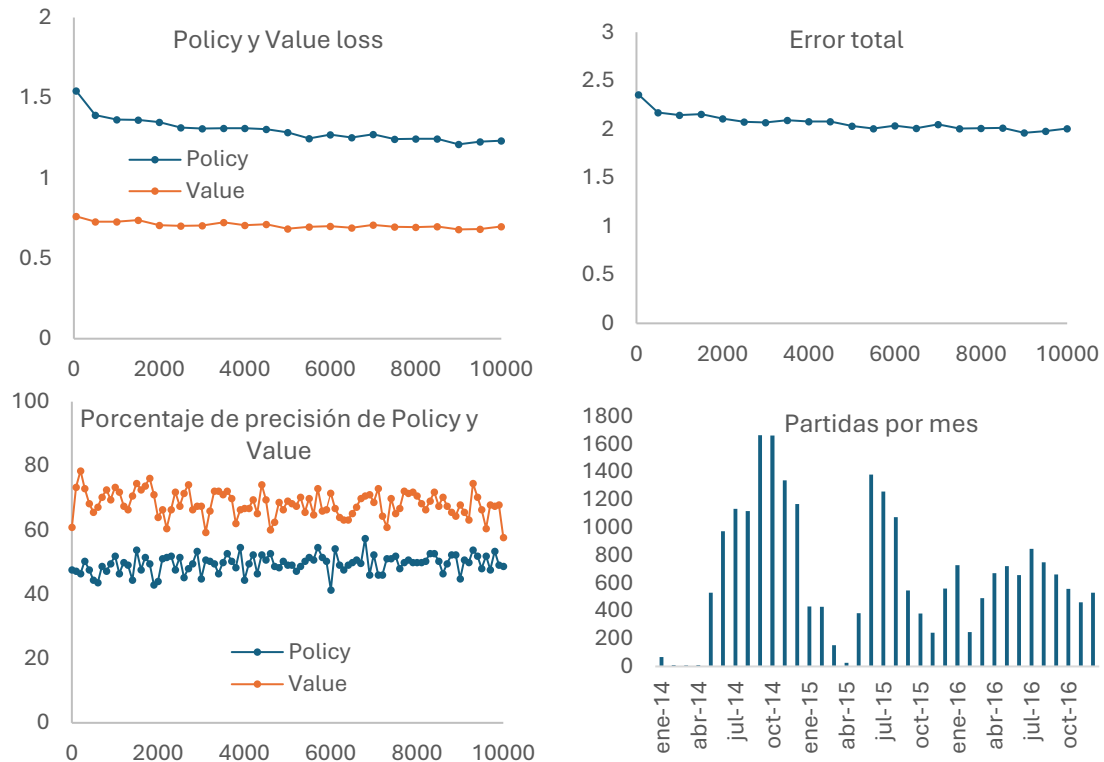


Figura A.40 - Información del jugador 5 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.41 - Información del jugador 6 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.42 - Información del jugador 7 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.43 - Información del jugador 8 en la segunda versión del conjunto base

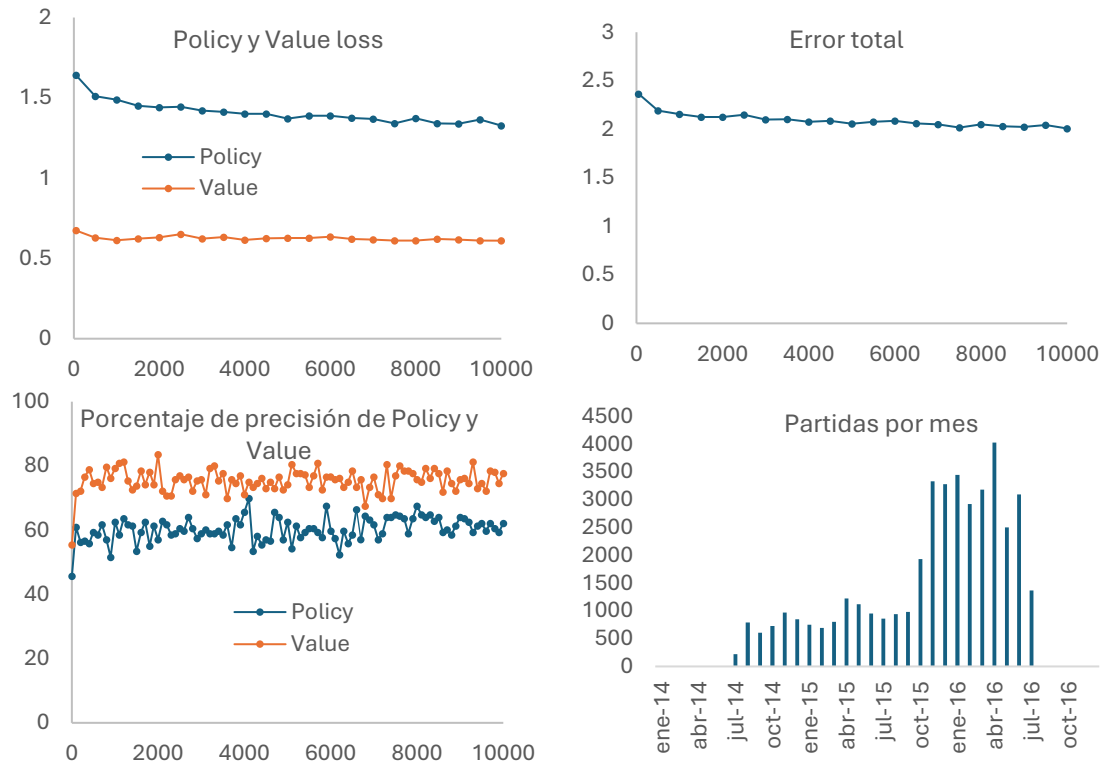


Figura A.44 - Información del jugador 9 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.45 - Información del jugador 10 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.46 - Información del jugador 11 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.47 - Información del jugador 12 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.48 - Información del jugador 13 en la segunda versión del conjunto base

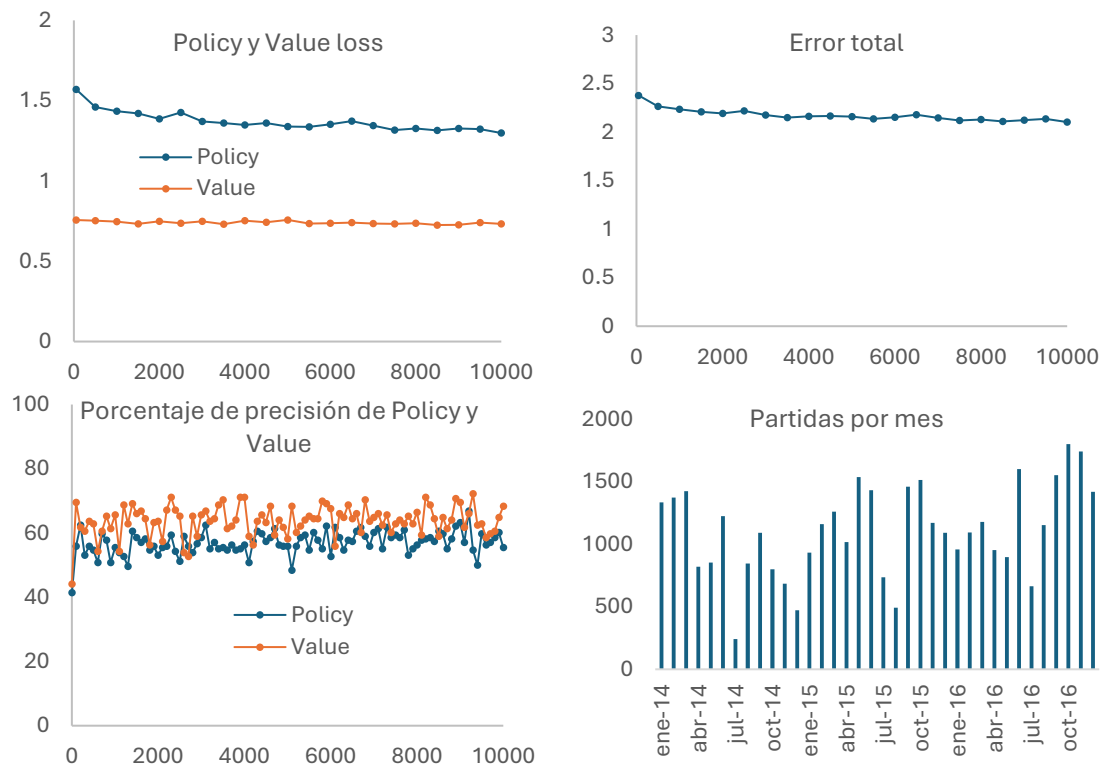


Figura A.49 - Información del jugador 14 en la segunda versión del conjunto base

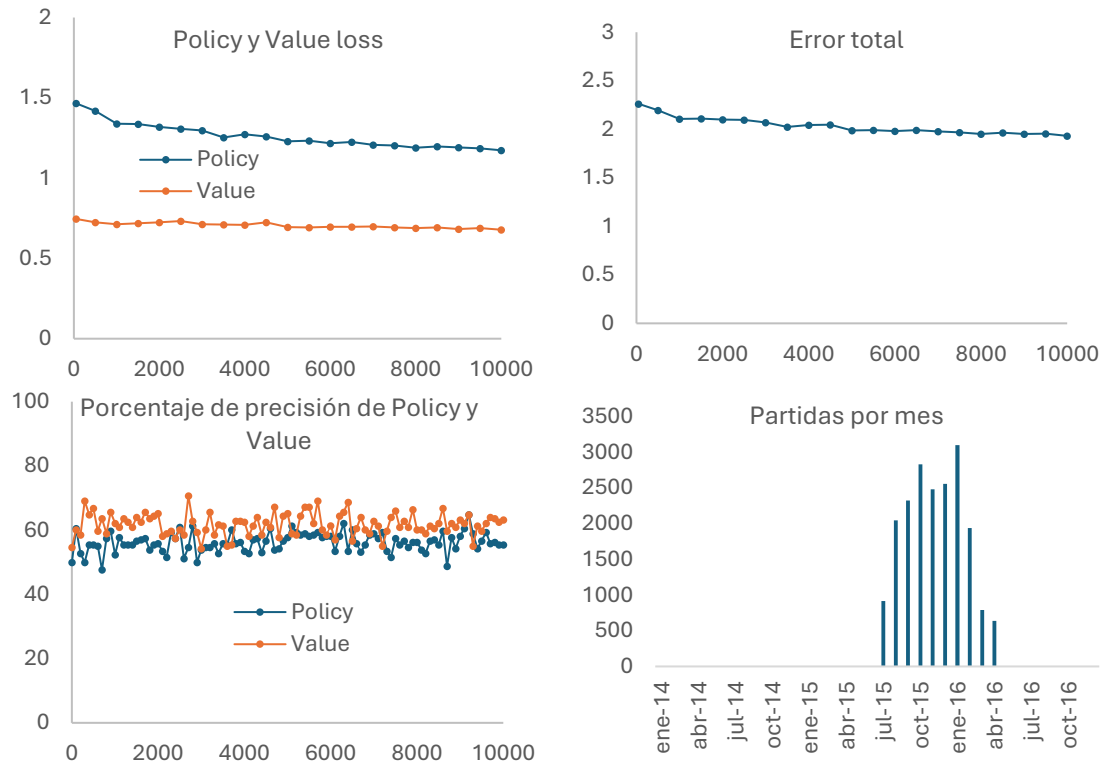


Figura A.50 - Información del jugador 15 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.51 - Información del jugador 16 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.52 - Información del jugador 17 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.53 - Información del jugador 18 en la segunda versión del conjunto base

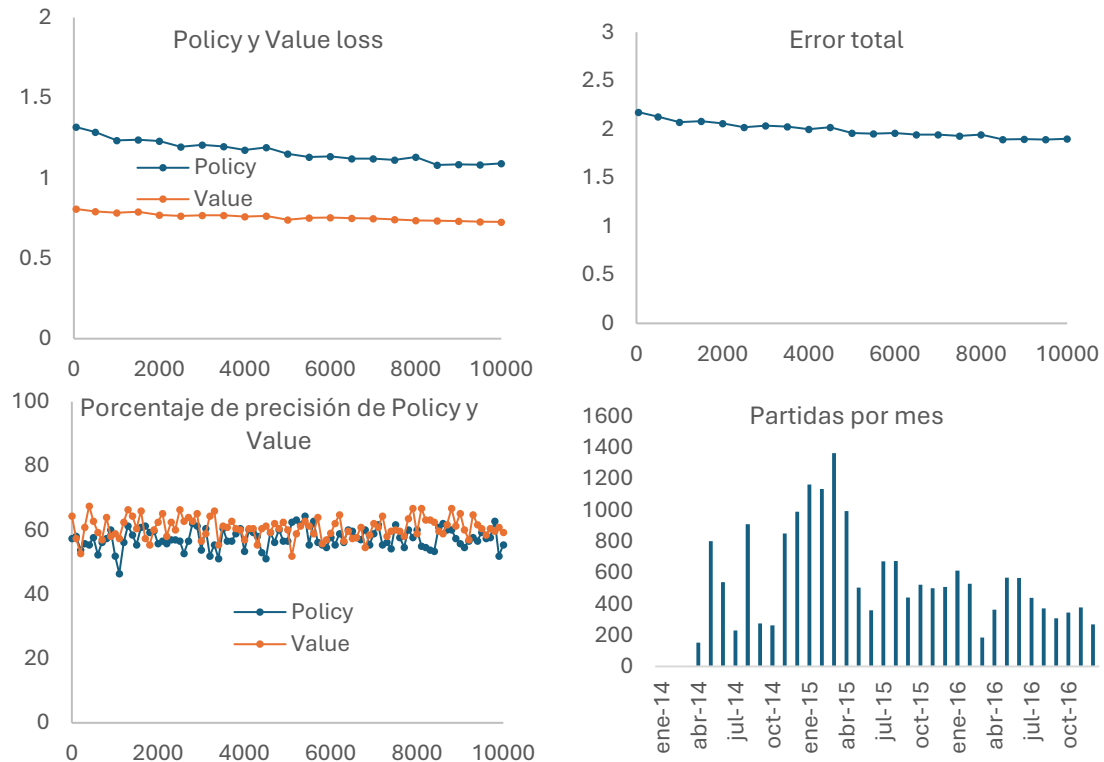


Figura A.54 - Información del jugador 19 en la segunda versión del conjunto base

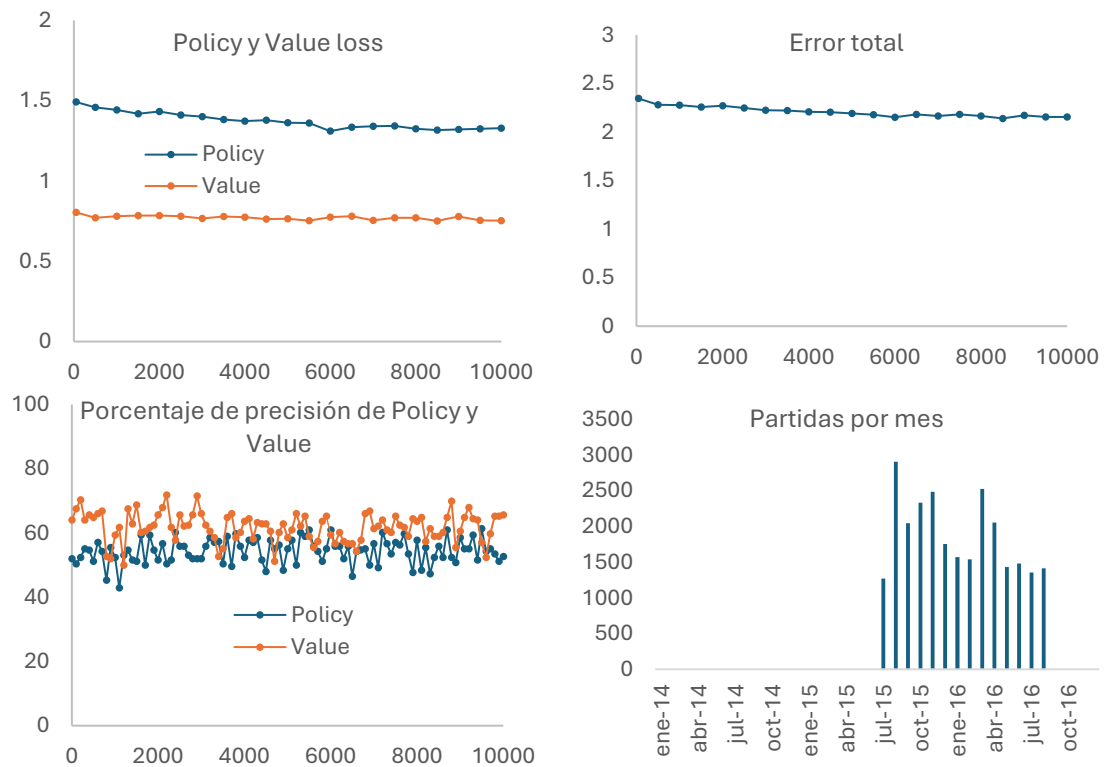


Figura A.55 - Información del jugador 20 en la segunda versión del conjunto base

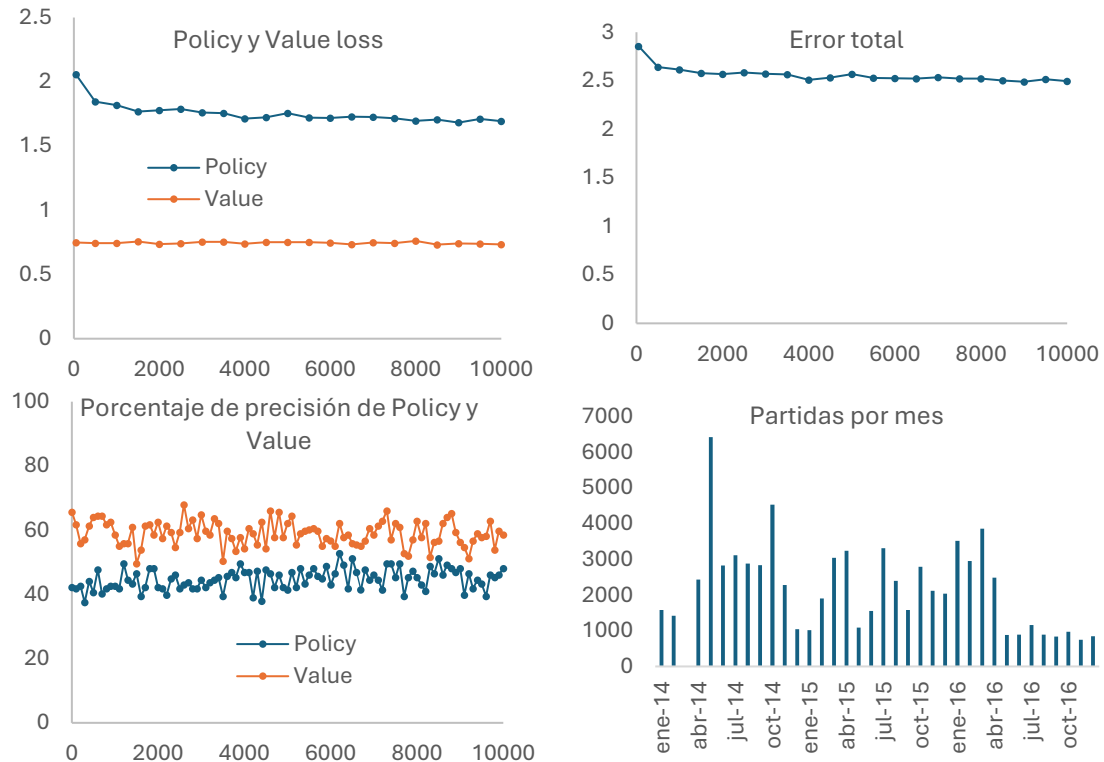


Figura A.56 - Información del jugador 21 en la segunda versión del conjunto base

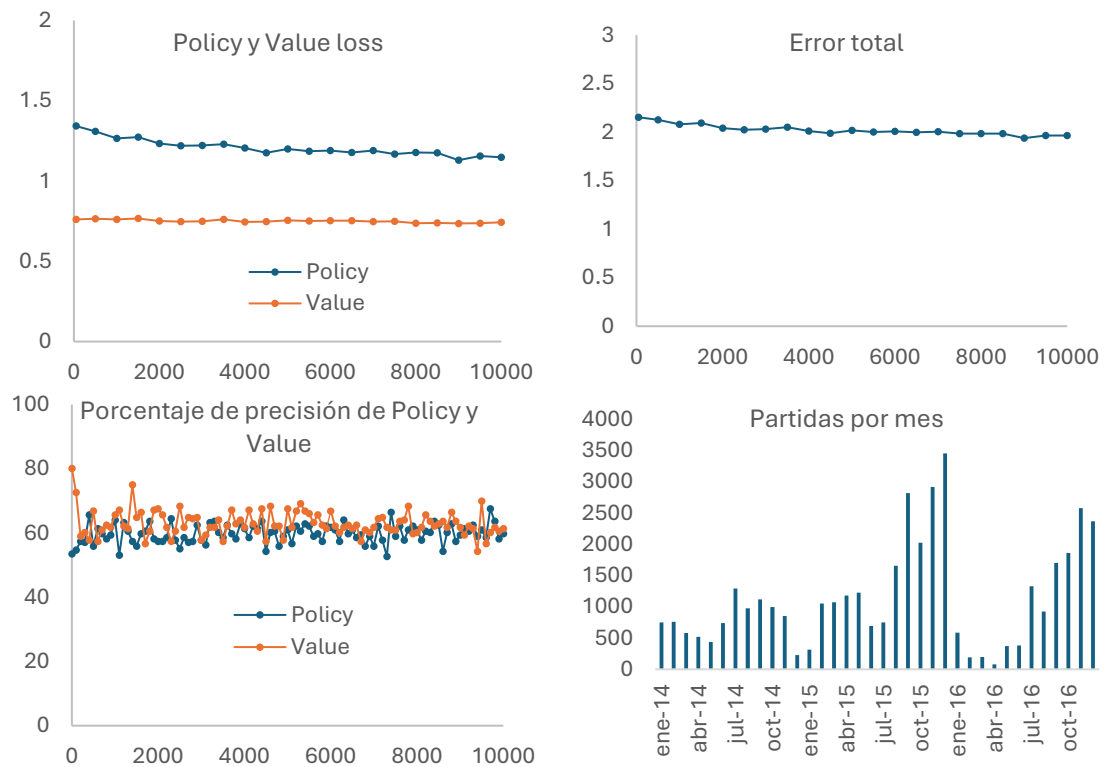


Figura A.57 - Información del jugador 22 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.58 - Información del jugador 23 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.59 - Información del jugador 24 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.60 - Información del jugador 25 en la segunda versión del conjunto base

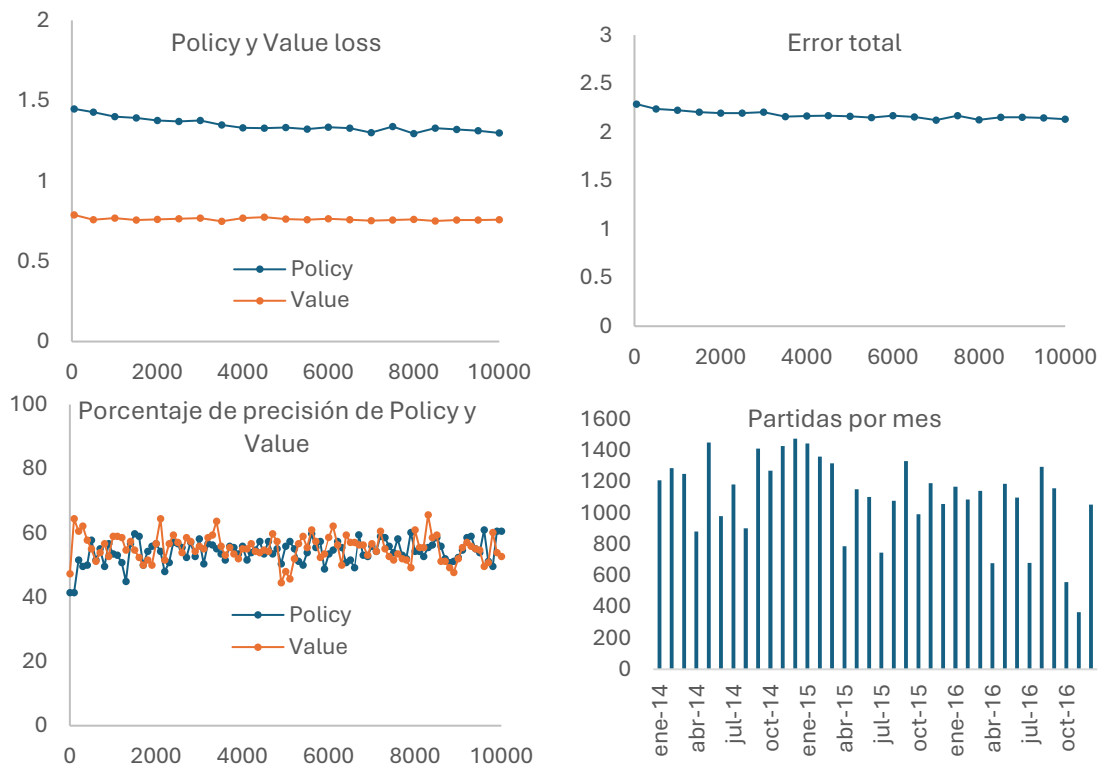


Figura A.61 - Información del jugador 26 en la segunda versión del conjunto base

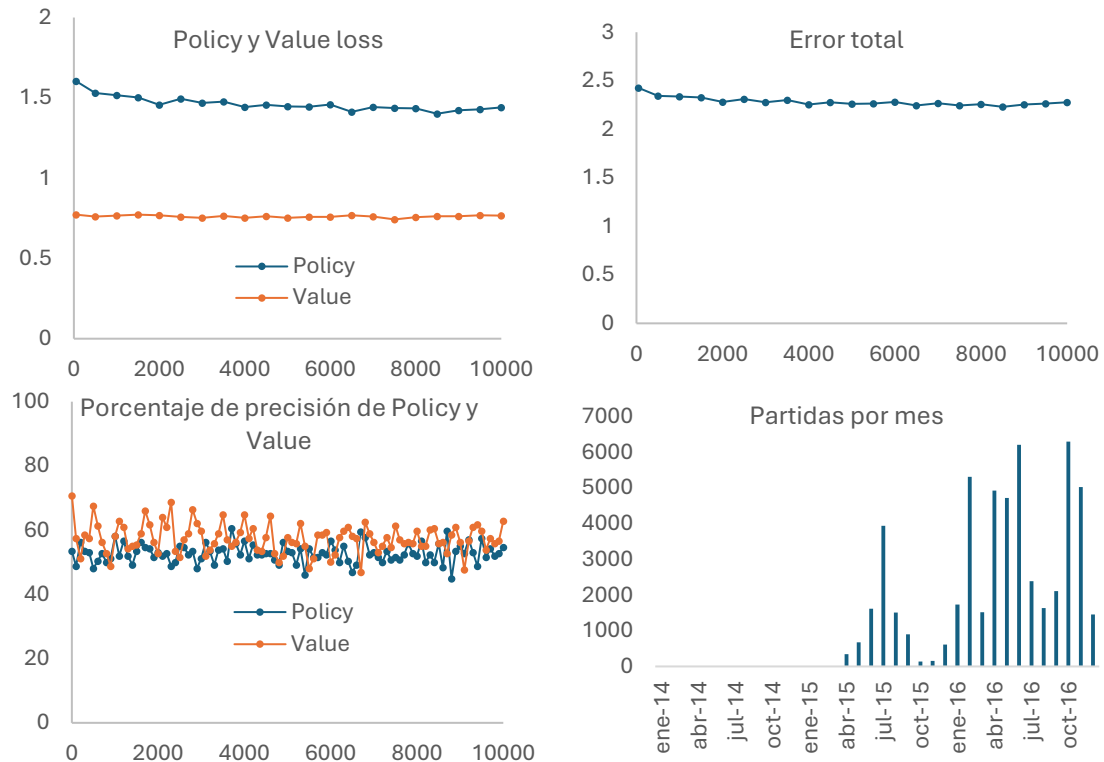


Figura A.62 - Información del jugador 27 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.63 - Información del jugador 28 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.64 - Información del jugador 29 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.65 - Información del jugador 30 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.66 - Información del jugador 31 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.67 - Información del jugador 32 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.68 - Información del jugador 33 en la segunda versión del conjunto base

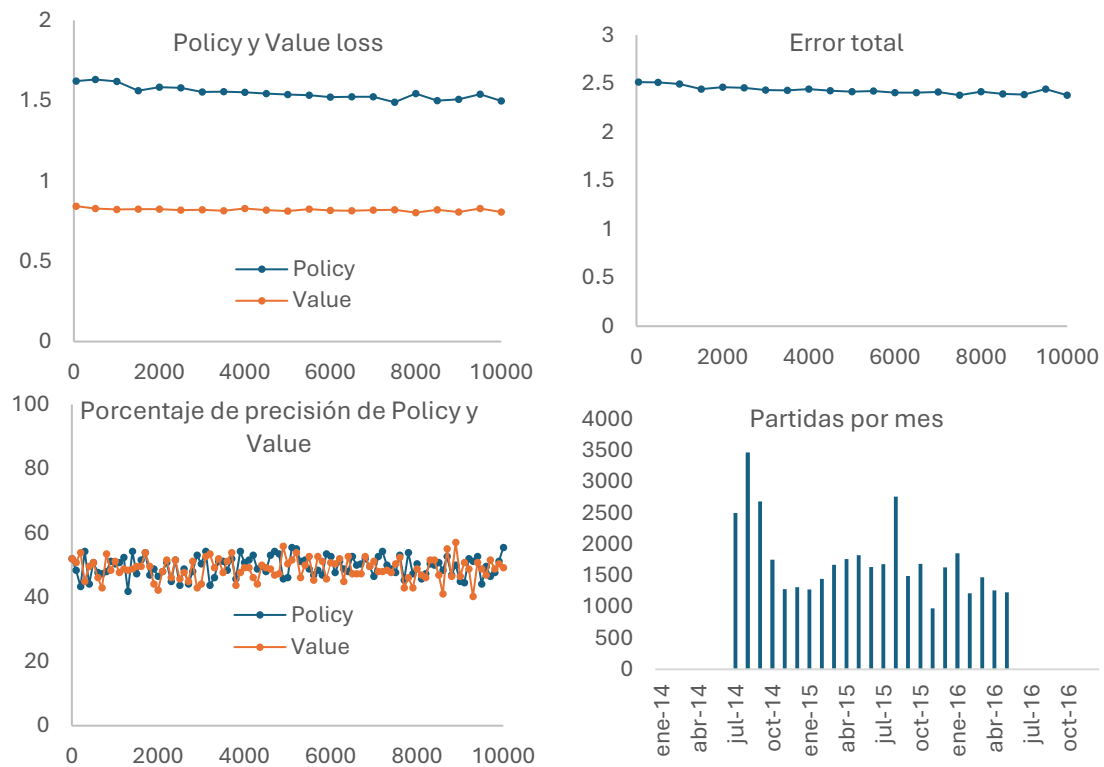


Figura A.69 - Información del jugador 34 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.70 - Información del jugador 35 en la segunda versión del conjunto base



Figura A.71 - Información del jugador 36 en la segunda versión del conjunto base

REDUCCIÓN DE PARTIDAS

En este apartado se recogen las gráficas obtenidas al realizar las pruebas de reducción de partidas. Como el nombre indica, en estas pruebas se ha reducido el número de partidas utilizadas para el entrenamiento de las redes neuronales, de forma que estas se han realizado con 1000 (conjunto 1000), 500 (conjunto 500), 250 (conjunto 250), 100 (conjunto 100) y 50 (conjunto 50) partidas respectivamente.

Conjunto 1000

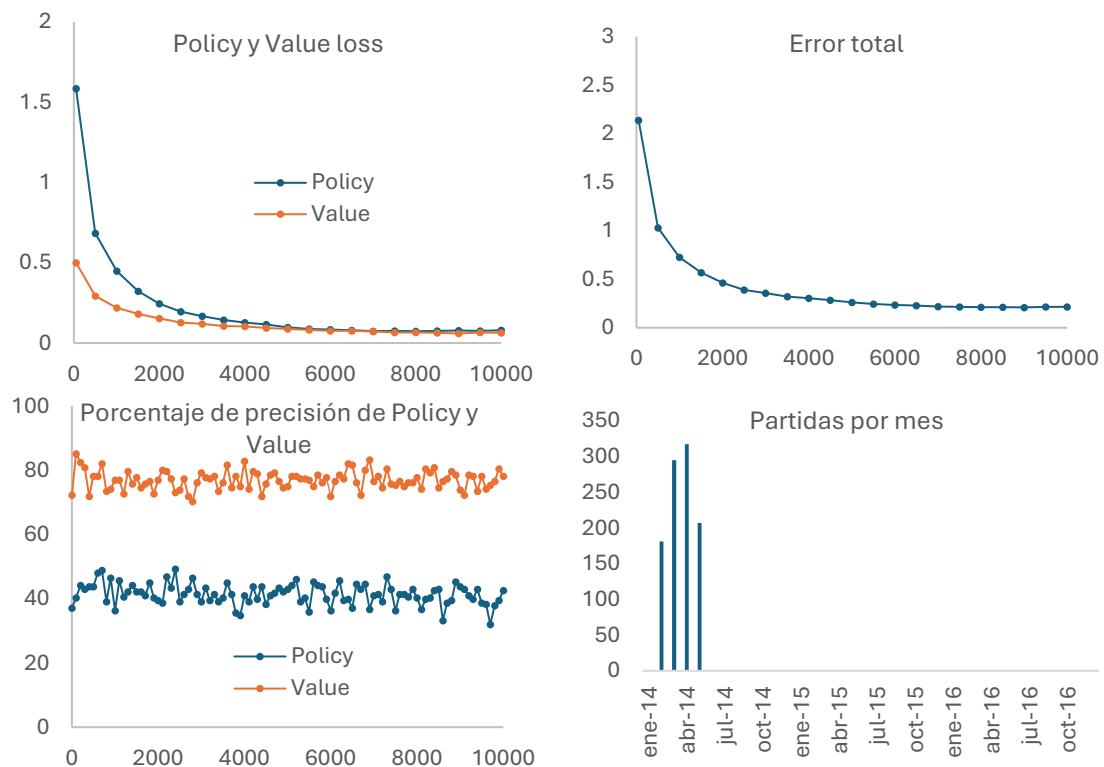


Figura A.72 - Información del jugador 1 en el conjunto 1000

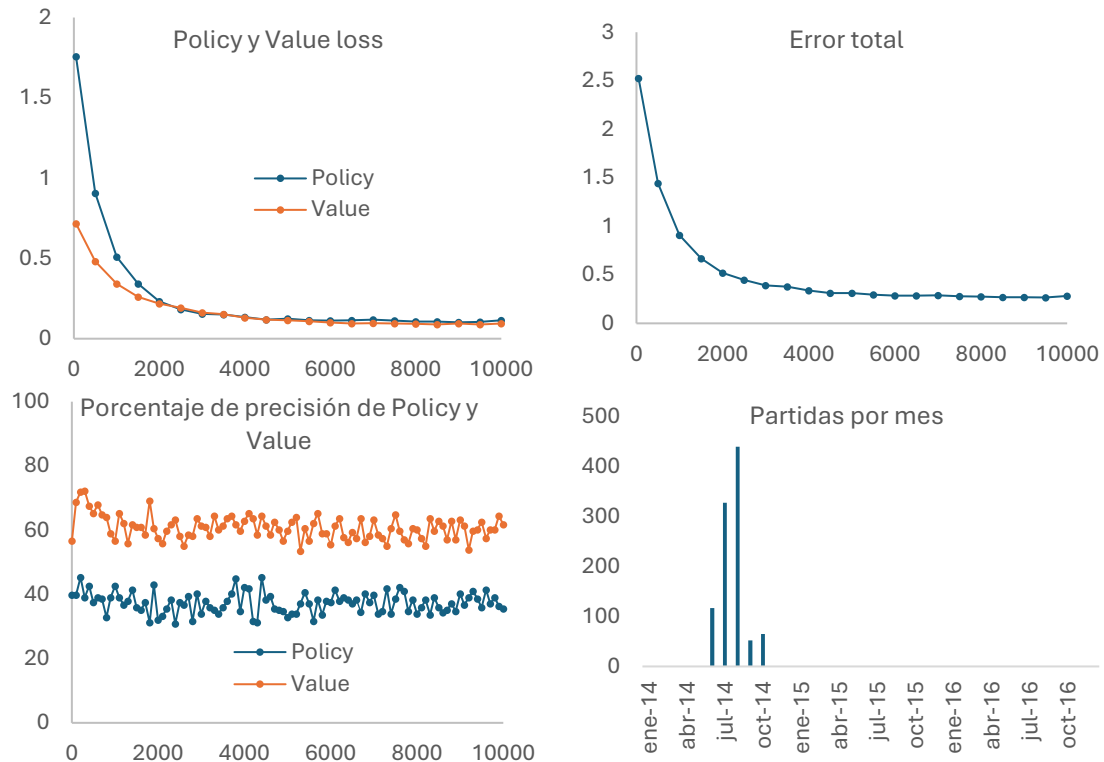


Figura A.73 - Información del jugador 2 en el conjunto 1000

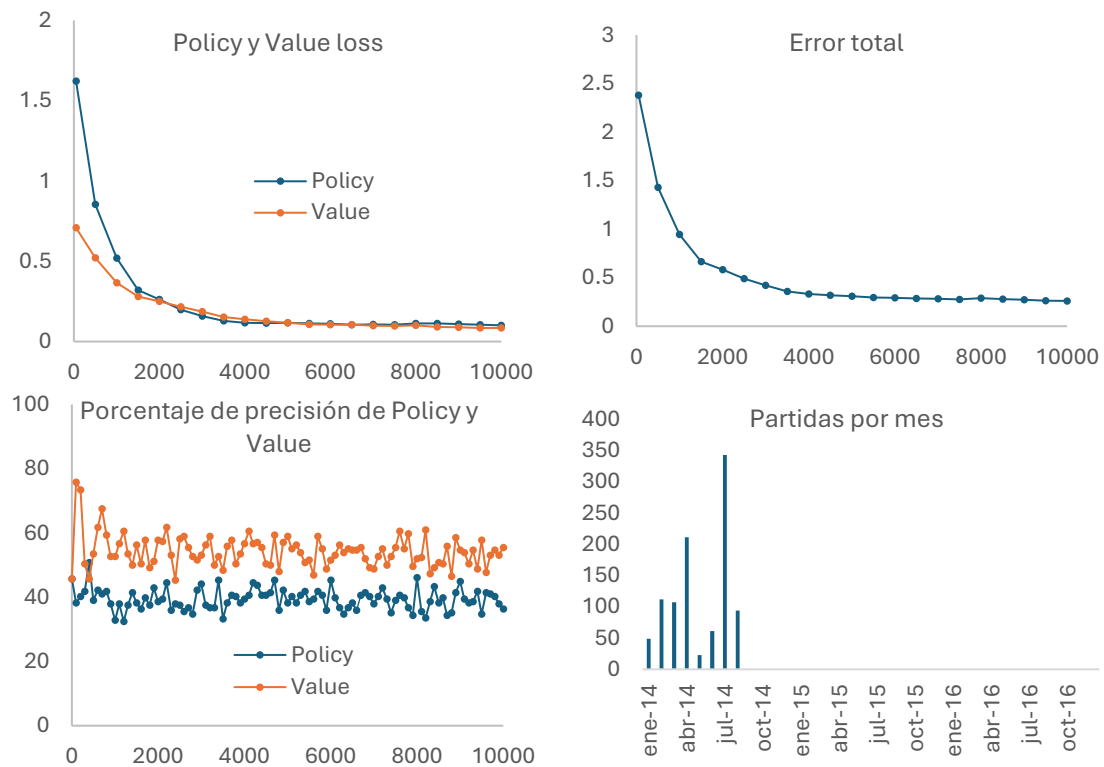


Figura A.74 - Información del jugador 3 en el conjunto 1000

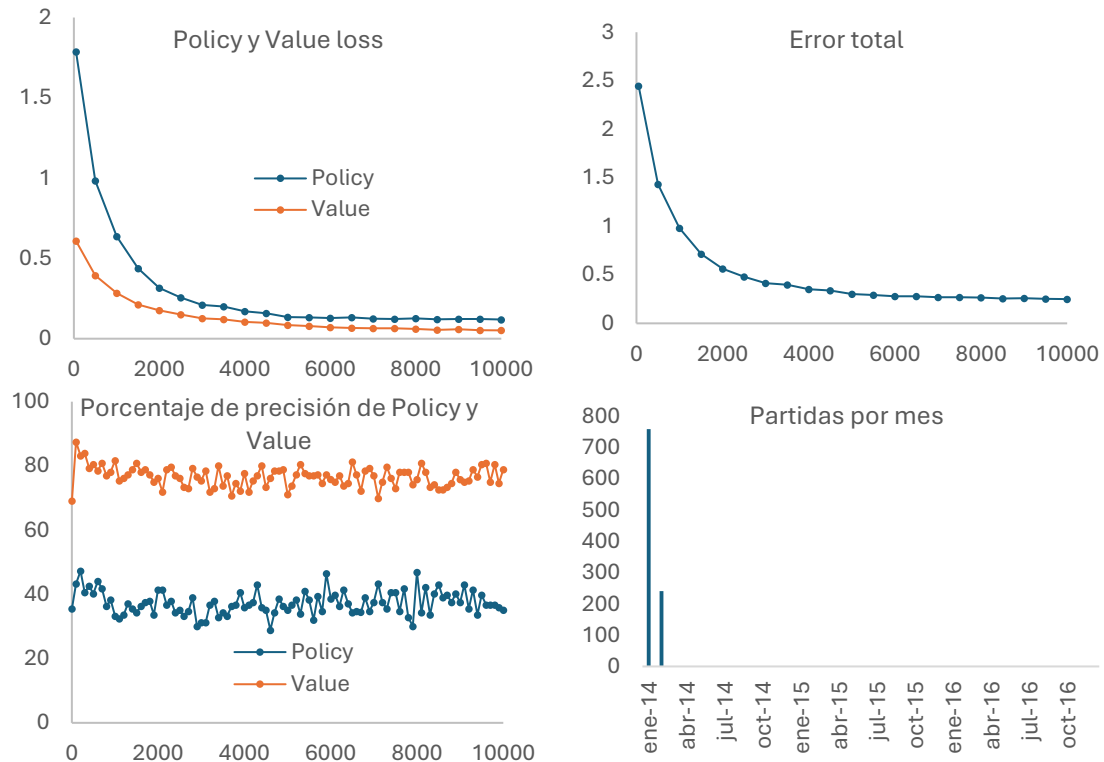


Figura A.75 - Información del jugador 4 en el conjunto 1000

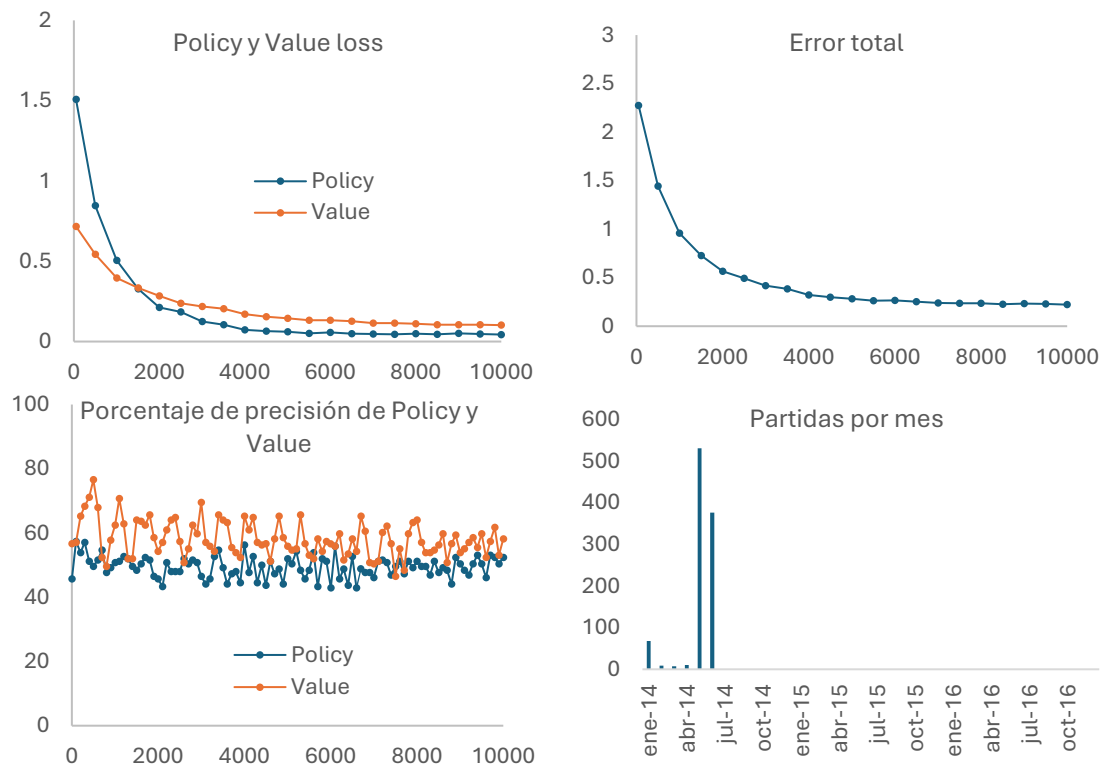


Figura A.76 - Información del jugador 5 en el conjunto 1000

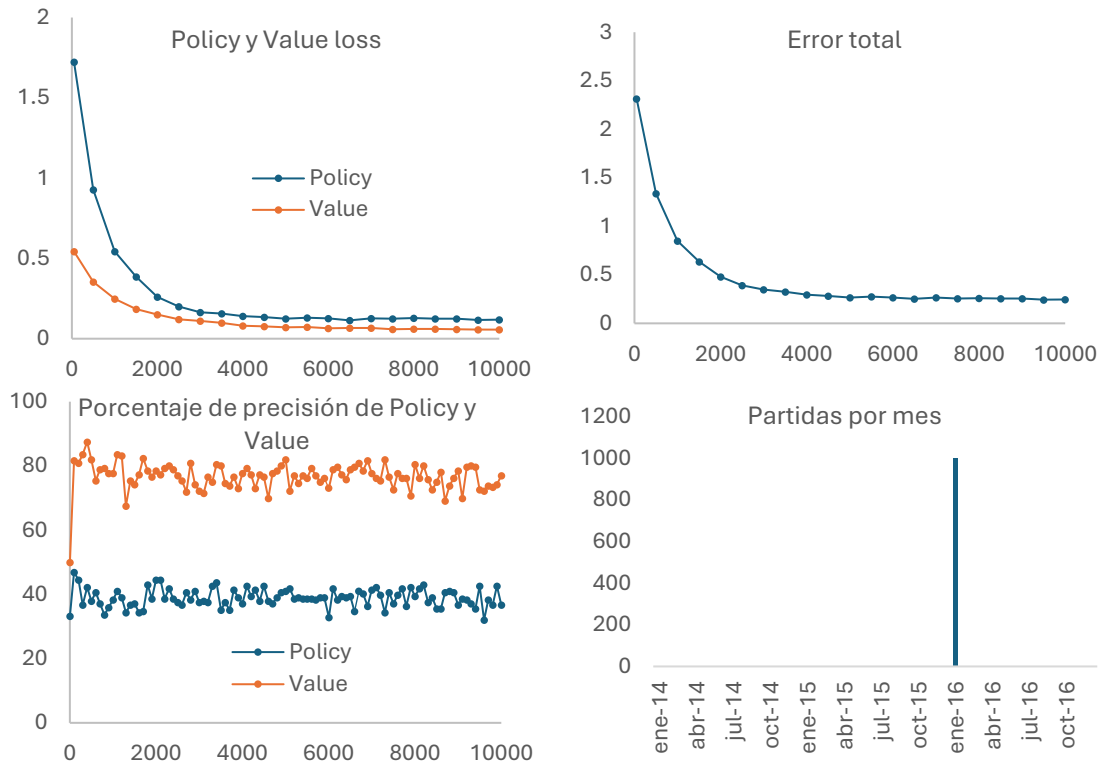


Figura A.77 - Información del jugador 6 en el conjunto 1000

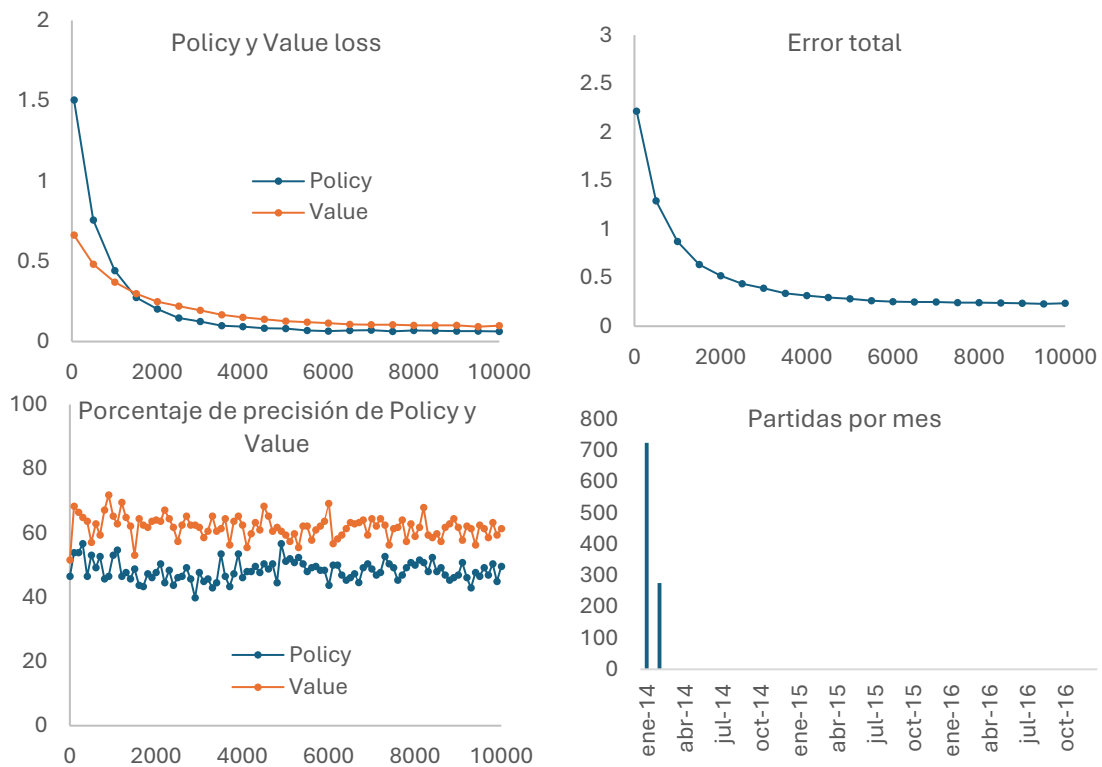


Figura A.78 - Información del jugador 7 en el conjunto 1000

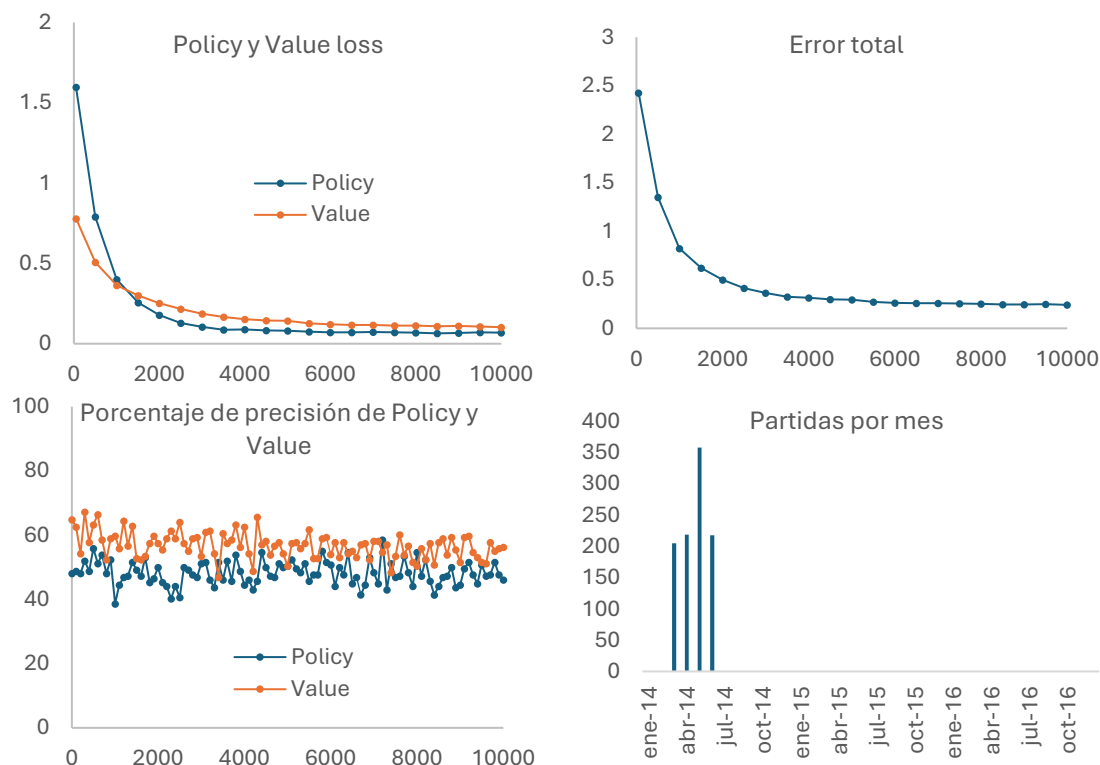


Figura A.79 - Información del jugador 8 en el conjunto 1000

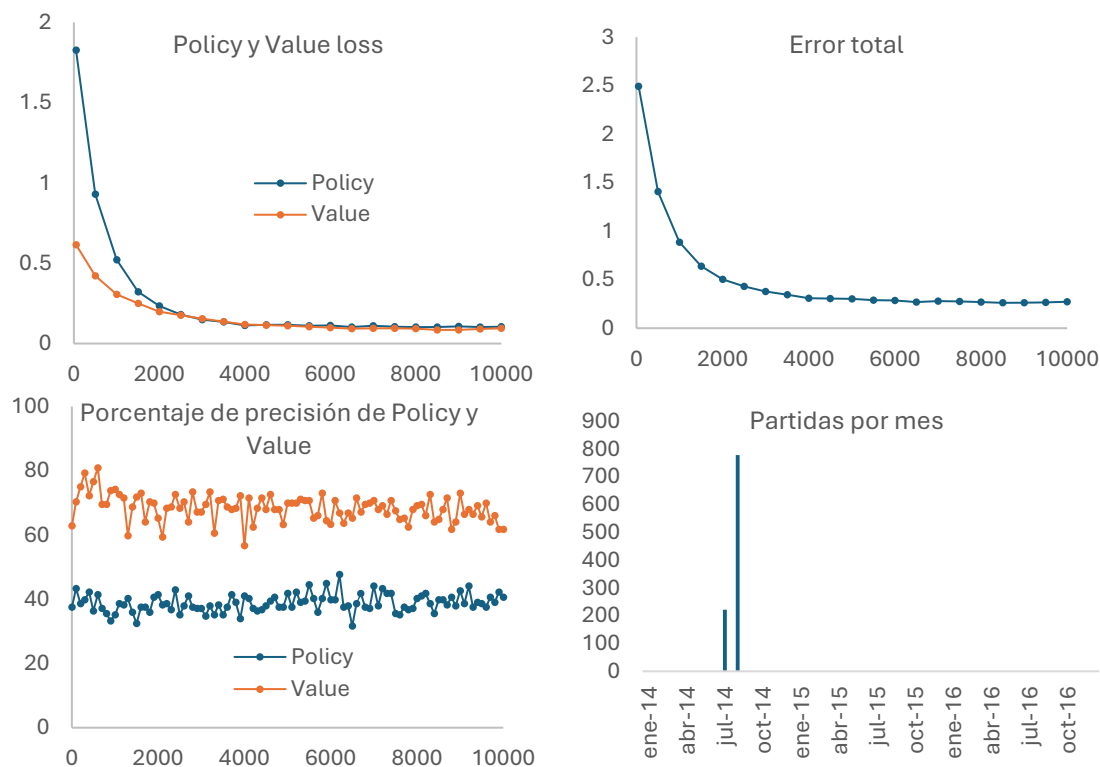


Figura A.80 - Información del jugador 9 en el conjunto 1000

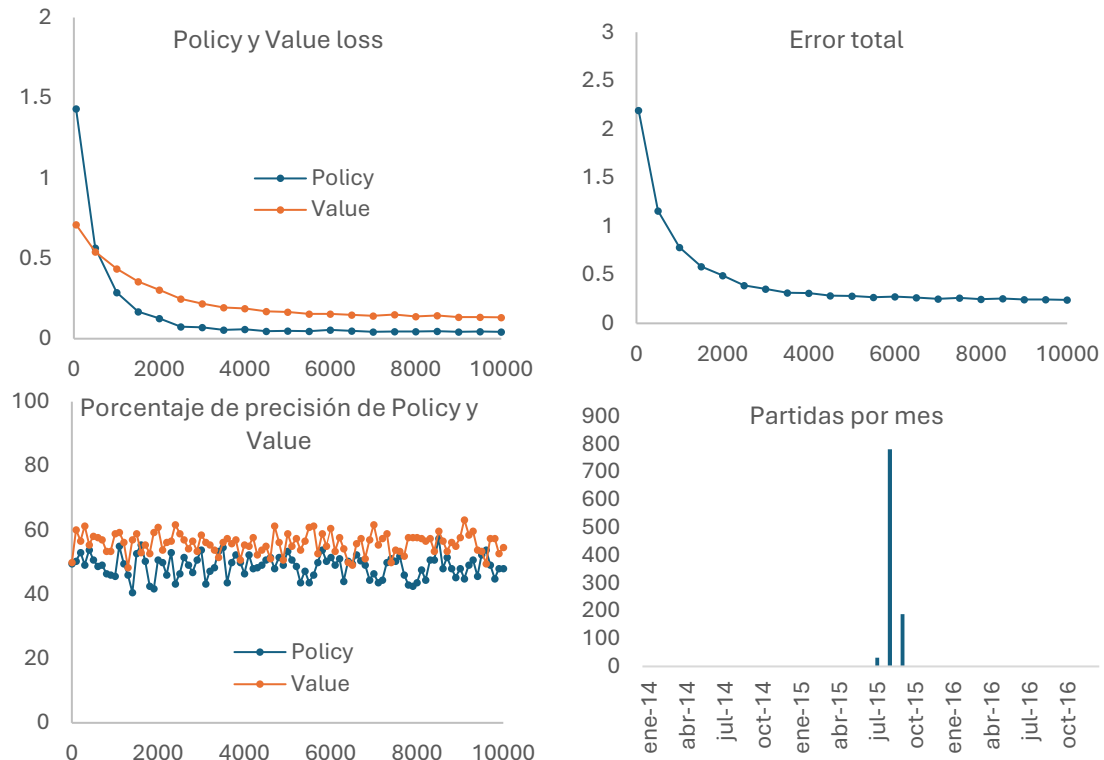


Figura A.81 - Información del jugador 10 en el conjunto 1000



Figura A.82 - Información del jugador 11 en el conjunto 1000

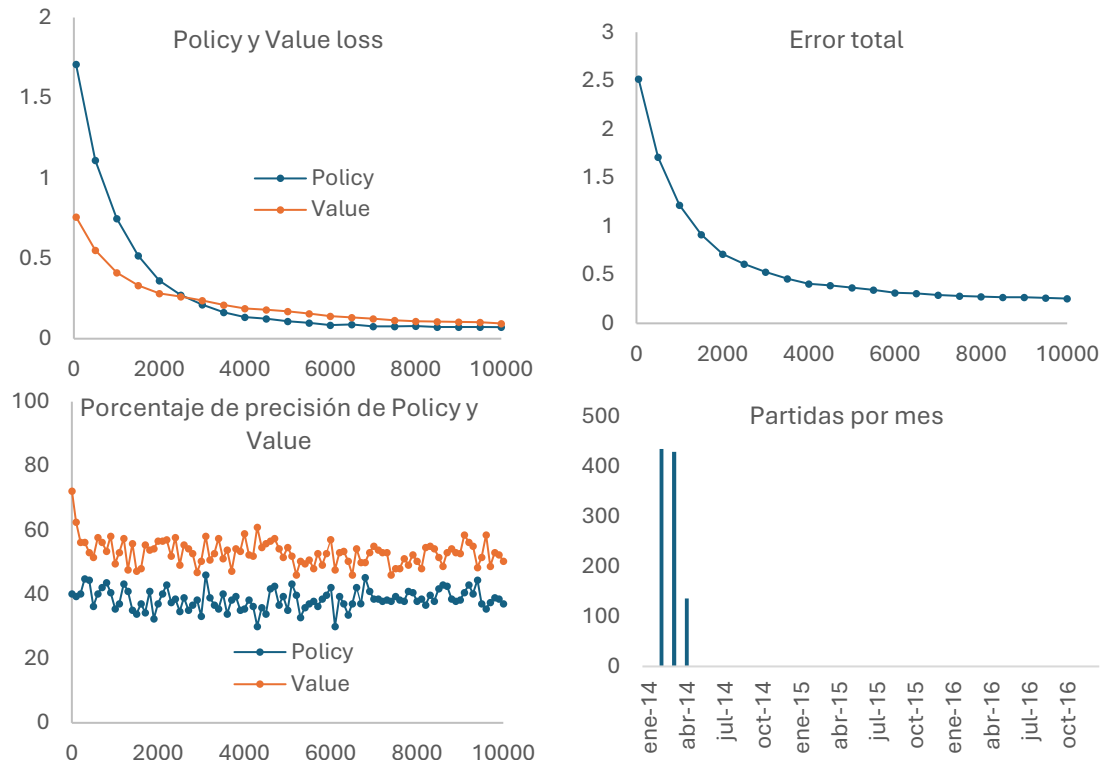


Figura A.83 - Información del jugador 12 en el conjunto 1000

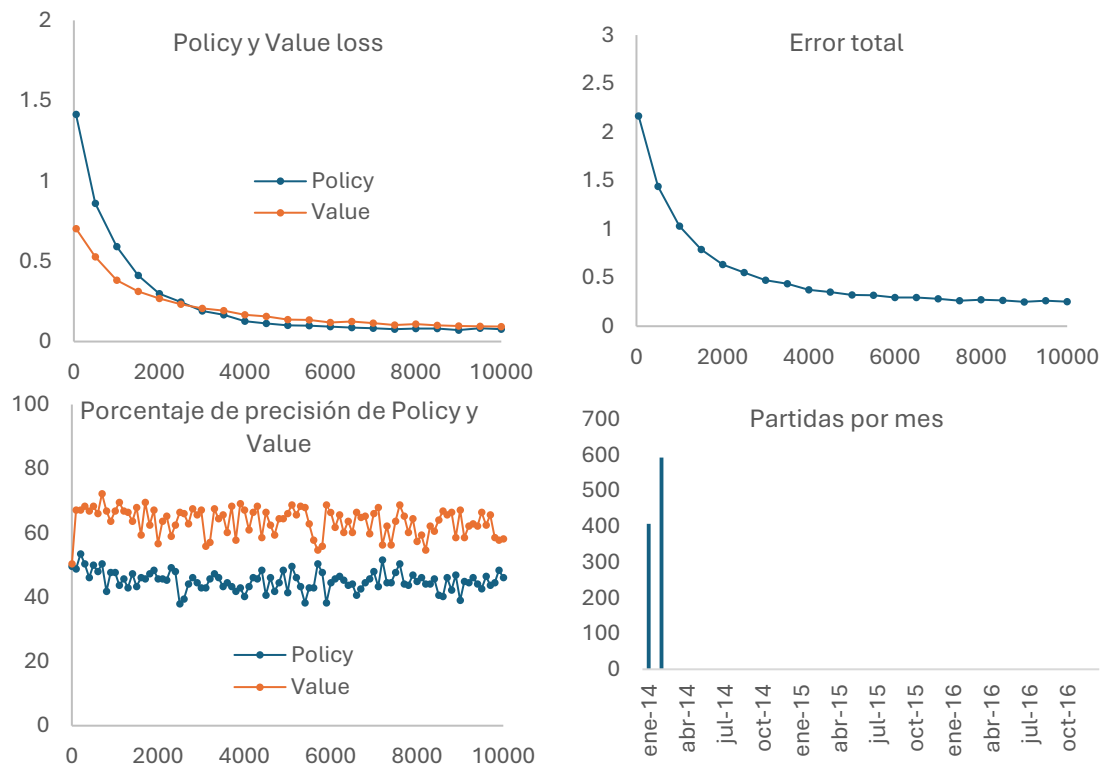


Figura A.84 - Información del jugador 13 en el conjunto 1000

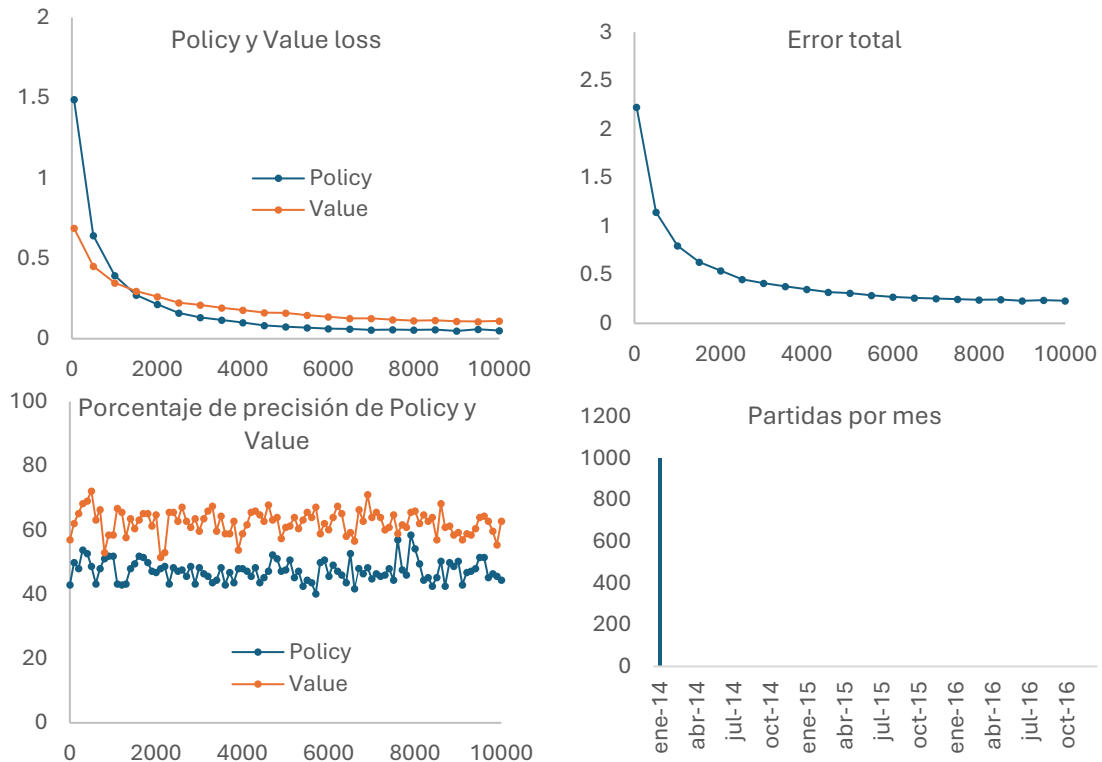


Figura A.85 - Información del jugador 14 en el conjunto 1000

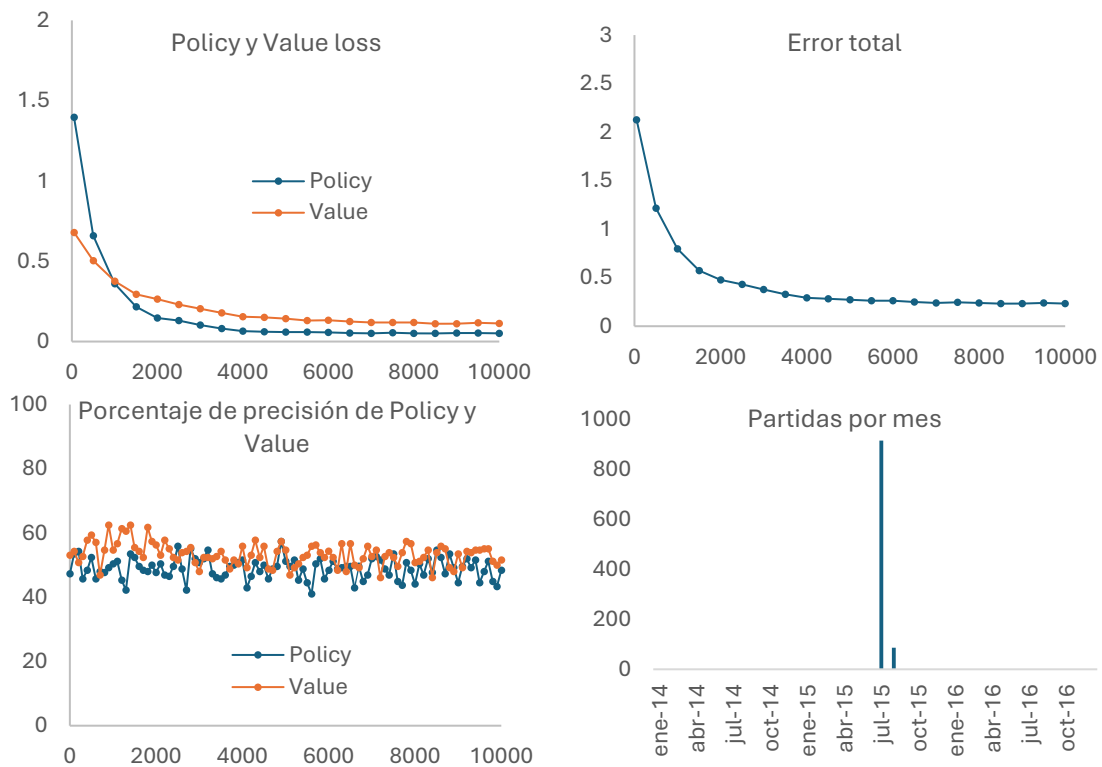


Figura A.86 - Información del jugador 15 en el conjunto 1000

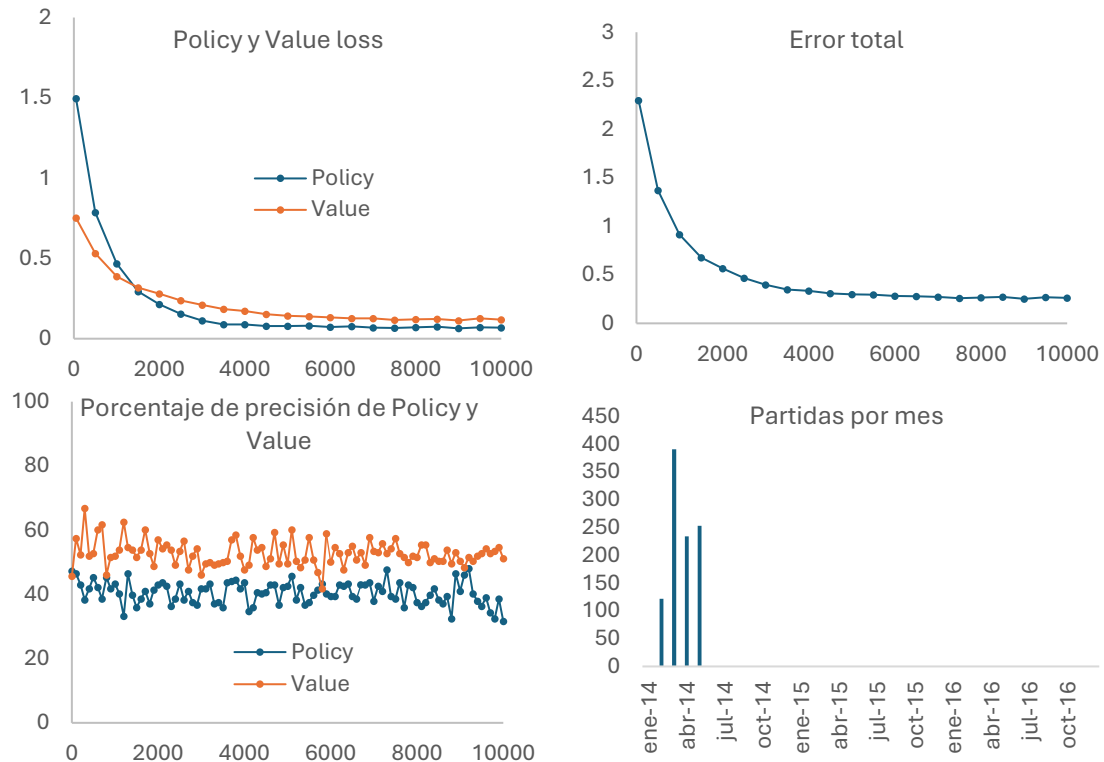


Figura A.87 - Información del jugador 16 en el conjunto 1000

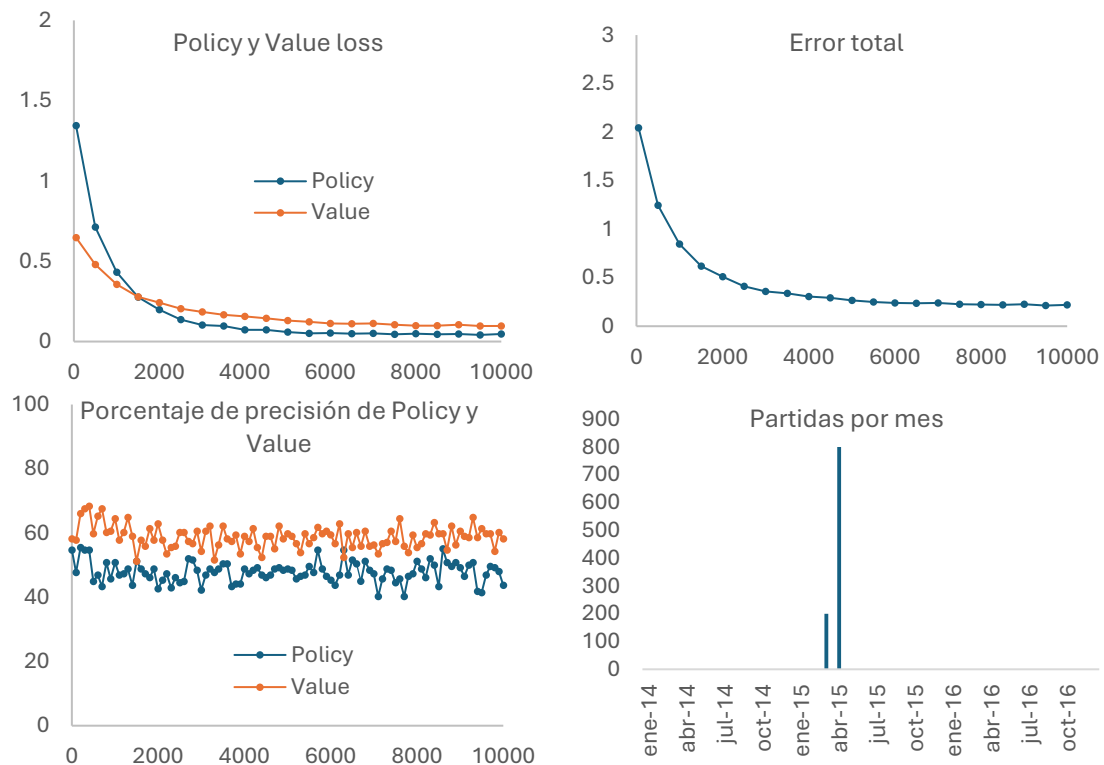


Figura A.88 - Información del jugador 17 en el conjunto 1000

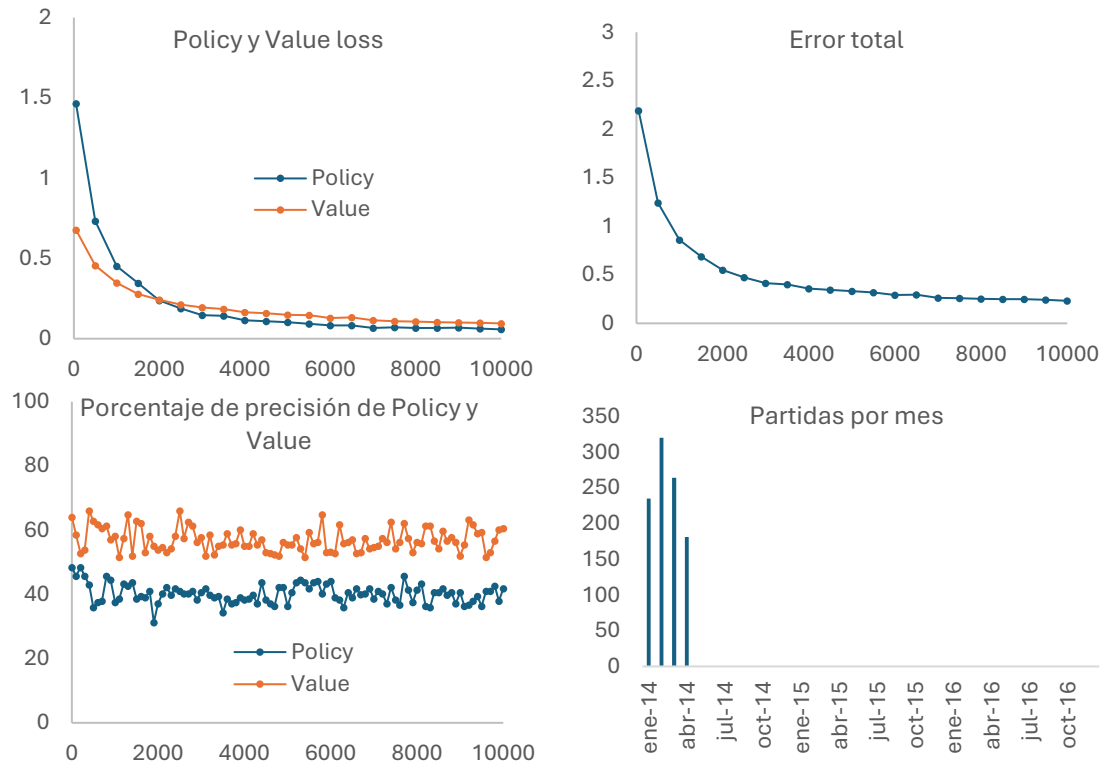


Figura A.89 - Información del jugador 18 en el conjunto 1000

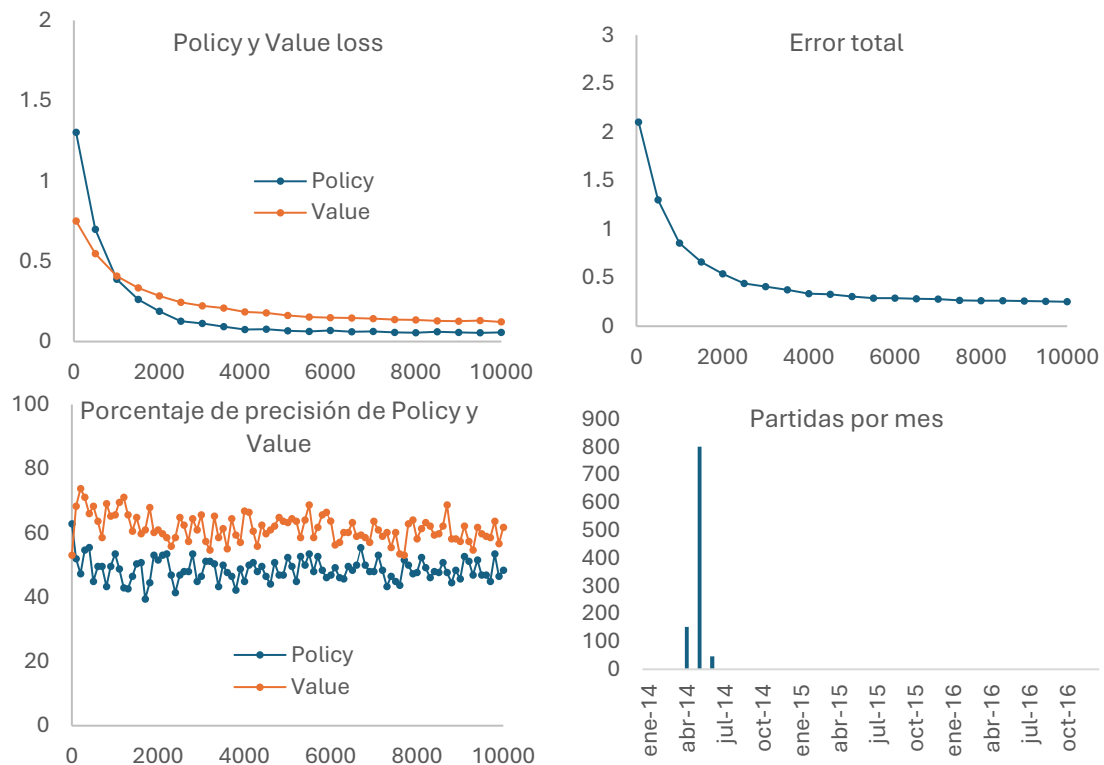


Figura A.90 - Información del jugador 19 en el conjunto 1000

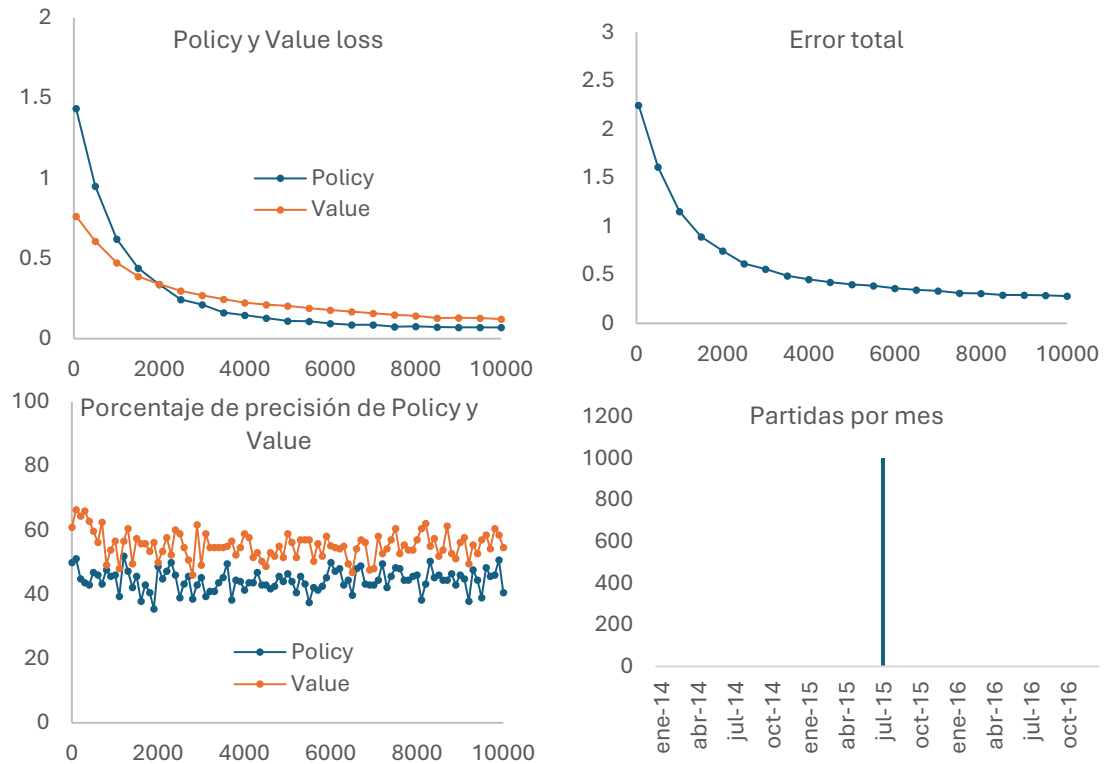


Figura A.91 - Información del jugador 20 en el conjunto 1000

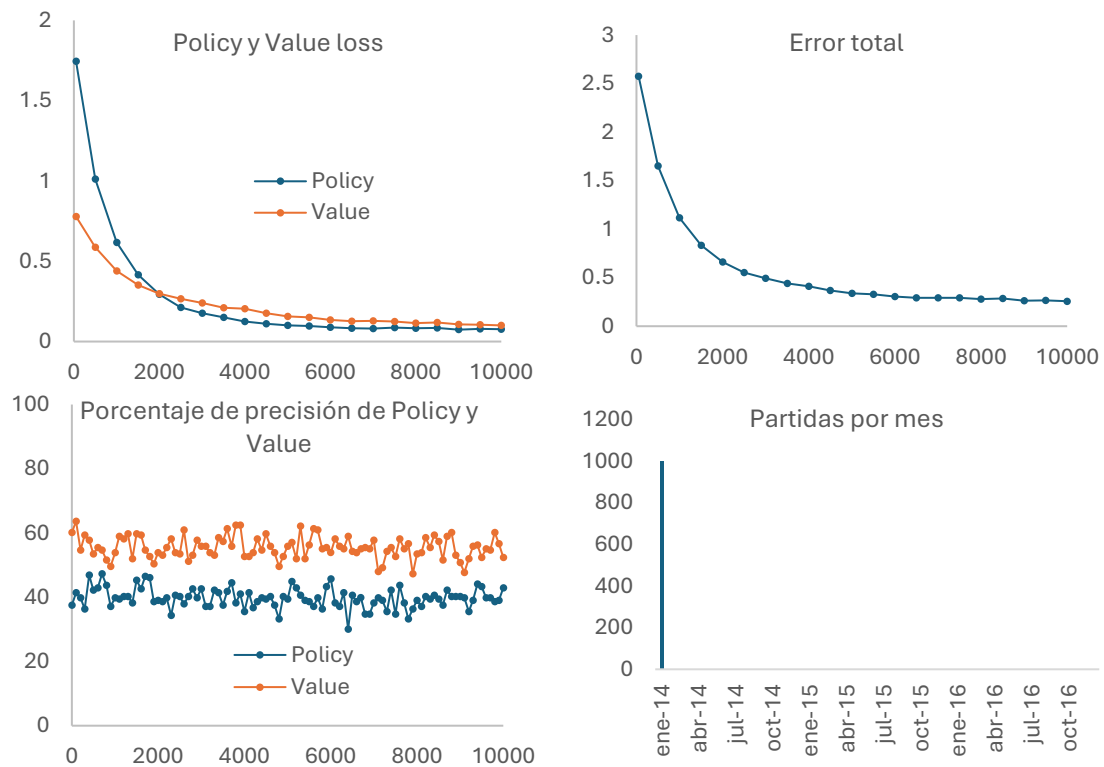


Figura A.92 - Información del jugador 21 en el conjunto 1000

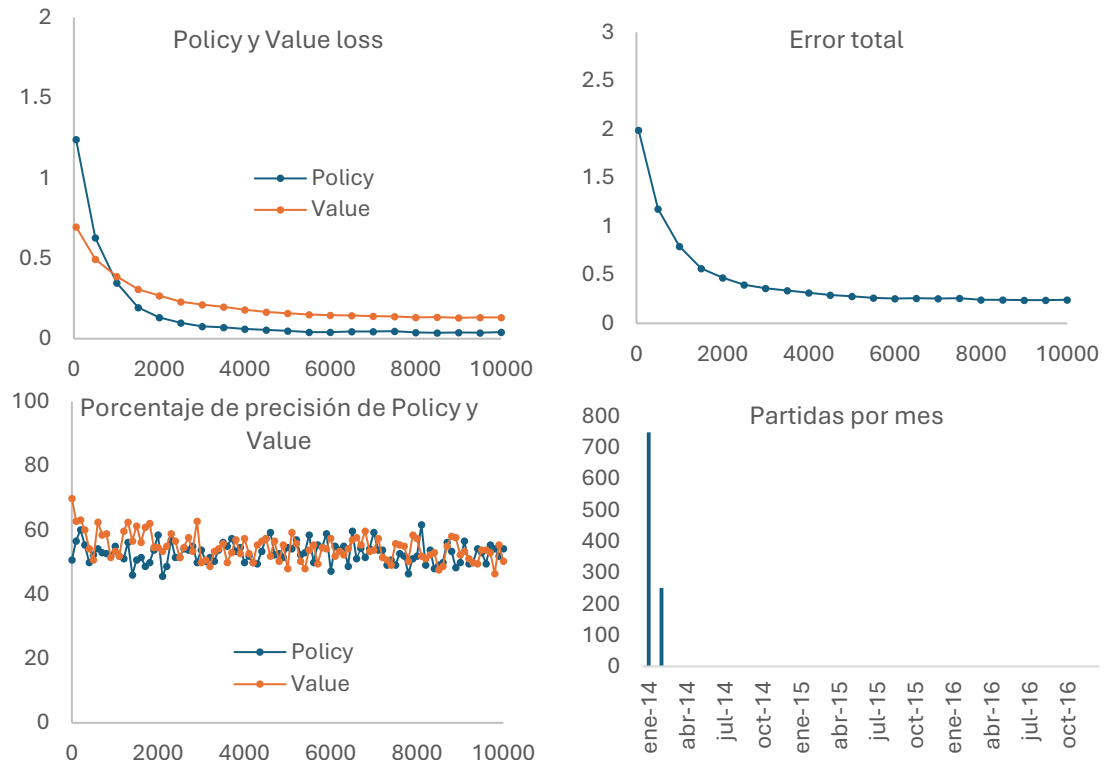


Figura A.93 - Información del jugador 22 en el conjunto 1000

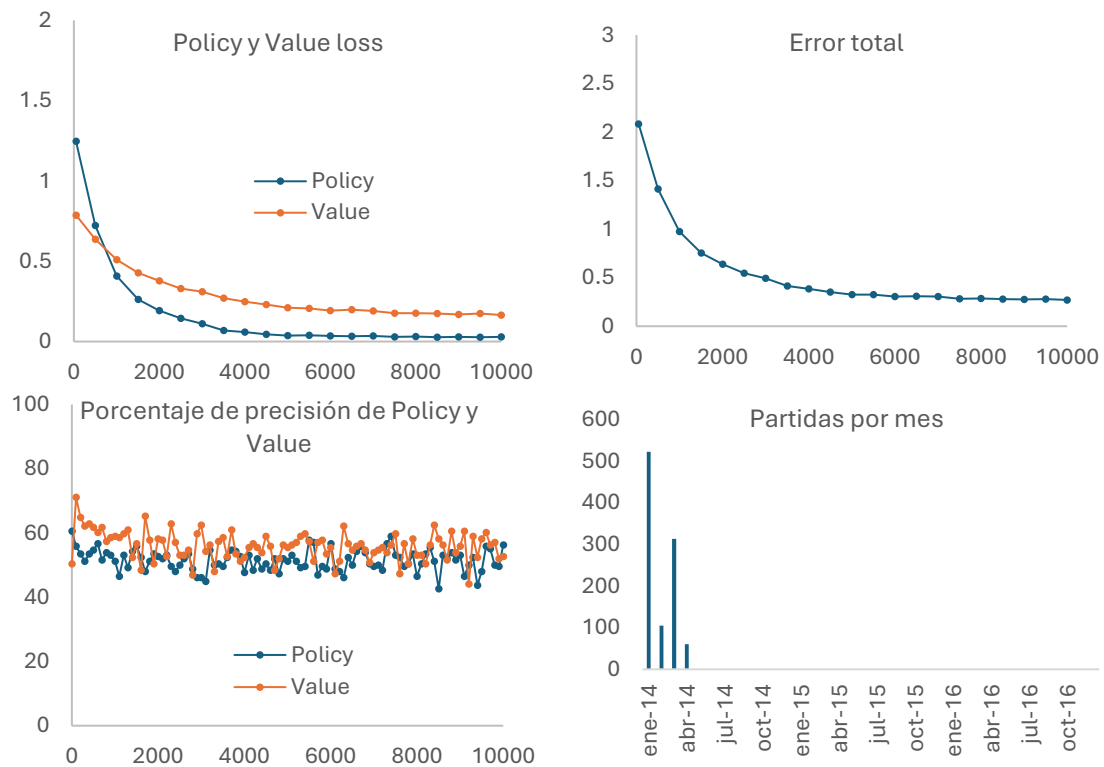


Figura A.94 - Información del jugador 23 en el conjunto 1000



Figura A.95 - Información del jugador 24 en el conjunto 1000

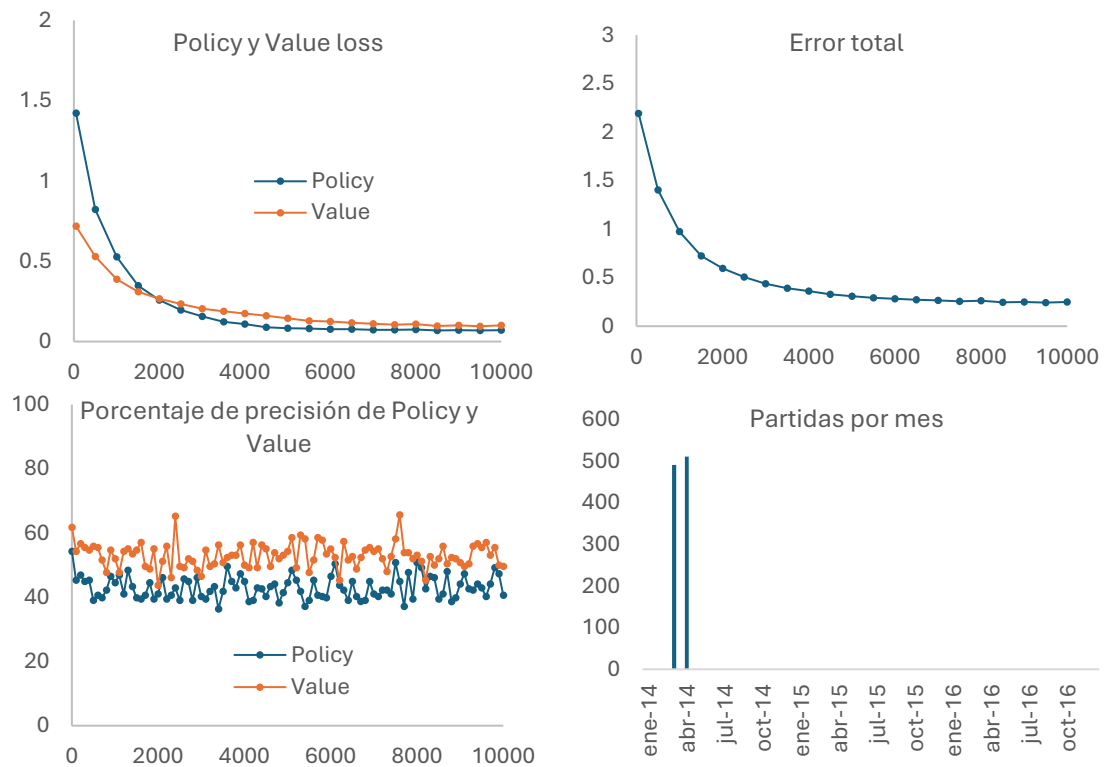


Figura A.96 - Información del jugador 25 en el conjunto 1000

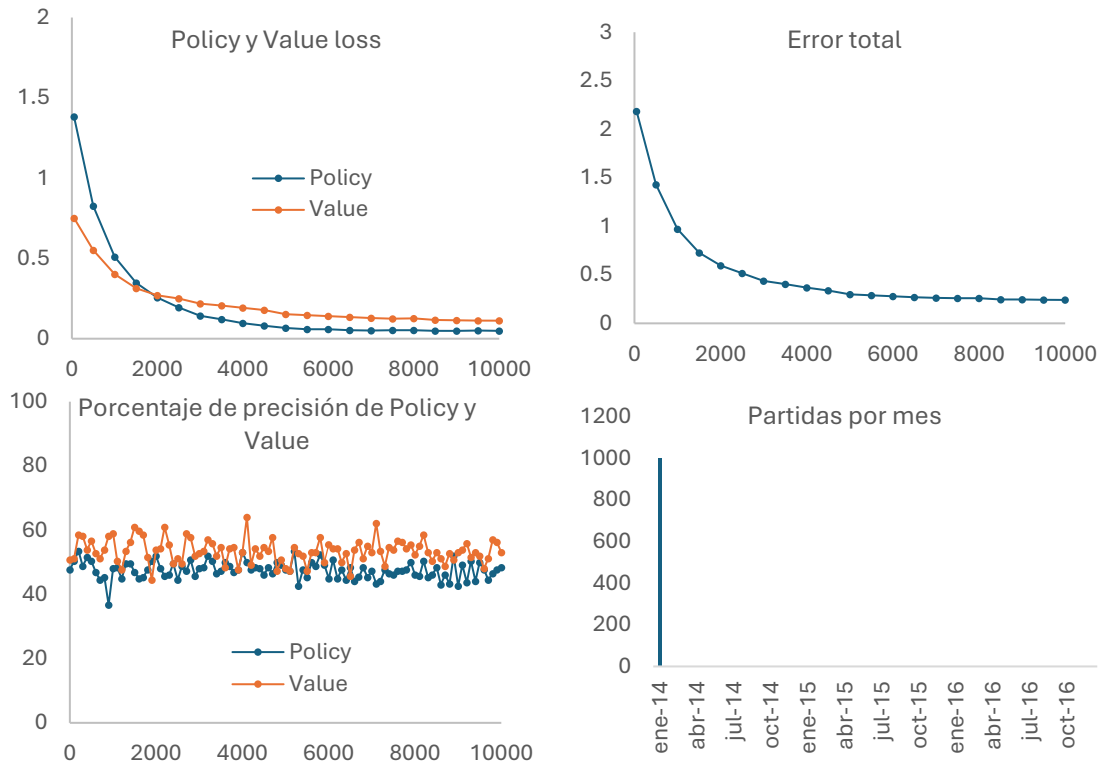


Figura A.97 - Información del jugador 26 en el conjunto 1000

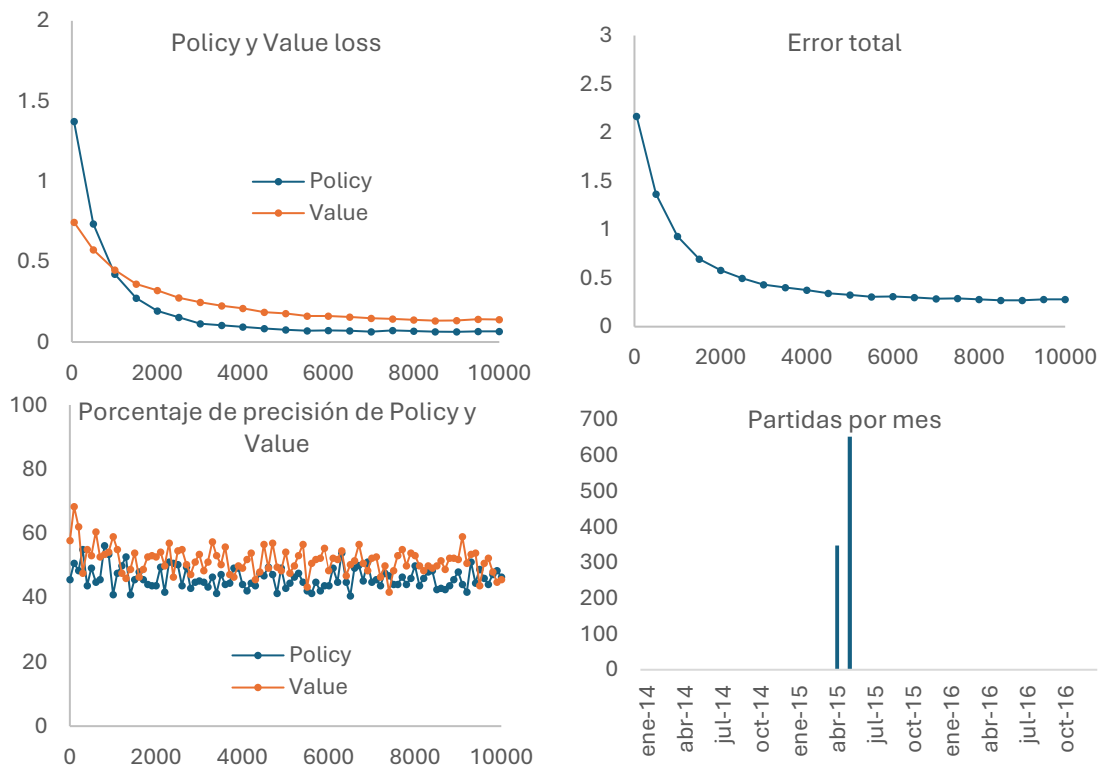


Figura A.98 - Información del jugador 27 en el conjunto 1000

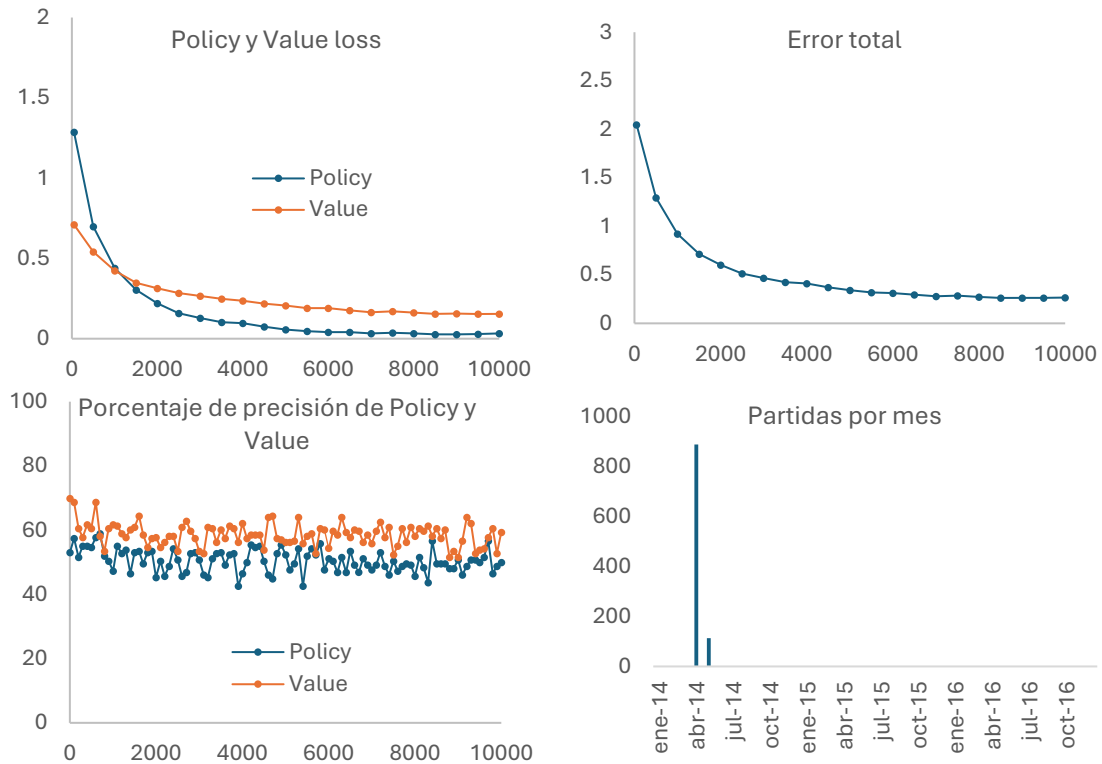


Figura A.99 - Información del jugador 28 en el conjunto 1000

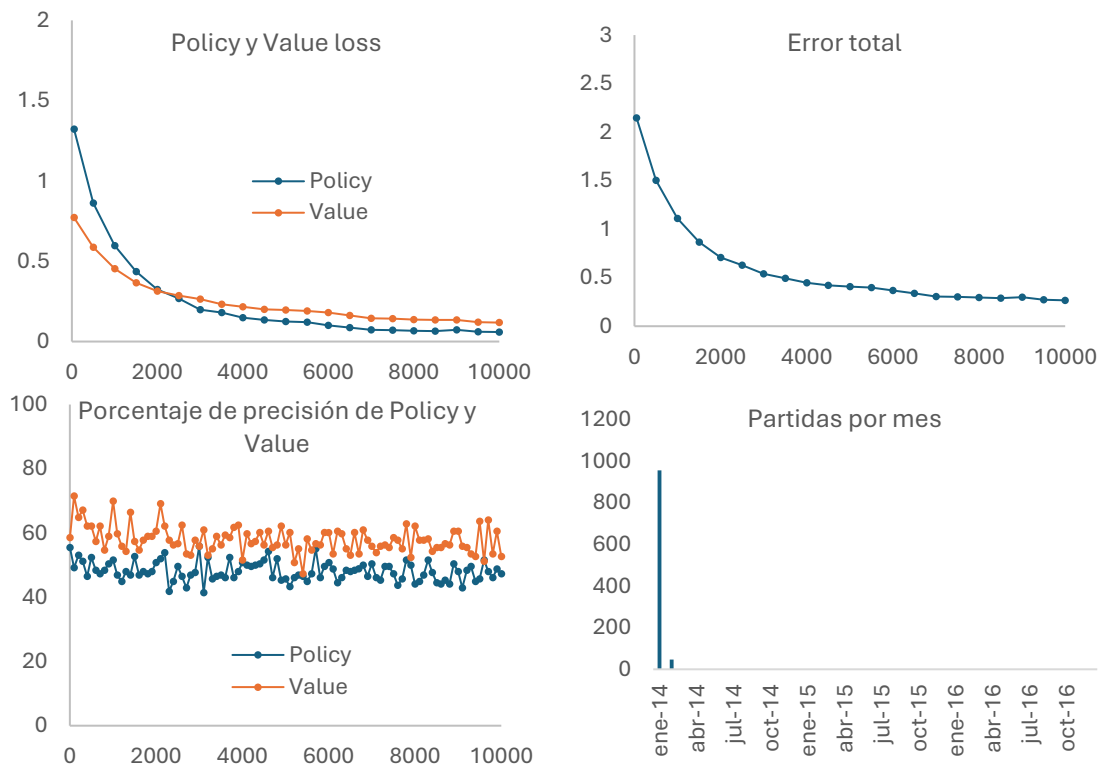


Figura A.100 - Información del jugador 29 en el conjunto 1000

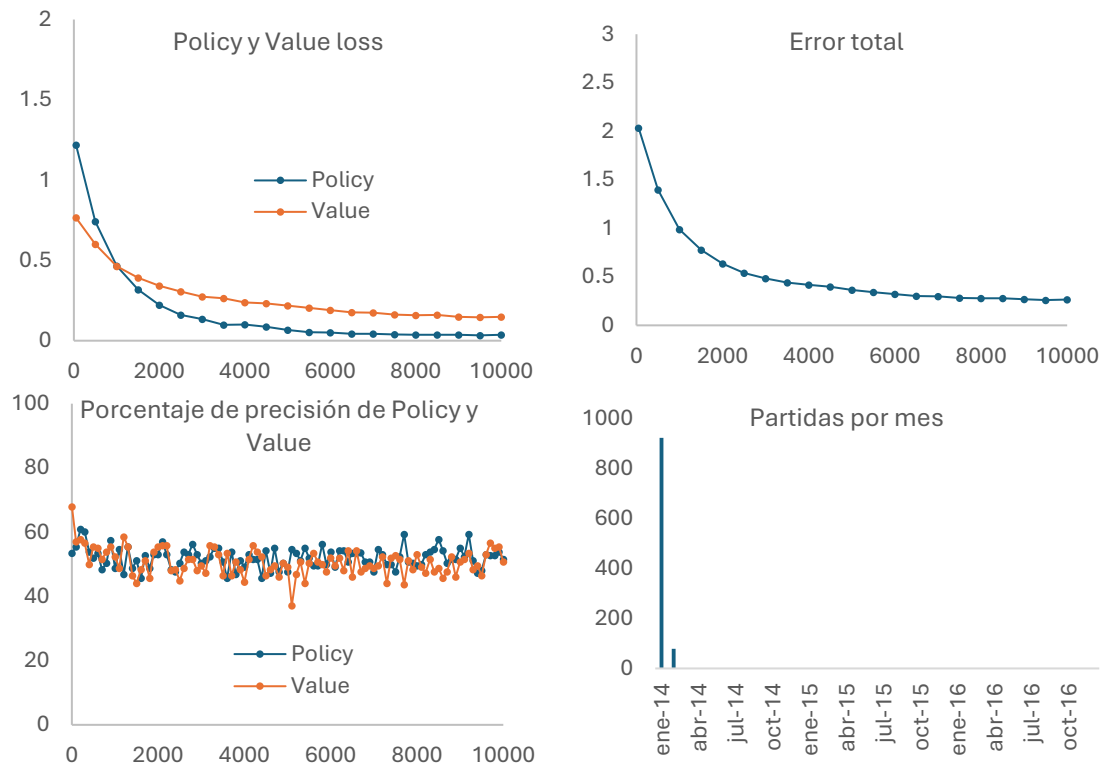


Figura A.101 - Información del jugador 30 en el conjunto 1000

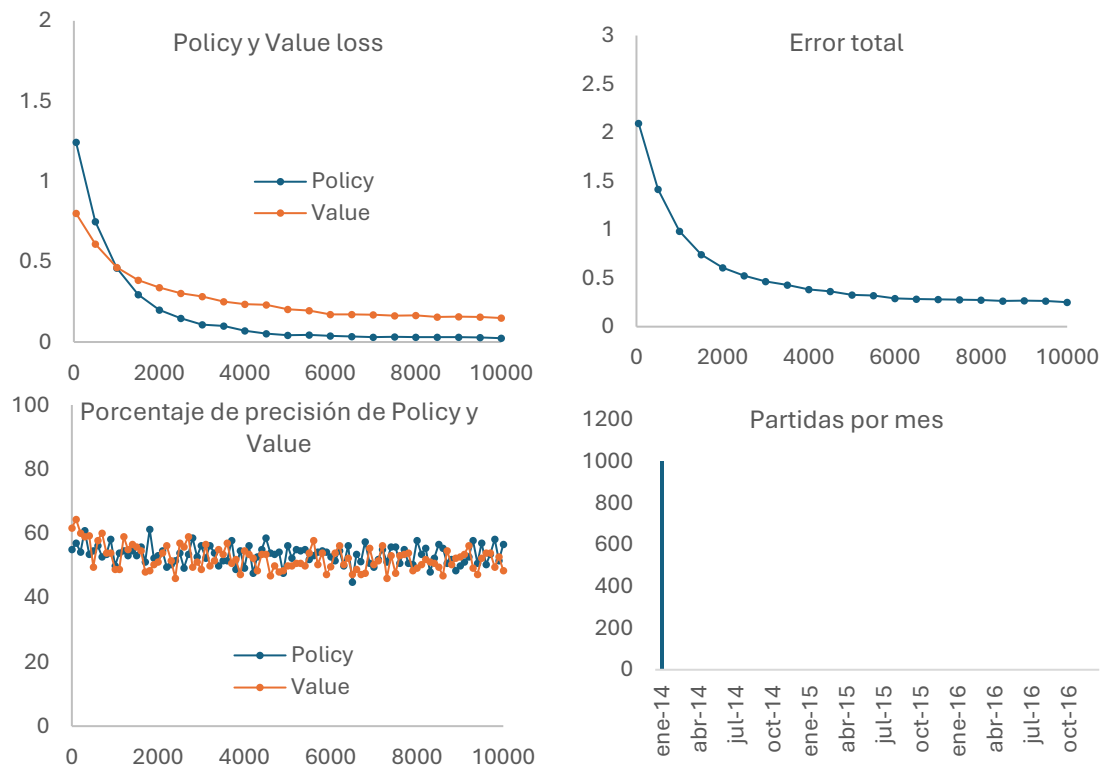


Figura A.102 - Información del jugador 31 en el conjunto 1000

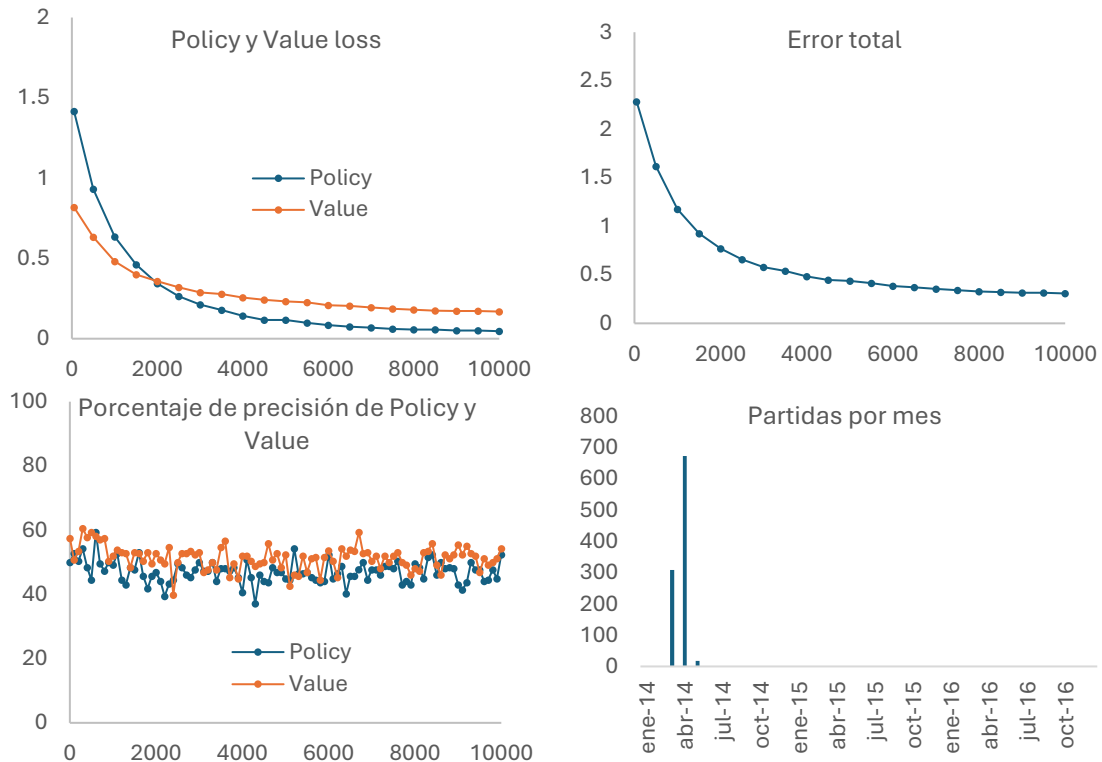


Figura A.103 - Información del jugador 32 en el conjunto 1000

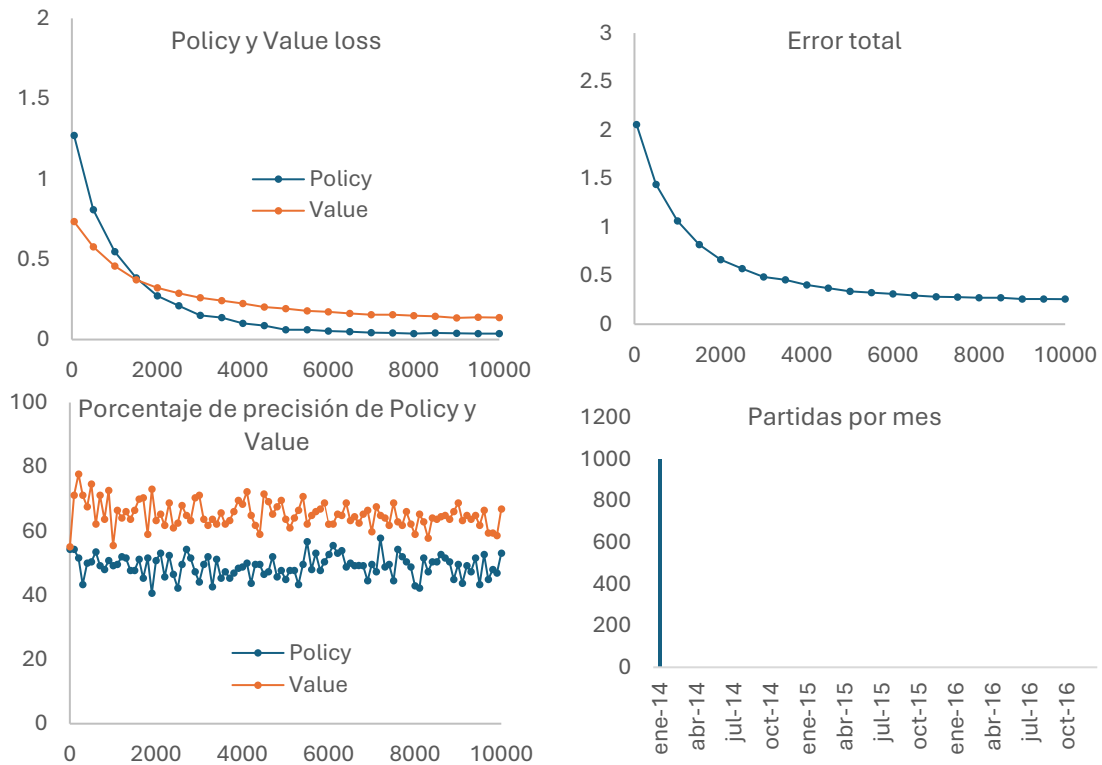


Figura A.104 - Información del jugador 33 en el conjunto 1000

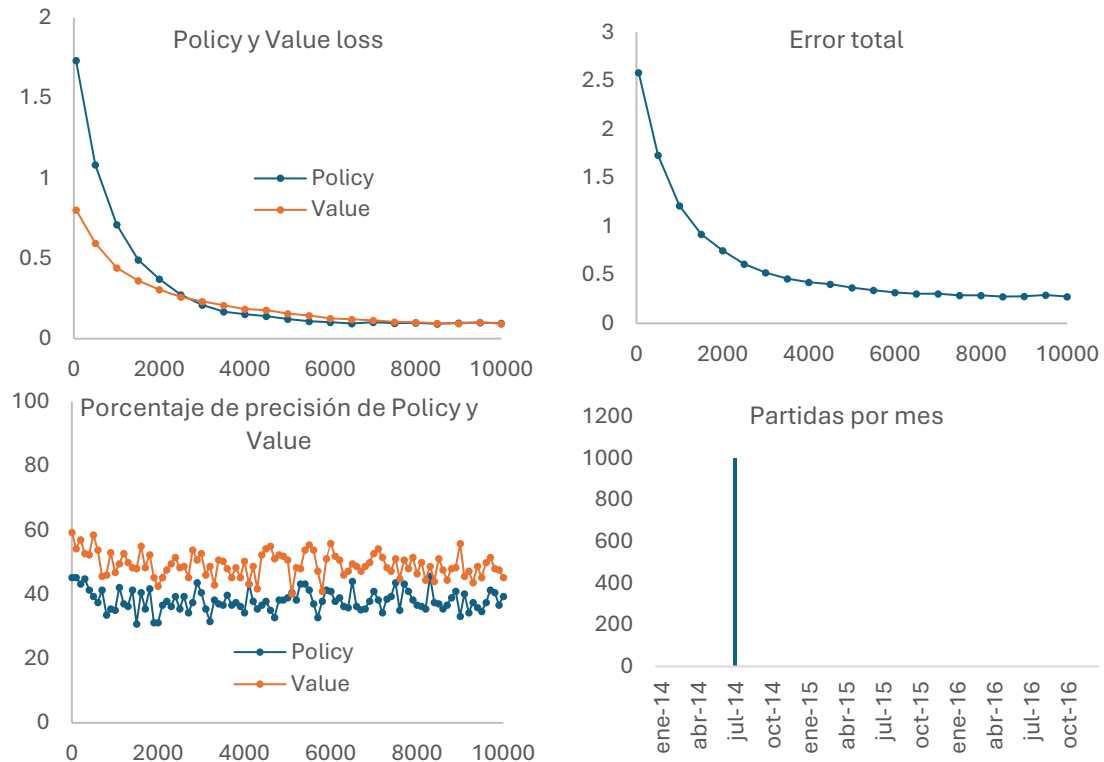


Figura A.105 - Información del jugador 34 en el conjunto 1000

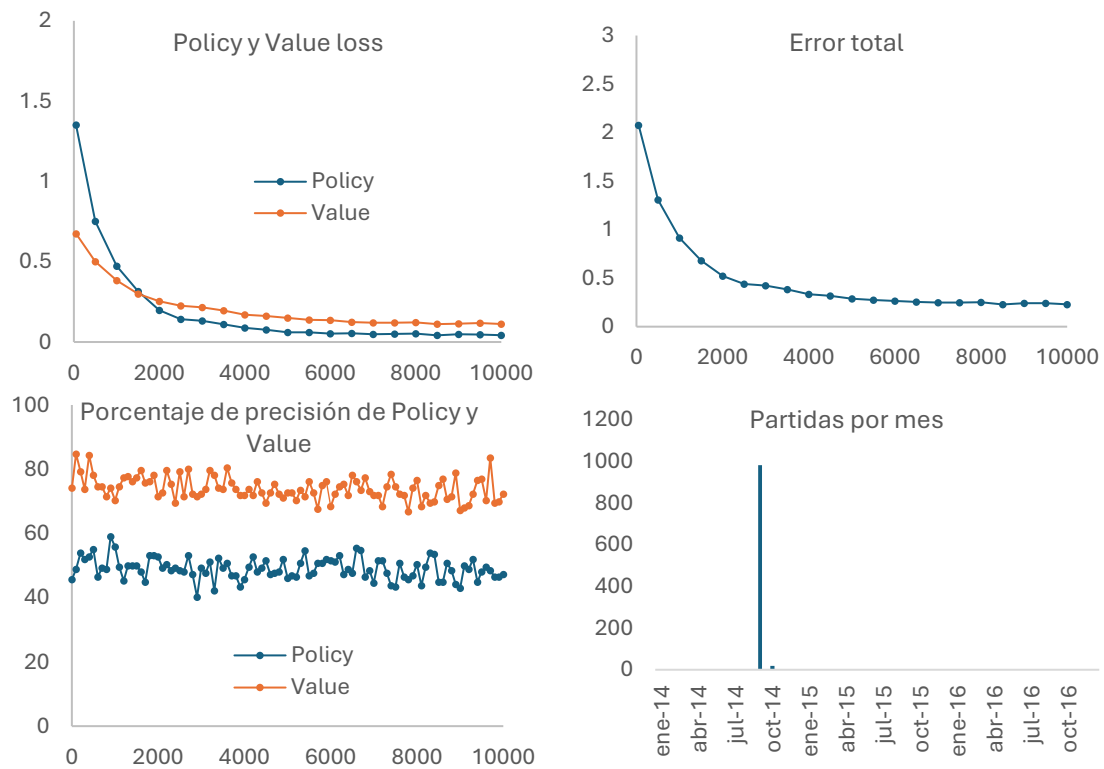


Figura A.106 - Información del jugador 35 en el conjunto 1000

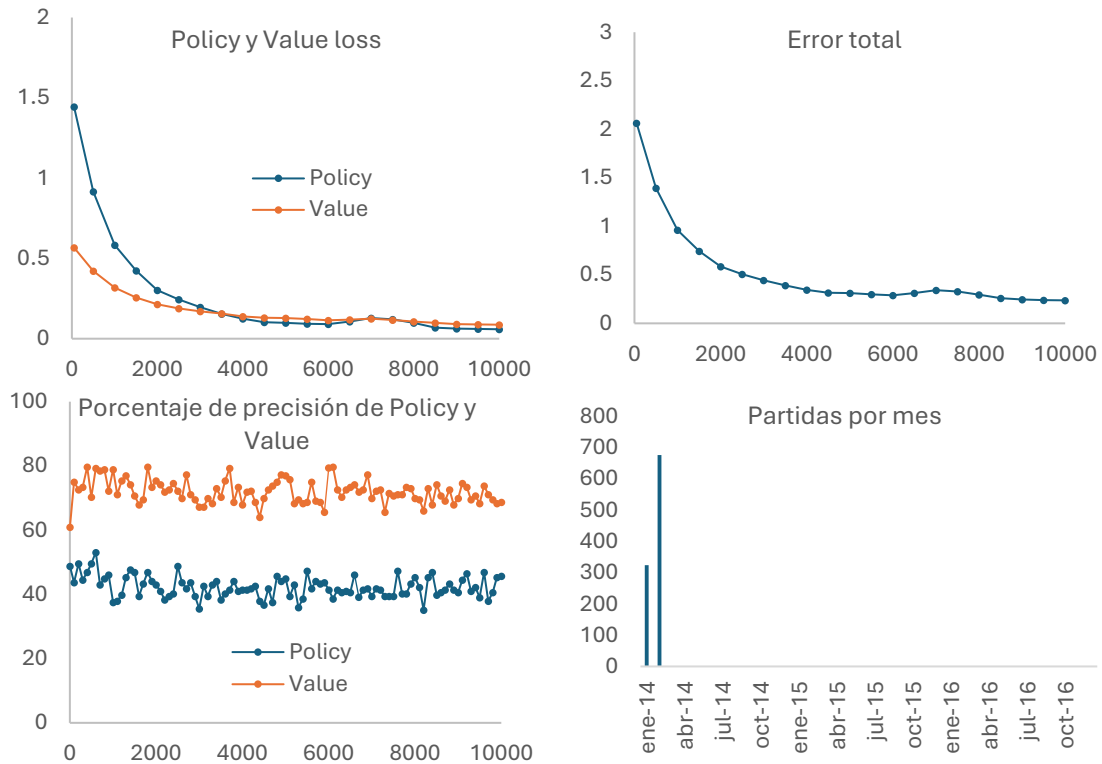
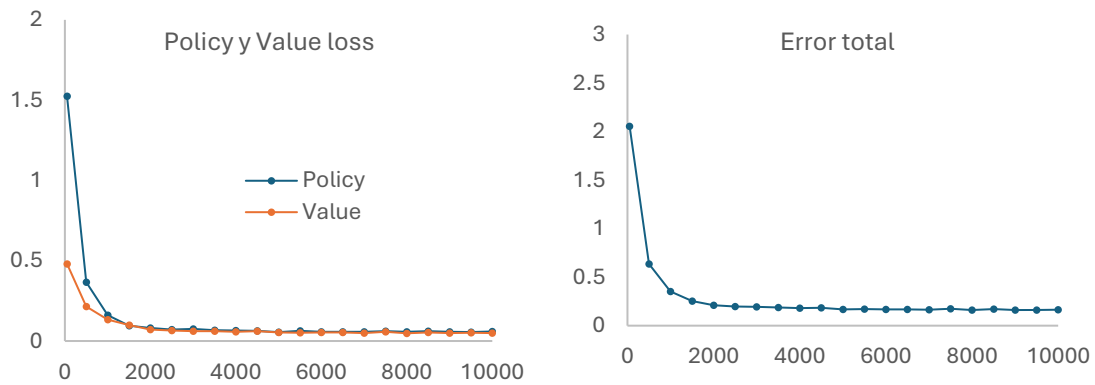


Figura A.107 - Información del jugador 36 en el conjunto 1000

Conjunto 500



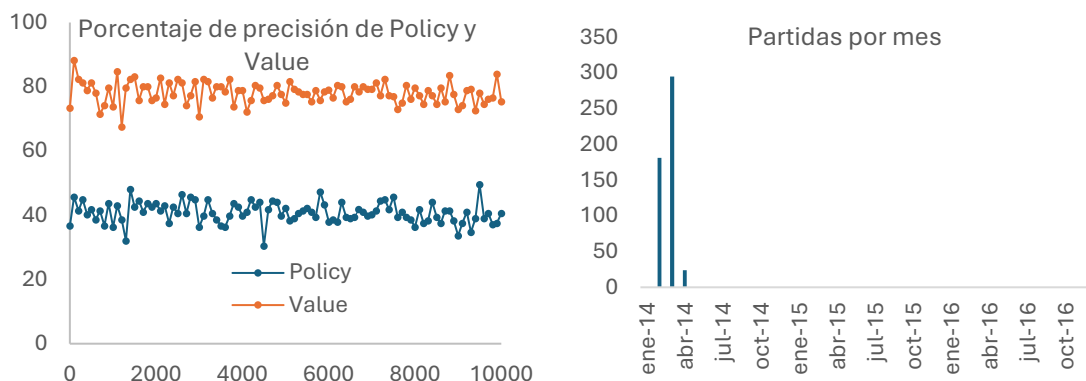


Figura A.108 - Información del jugador 1 en el conjunto 500

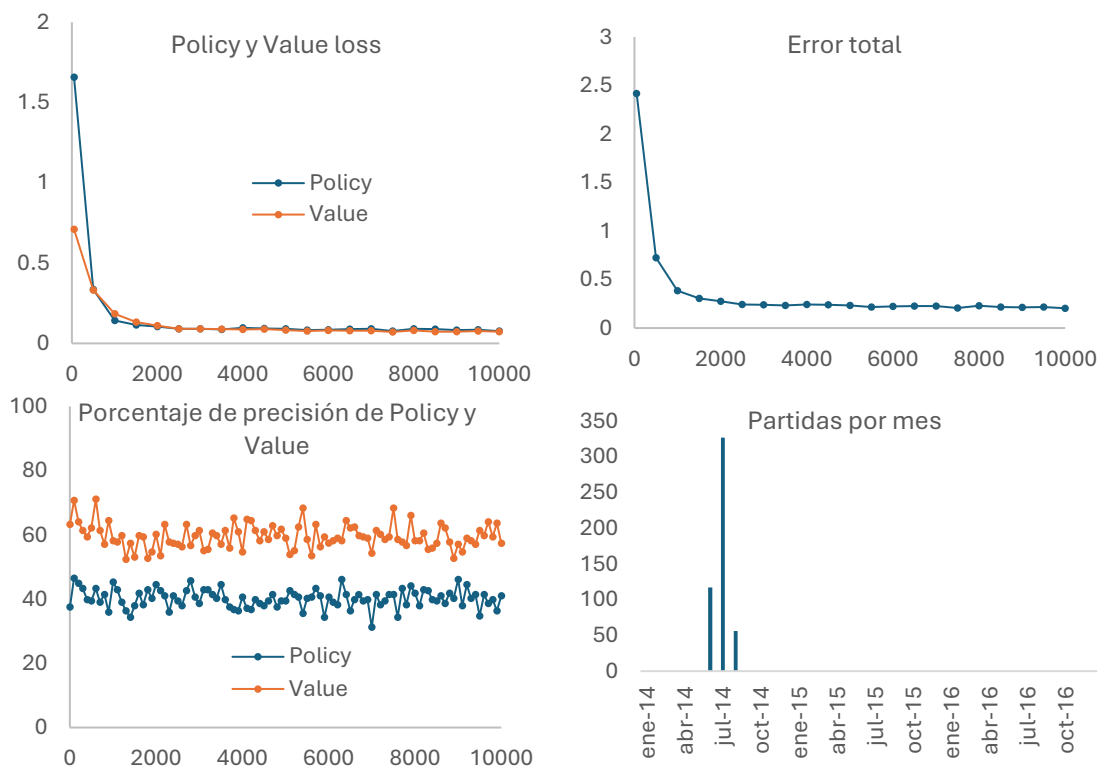


Figura A.109 - Información del jugador 2 en el conjunto 500

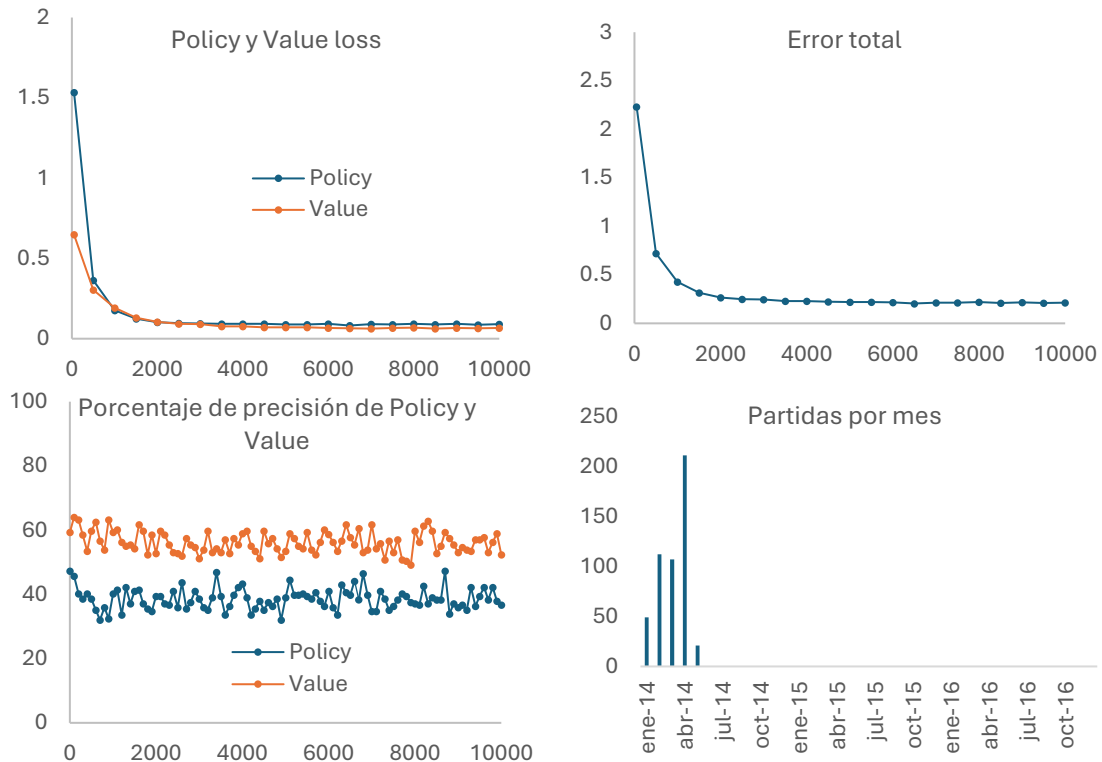


Figura A.110 - Información del jugador 3 en el conjunto 500

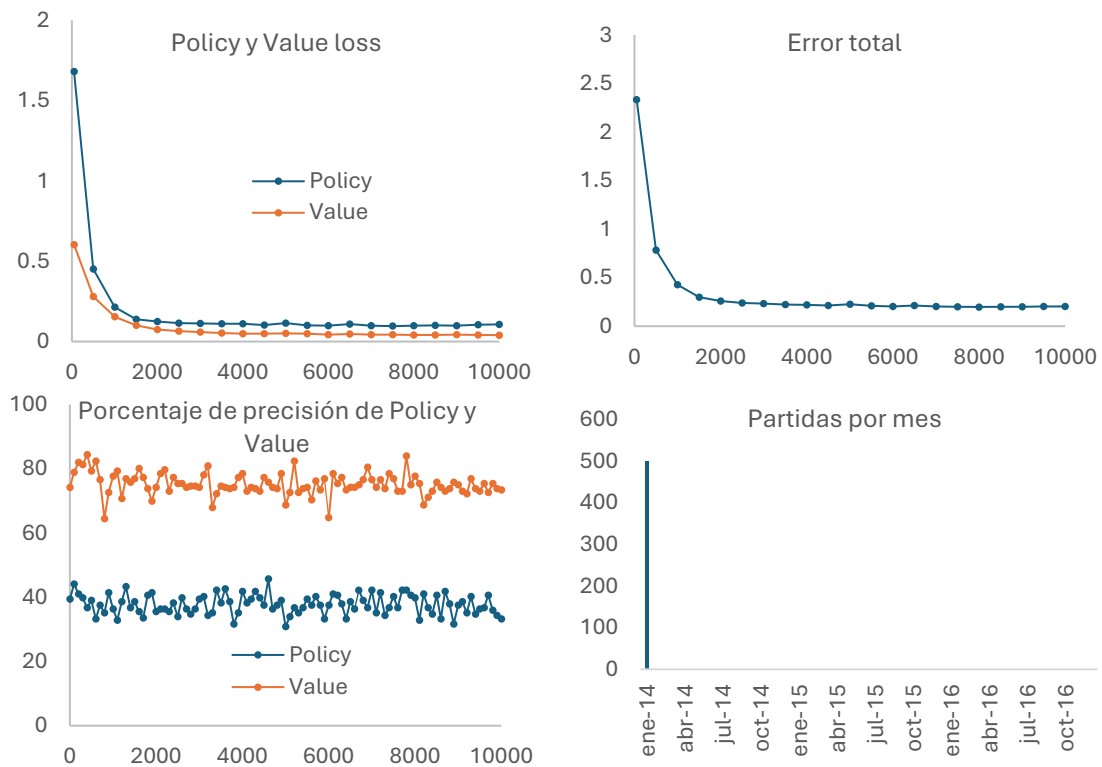


Figura A.111 - Información del jugador 4 en el conjunto 500

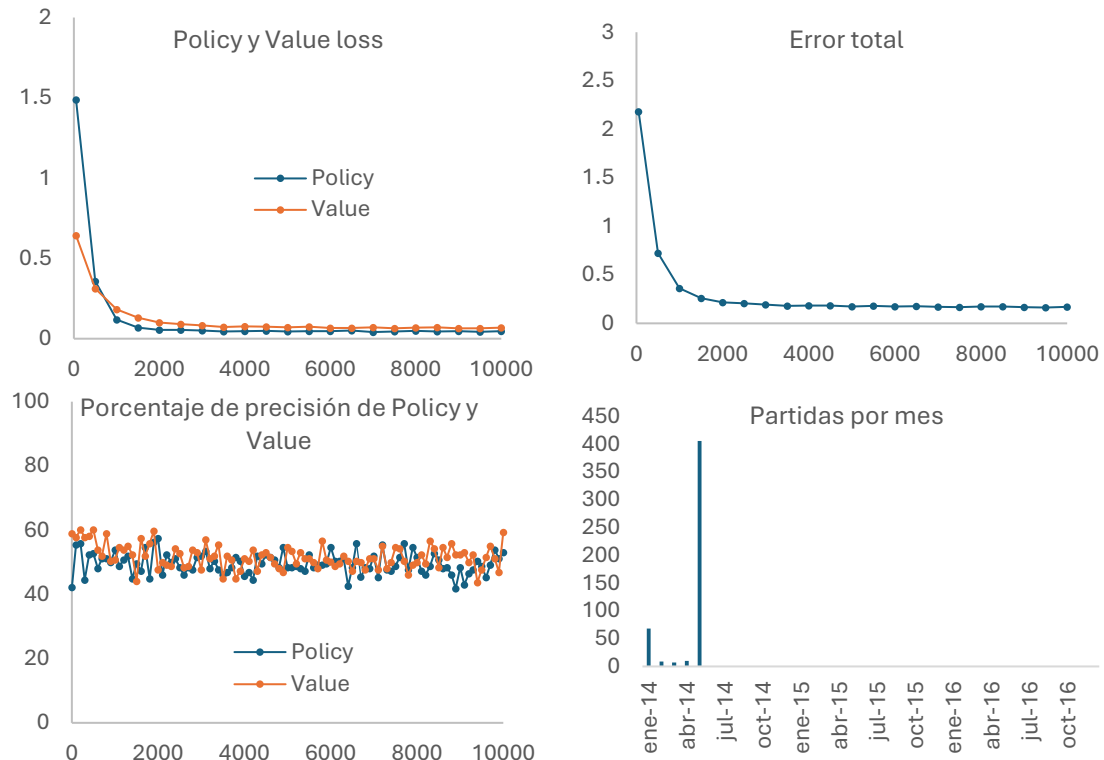


Figura A.112 - Información del jugador 5 en el conjunto 500

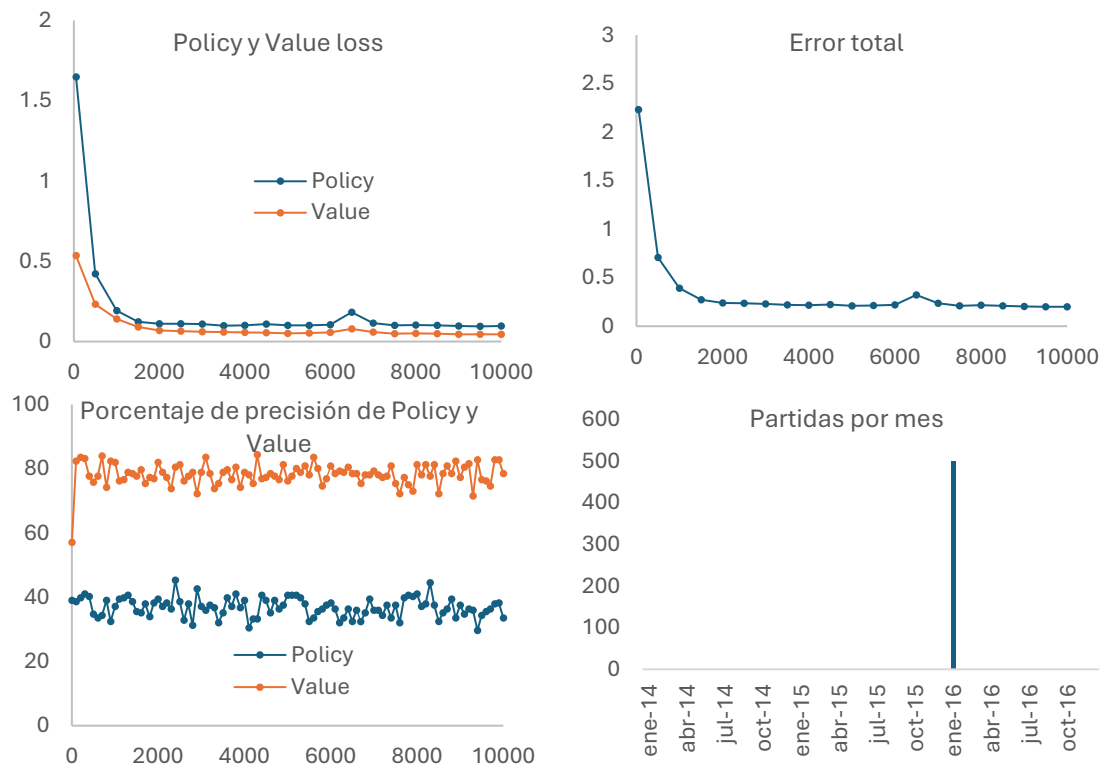


Figura A.113 - Información del jugador 6 en el conjunto 500

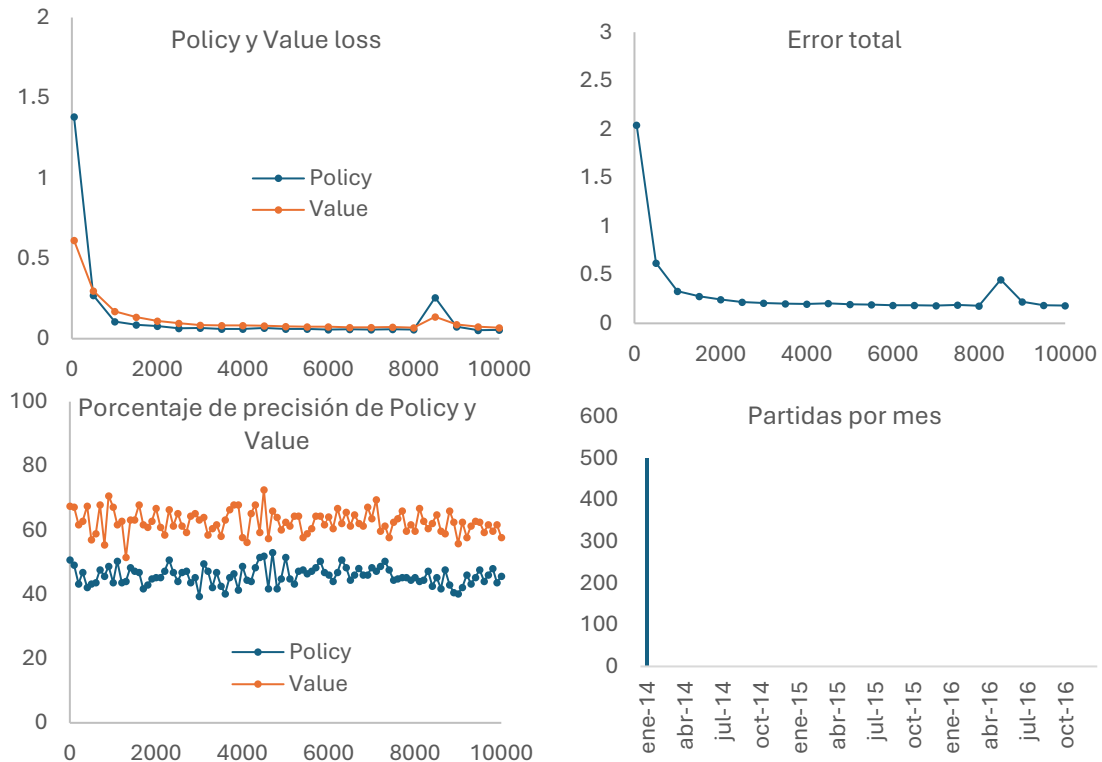


Figura A.114 - Información del jugador 7 en el conjunto 500

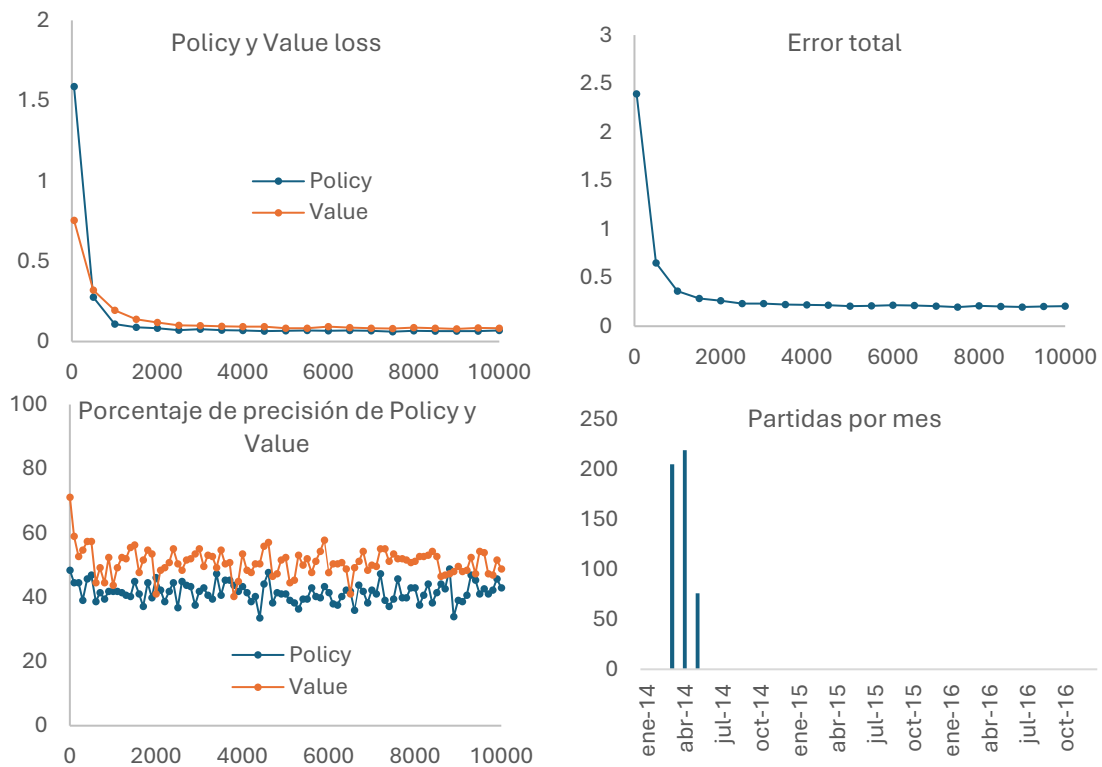


Figura A.115 - Información del jugador 8 en el conjunto 500



Figura A.116 - Información del jugador 9 en el conjunto 500

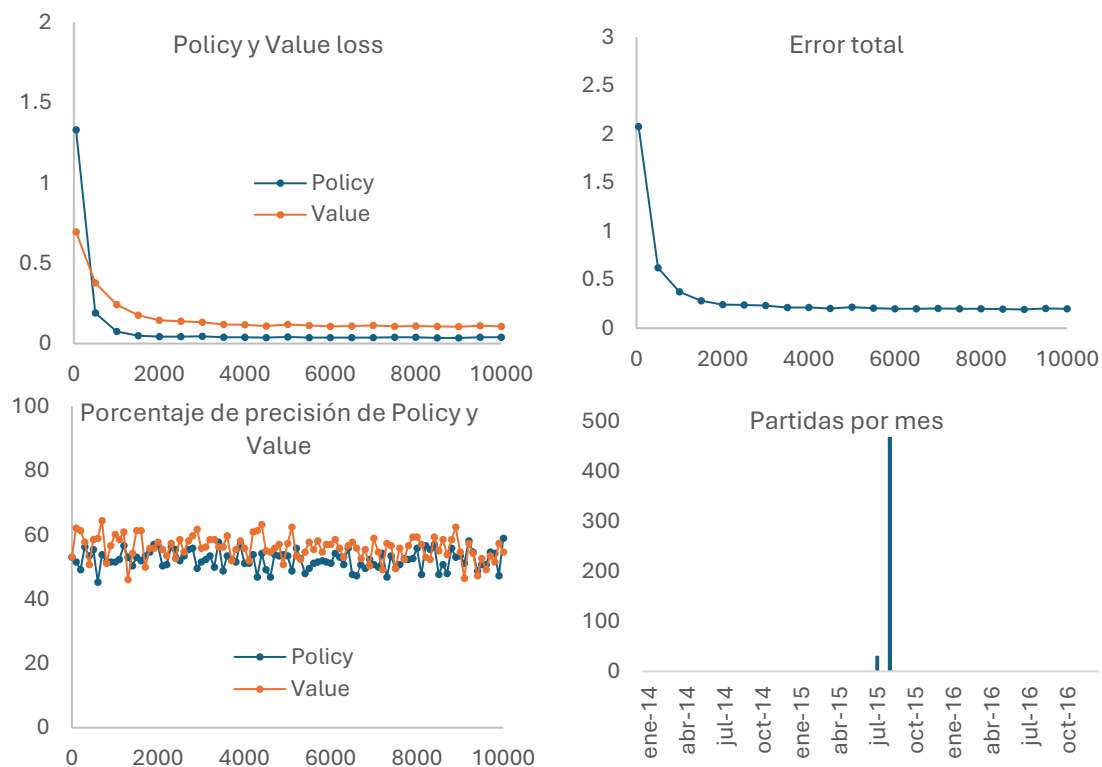


Figura A.117 - Información del jugador 10 en el conjunto 500

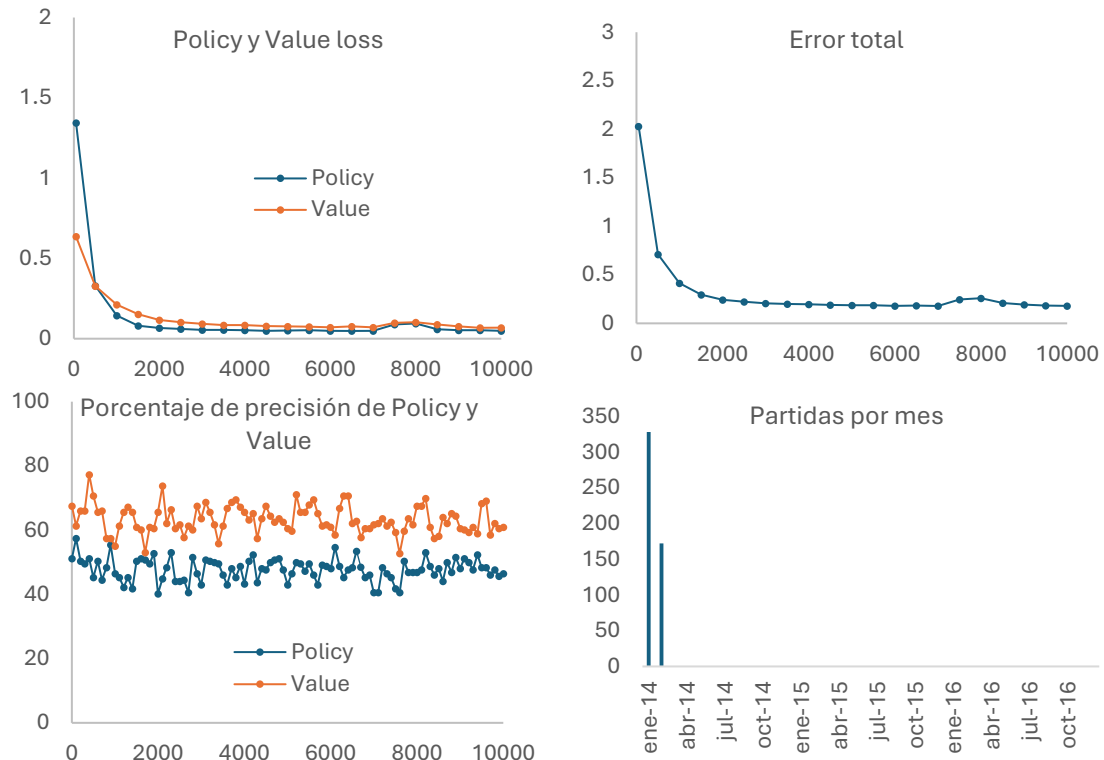


Figura A.118 - Información del jugador 11 en el conjunto 500

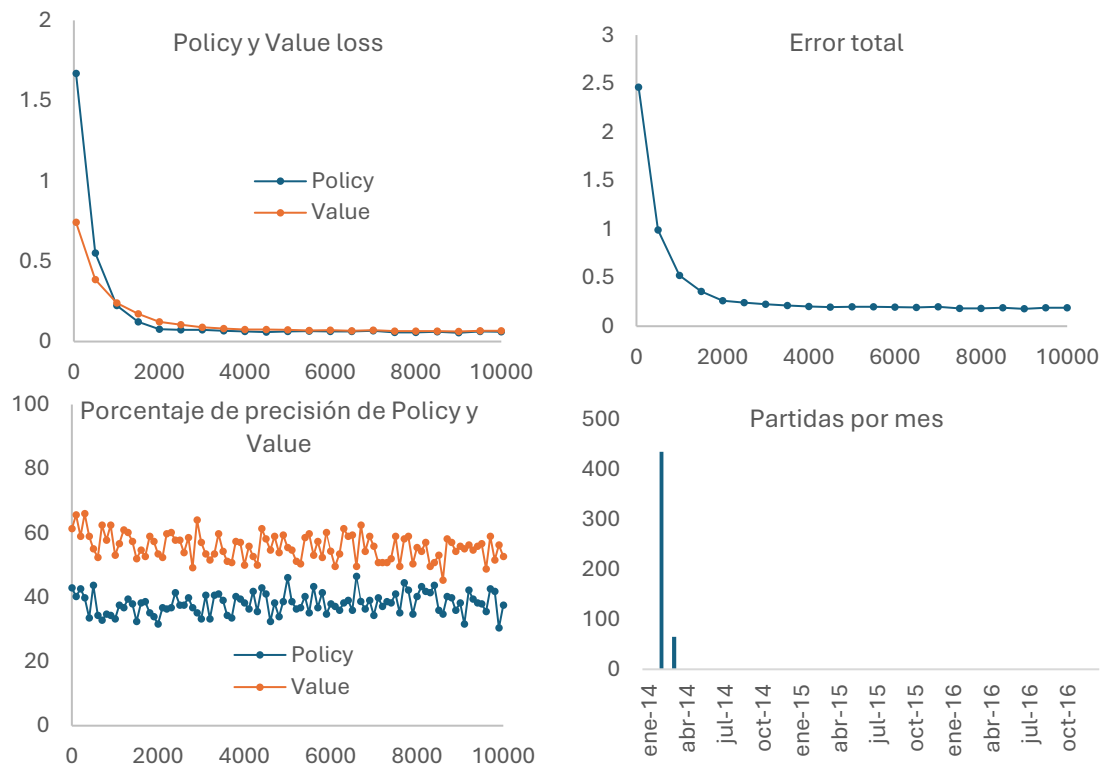


Figura A.119 - Información del jugador 12 en el conjunto 500

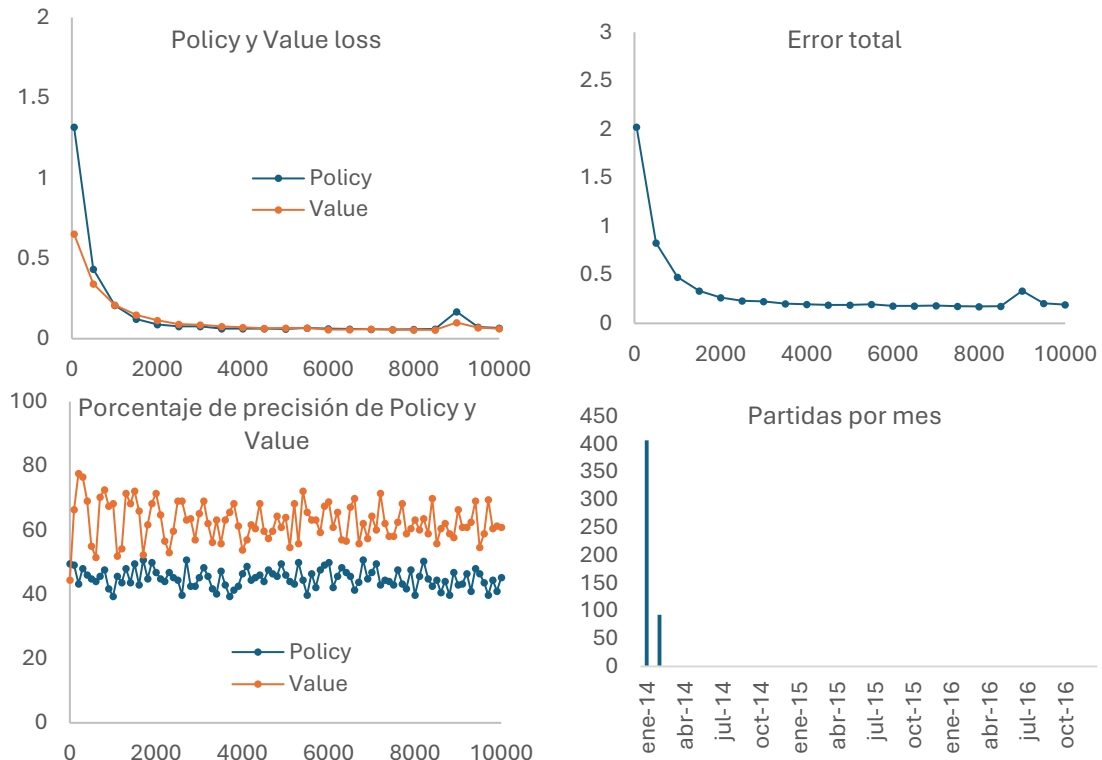


Figura A.120 - Información del jugador 13 en el conjunto 500

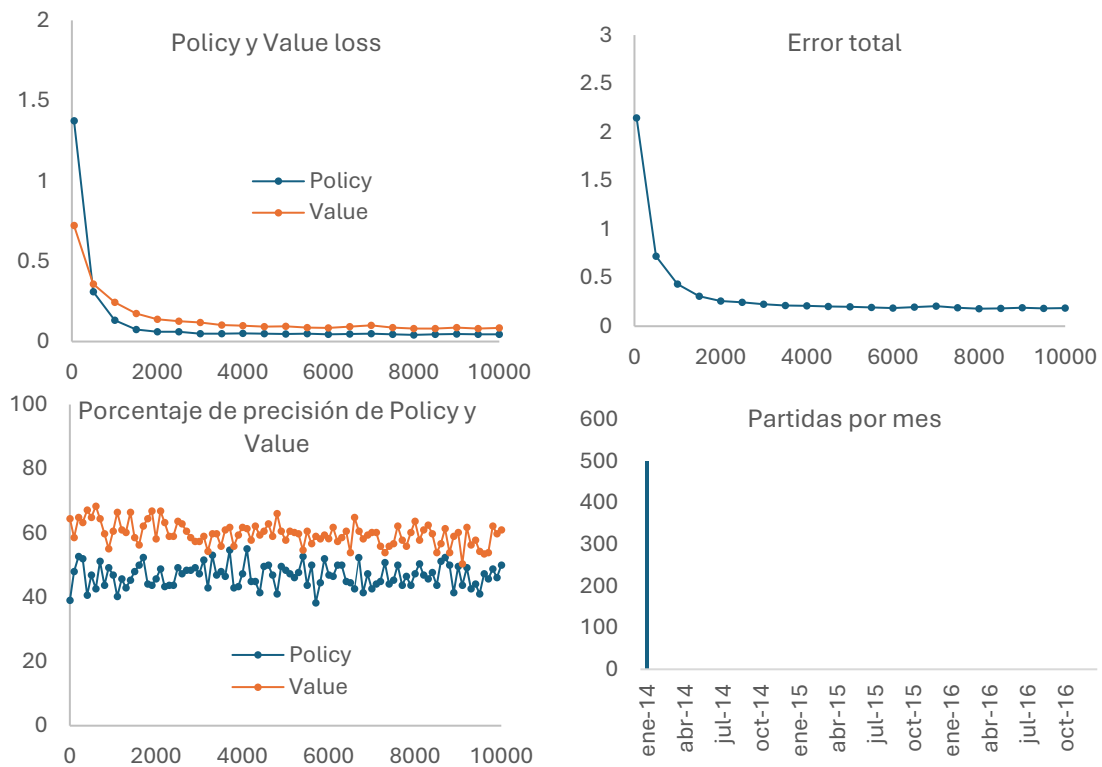


Figura A.121 - Información del jugador 14 en el conjunto 500

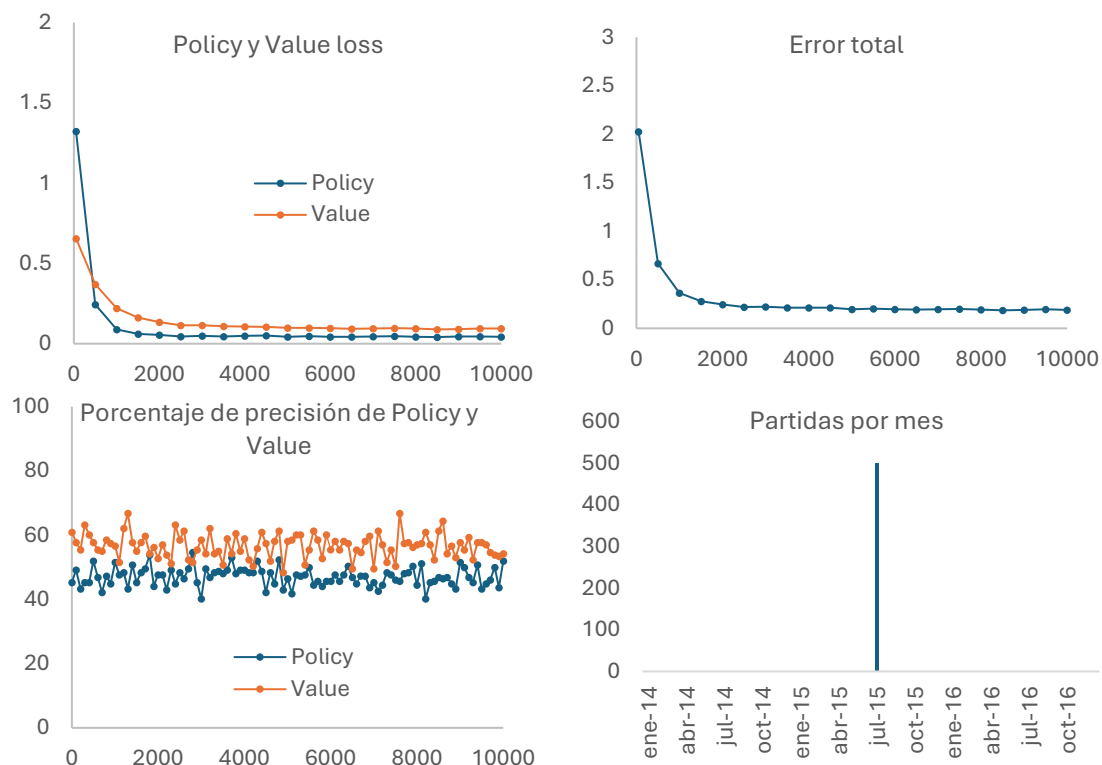


Figura A.122 - Información del jugador 15 en el conjunto 500

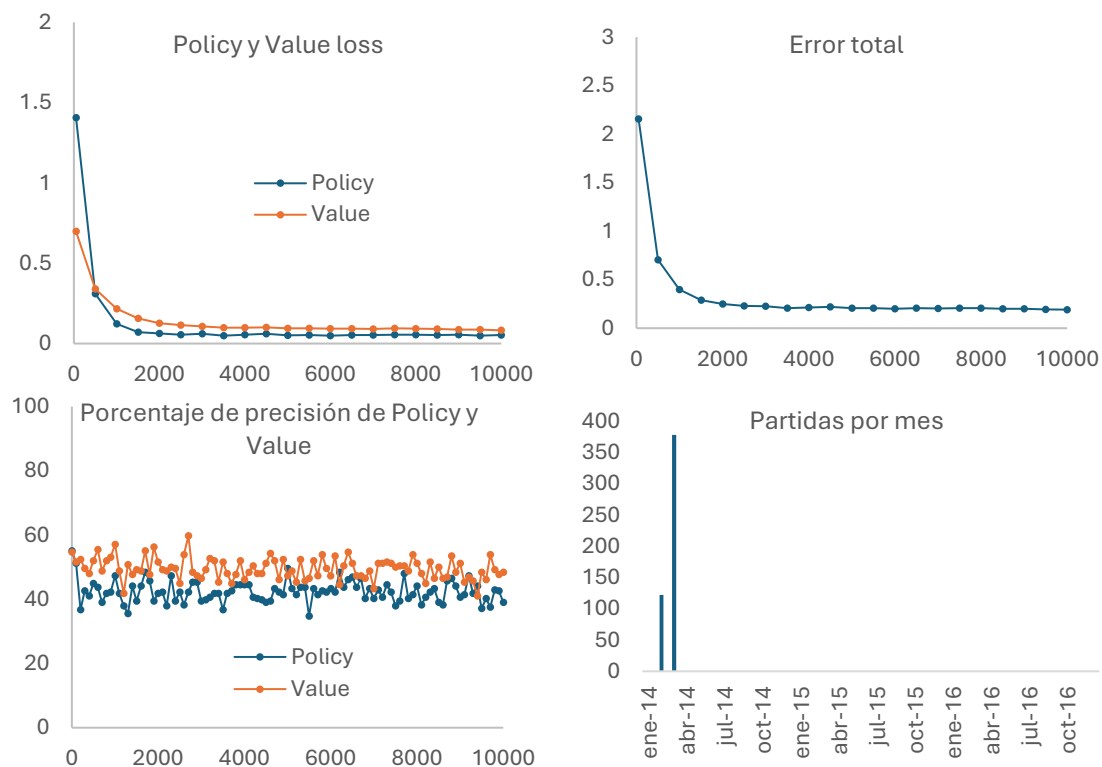


Figura A.123 - Información del jugador 16 en el conjunto 500



Figura A.124 - Información del jugador 17 en el conjunto 500

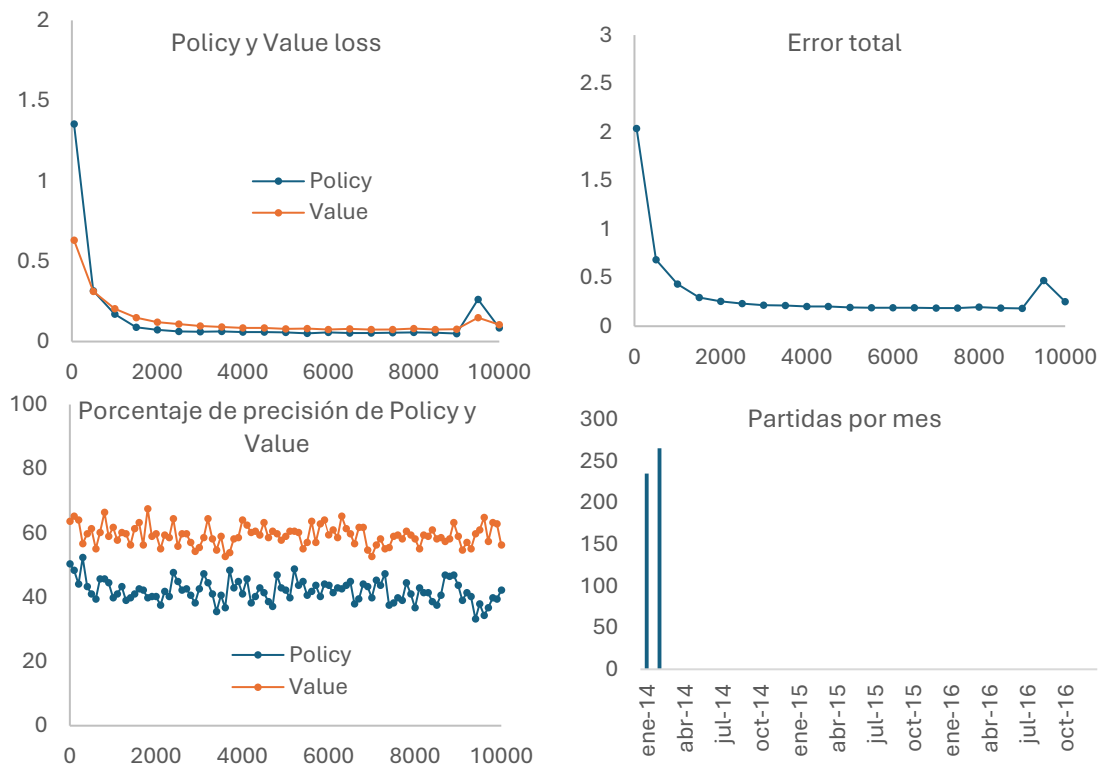


Figura A.125 - Información del jugador 18 en el conjunto 500

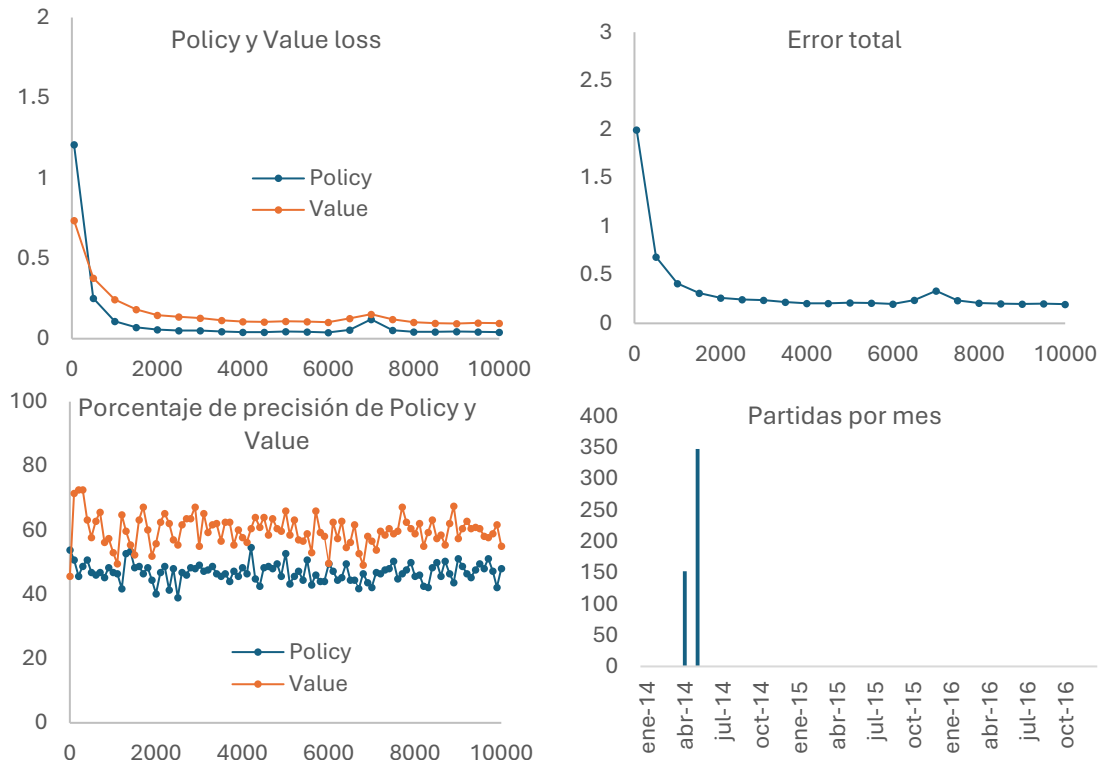


Figura A.126 - Información del jugador 19 en el conjunto 500

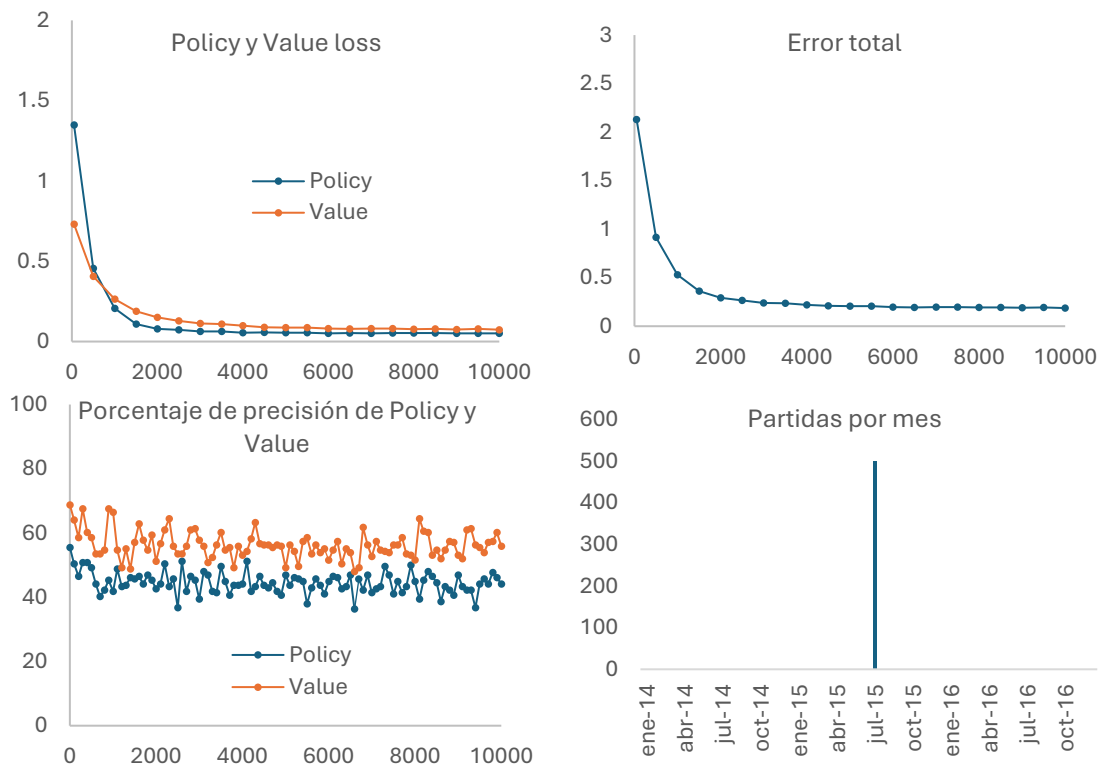


Figura A.127 - Información del jugador 20 en el conjunto 500

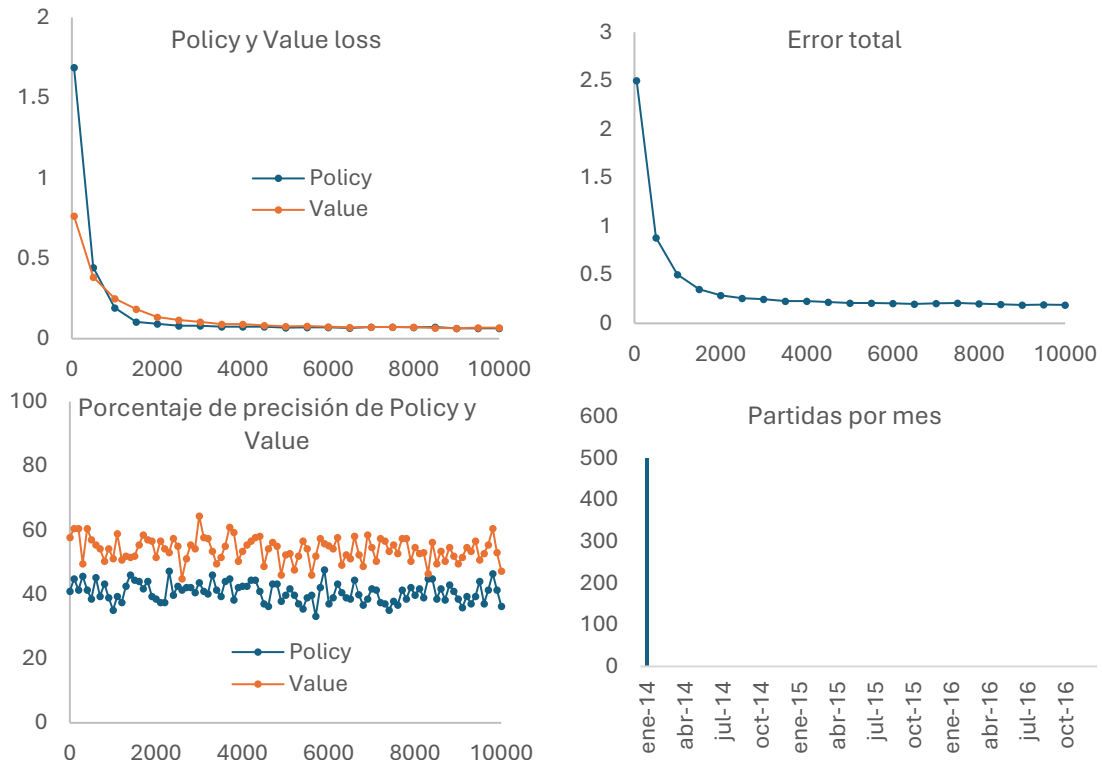


Figura A.128 - Información del jugador 21 en el conjunto 500

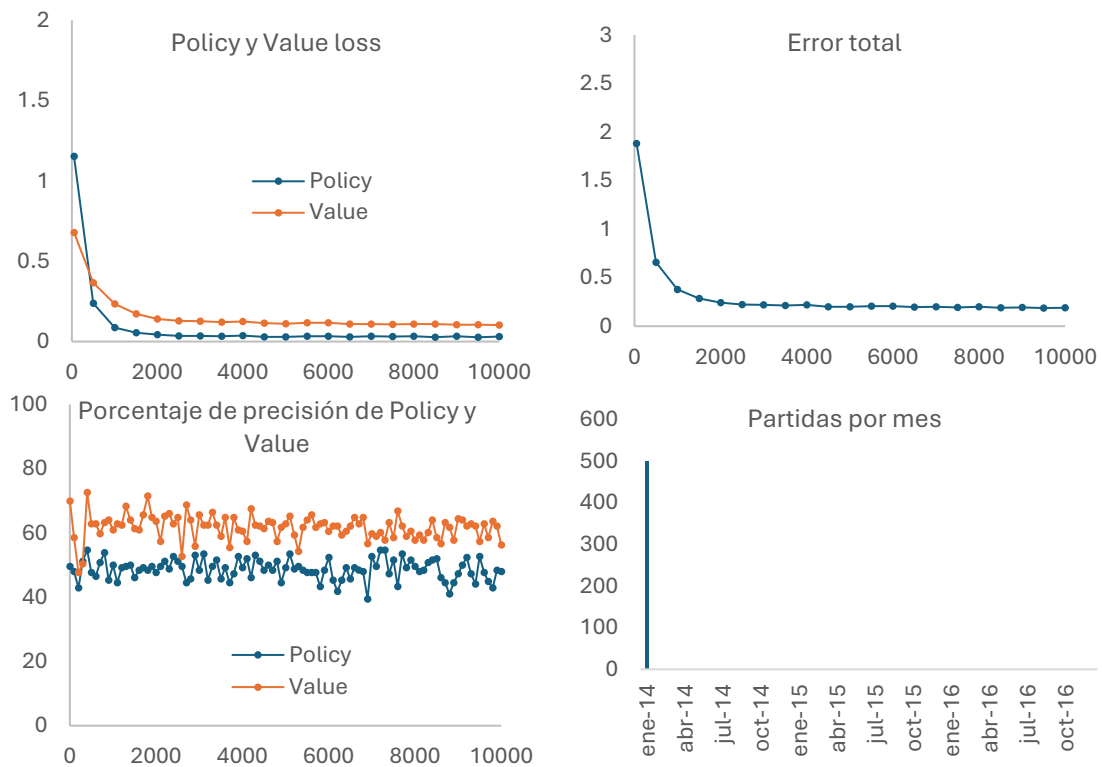


Figura A.129 - Información del jugador 22 en el conjunto 500



Figura A.130 - Información del jugador 23 en el conjunto 500



Figura A.131 - Información del jugador 24 en el conjunto 500



Figura A.132 - Información del jugador 25 en el conjunto 500

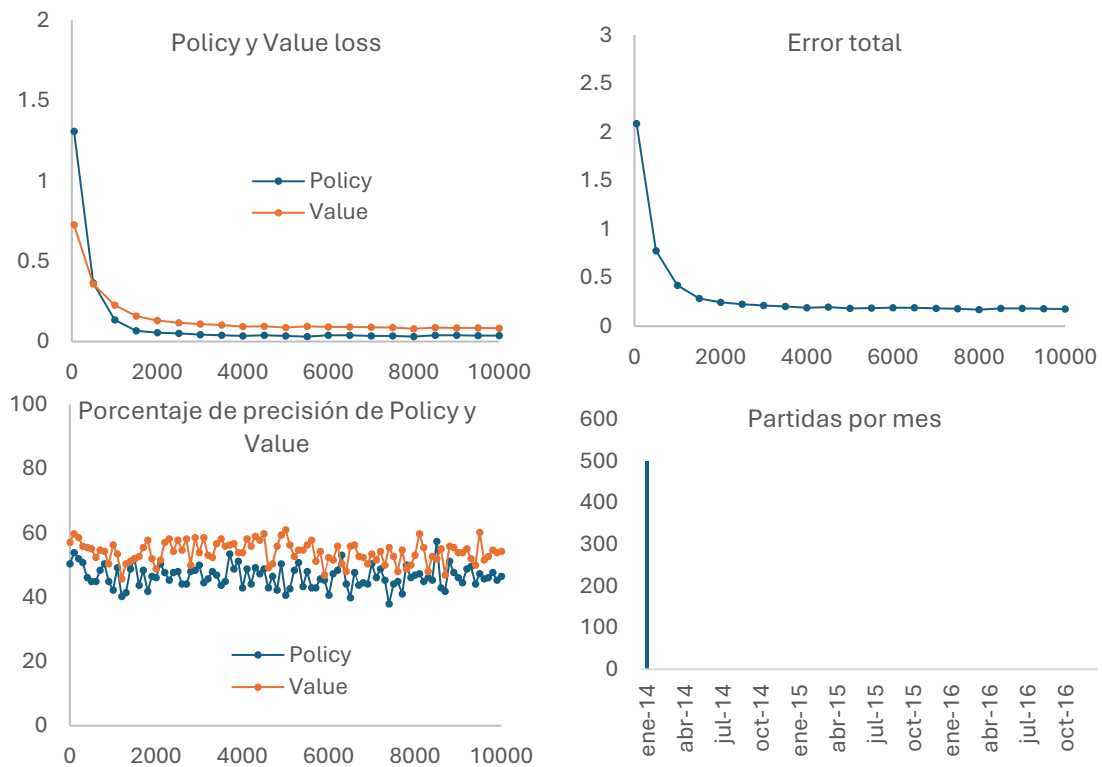


Figura A.133 - Información del jugador 26 en el conjunto 500

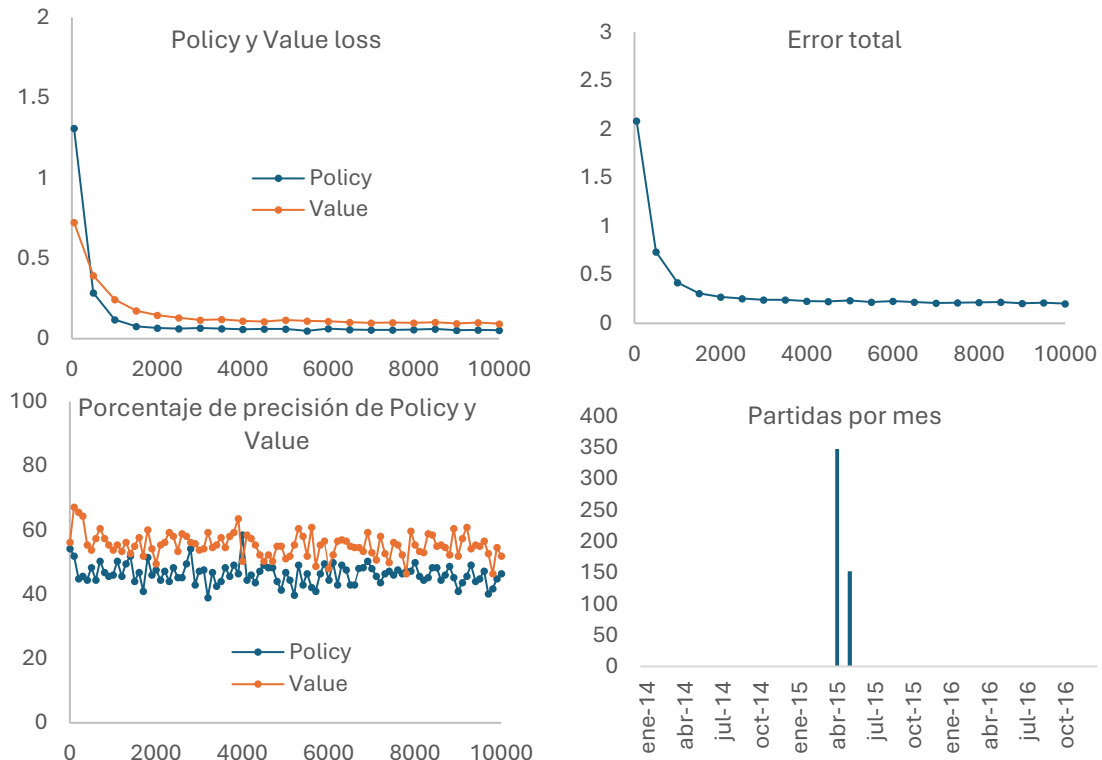


Figura A.134 - Información del jugador 27 en el conjunto 500

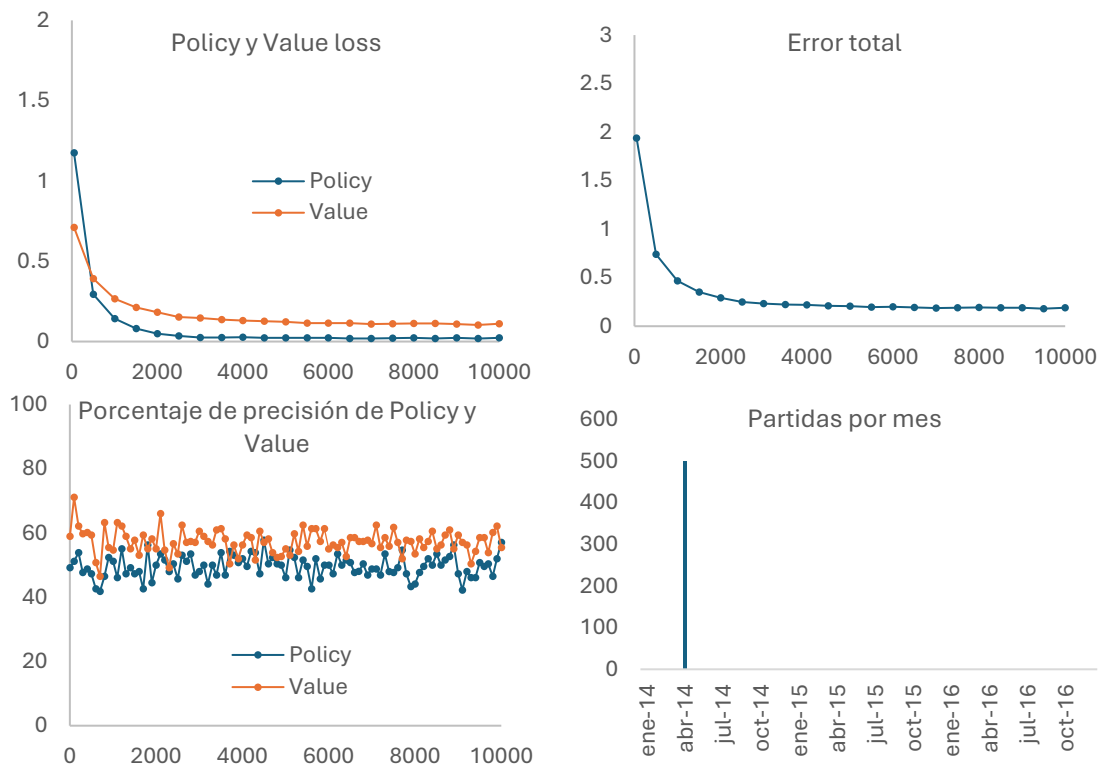


Figura A.135 - Información del jugador 28 en el conjunto 500

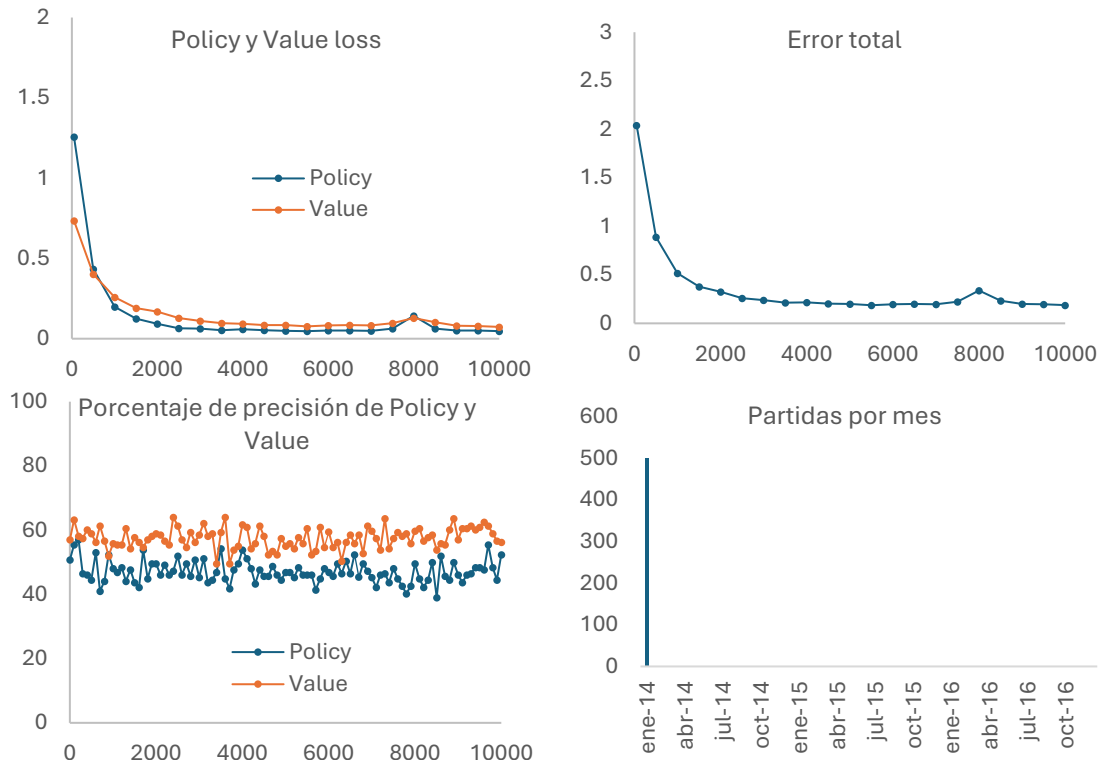


Figura A.136 - Información del jugador 29 en el conjunto 500

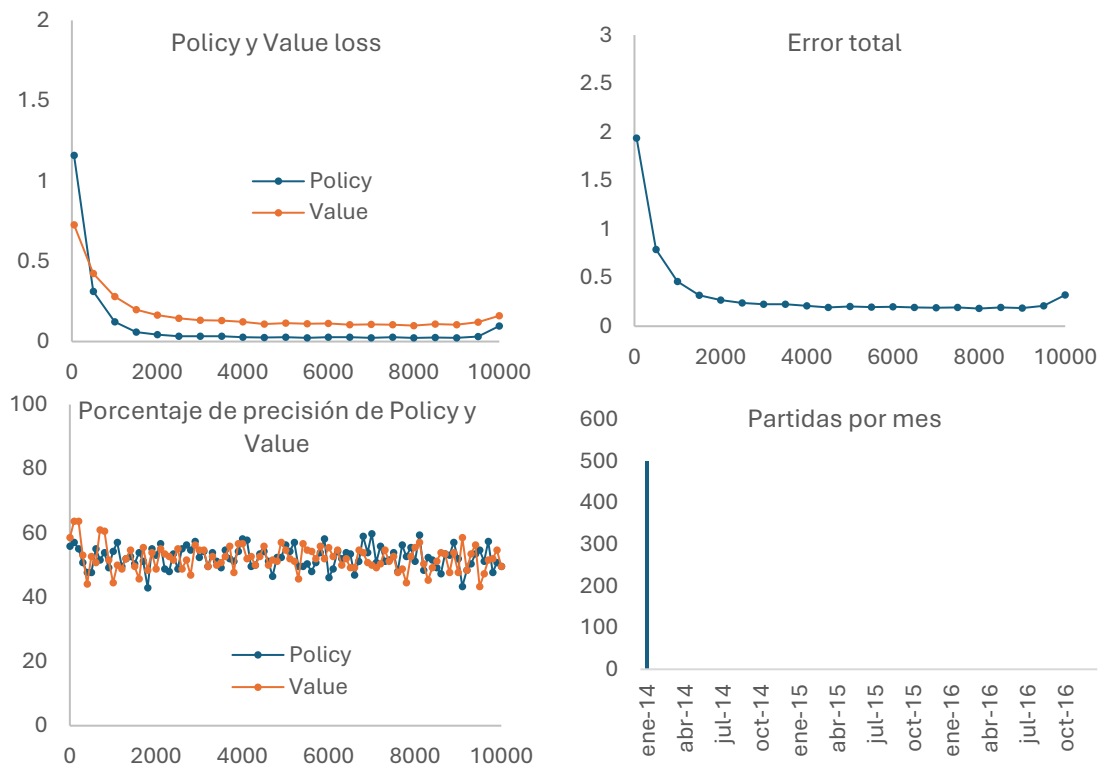


Figura A.137 - Información del jugador 30 en el conjunto 500



Figura A.138 - Información del jugador 31 en el conjunto 500

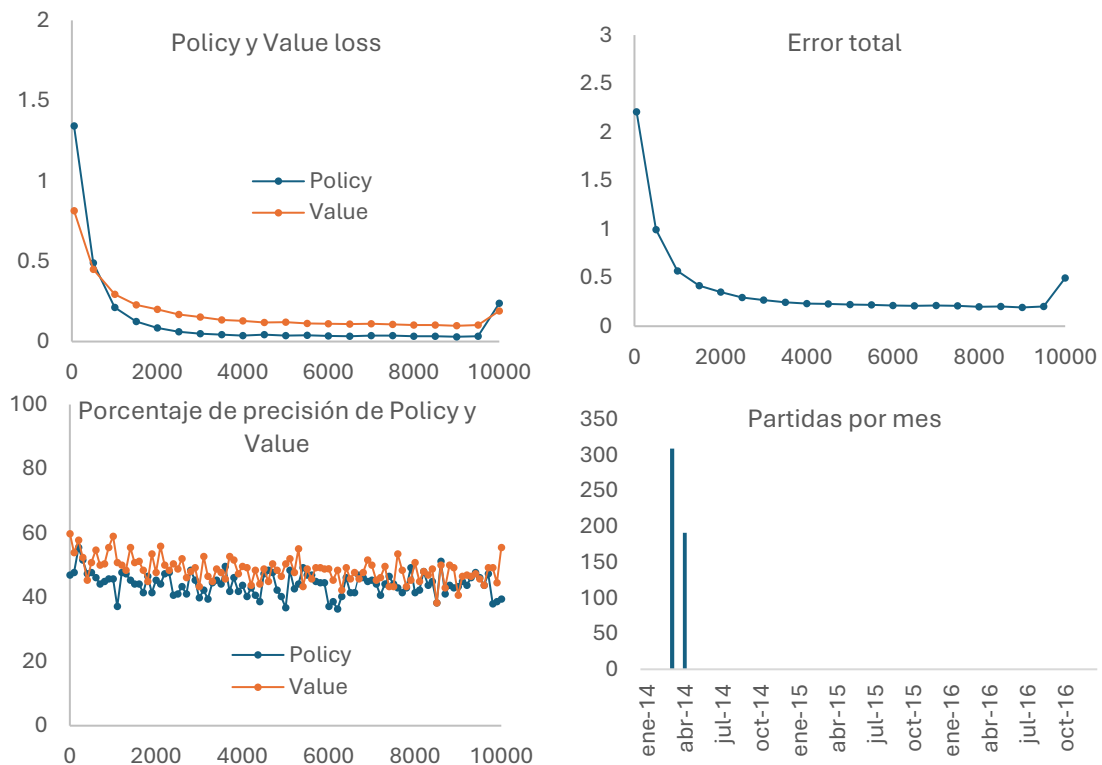


Figura A.139 - Información del jugador 32 en el conjunto 500



Figura A.140 - Información del jugador 33 en el conjunto 500

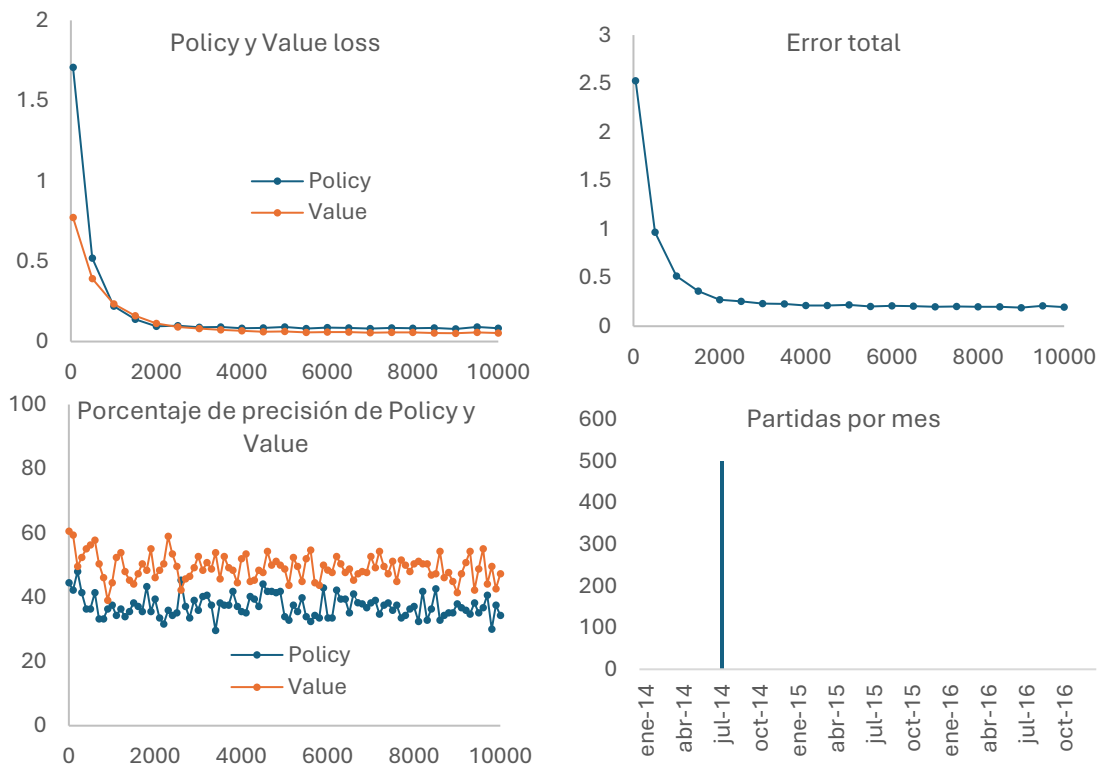


Figura A.141 - Información del jugador 34 en el conjunto 500



Figura A.142 - Información del jugador 35 en el conjunto 500

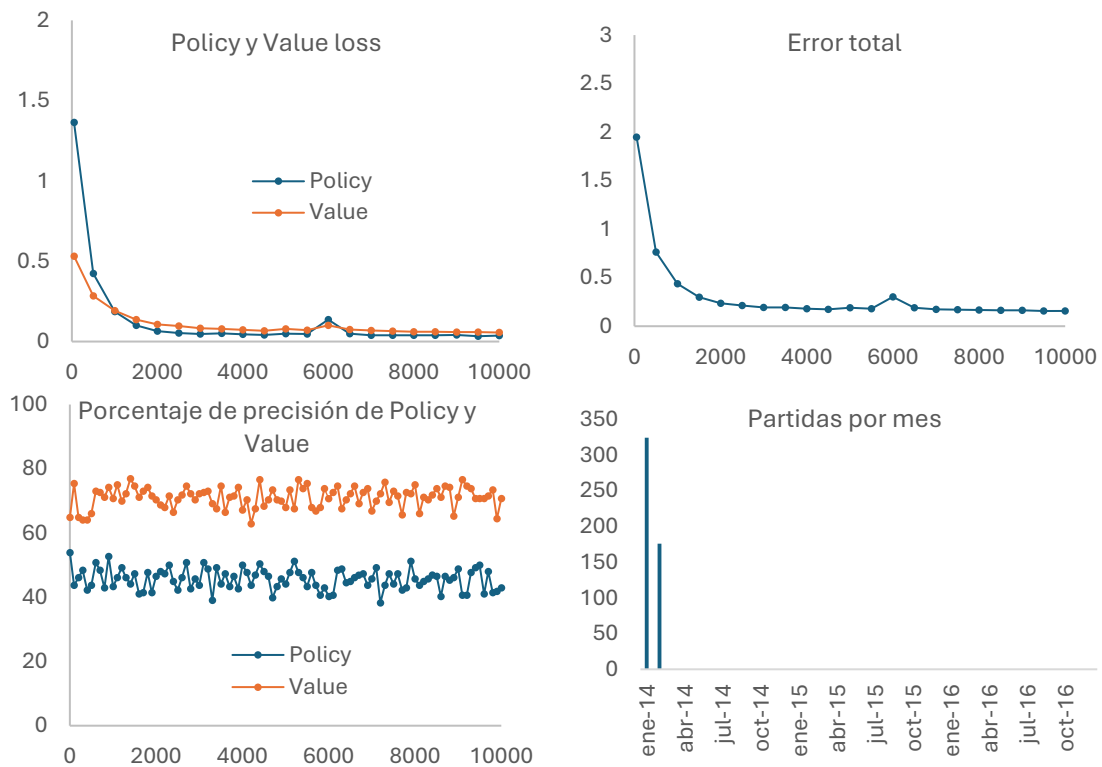


Figura A.143 - Información del jugador 36 en el conjunto 500

Conjunto 250

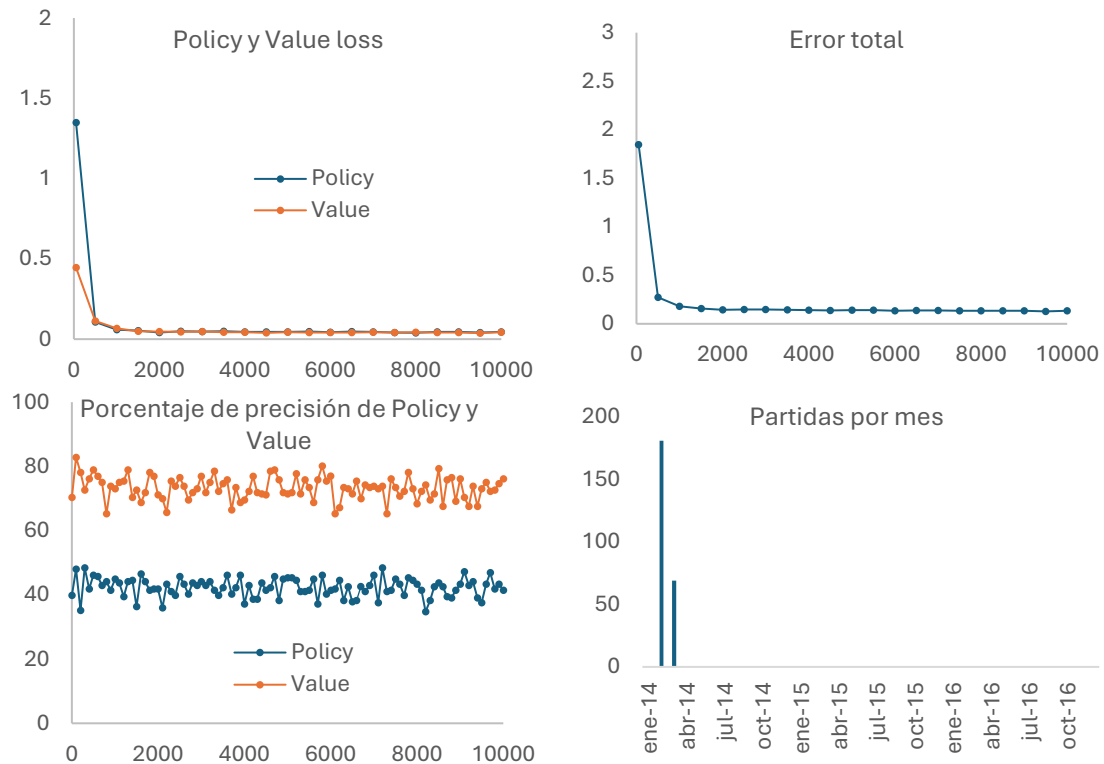
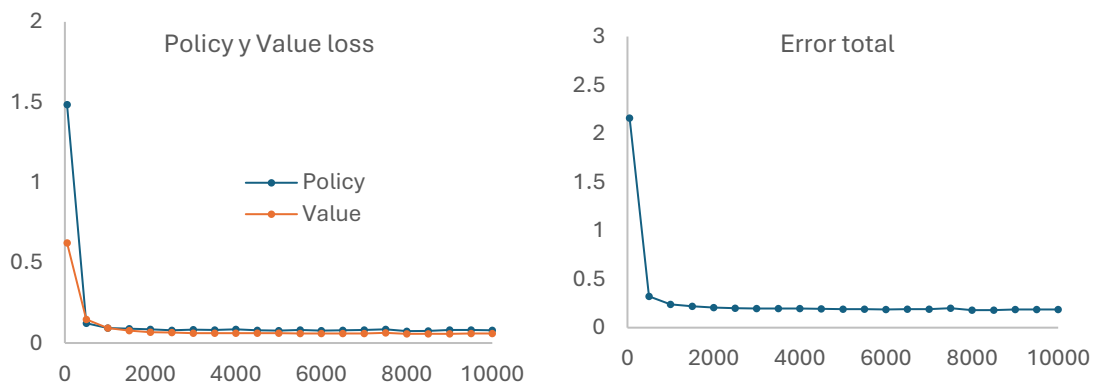


Figura A.144 - Información del jugador 1 en el conjunto 250



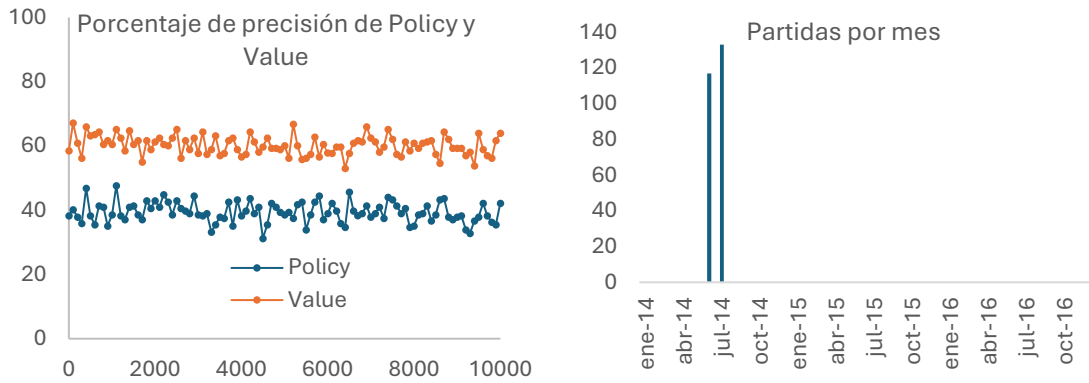


Figura A.145 - Información del jugador 2 en el conjunto 250

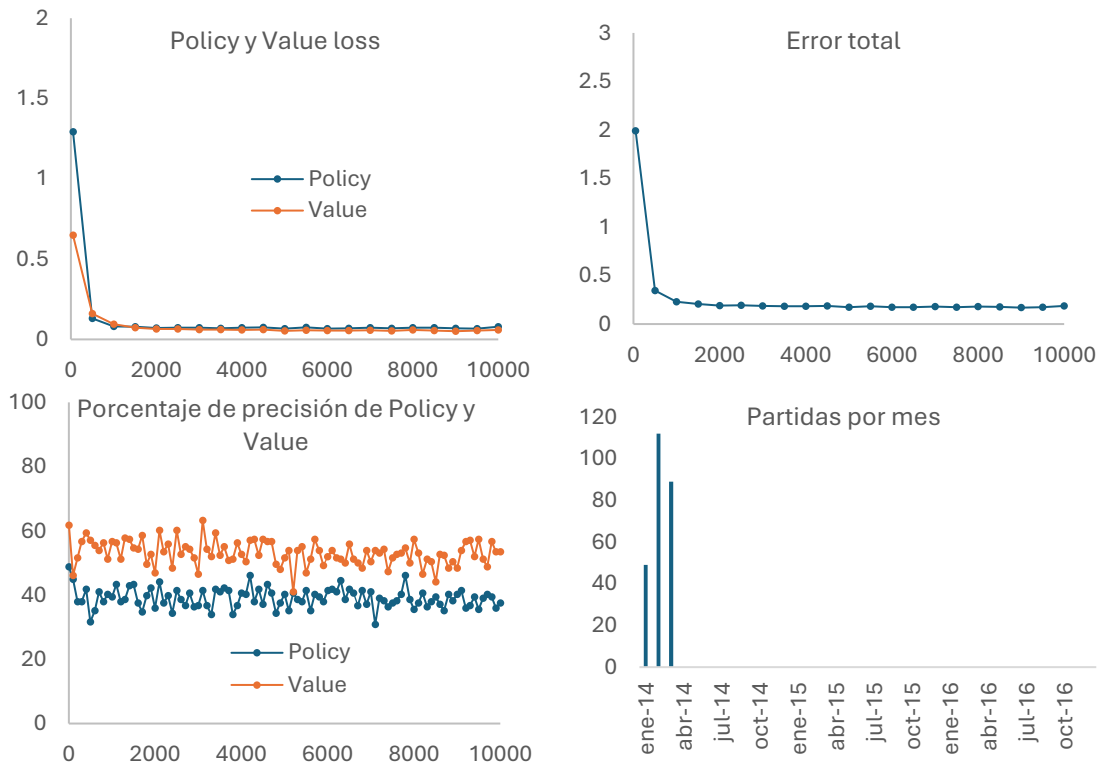


Figura A.146 - Información del jugador 3 en el conjunto 250

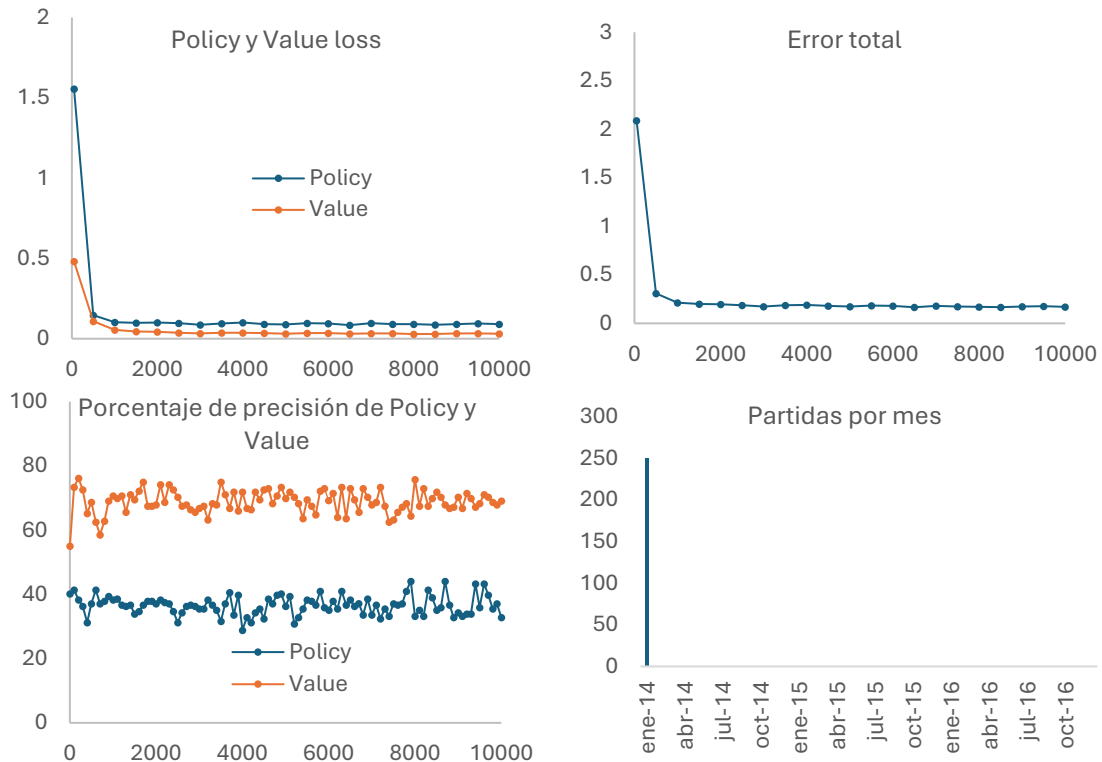


Figura A.147 - Información del jugador 4 en el conjunto 250

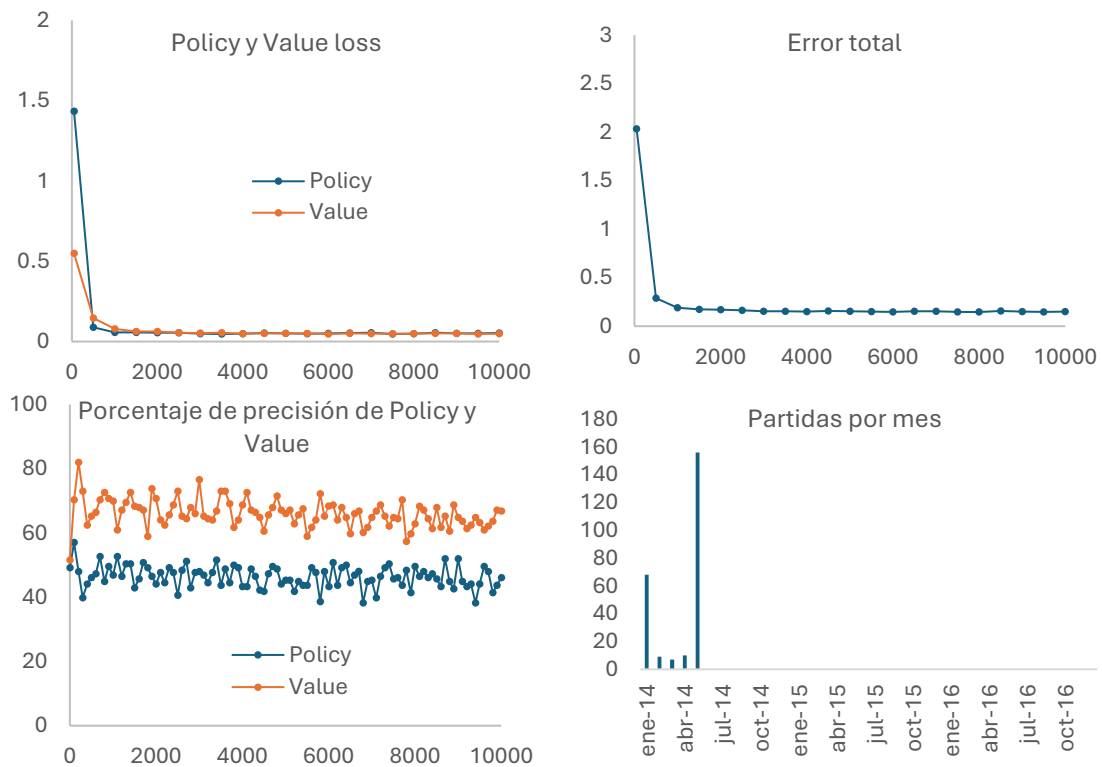


Figura A.148 - Información del jugador 5 en el conjunto 250



Figura A.149 - Información del jugador 6 en el conjunto 250

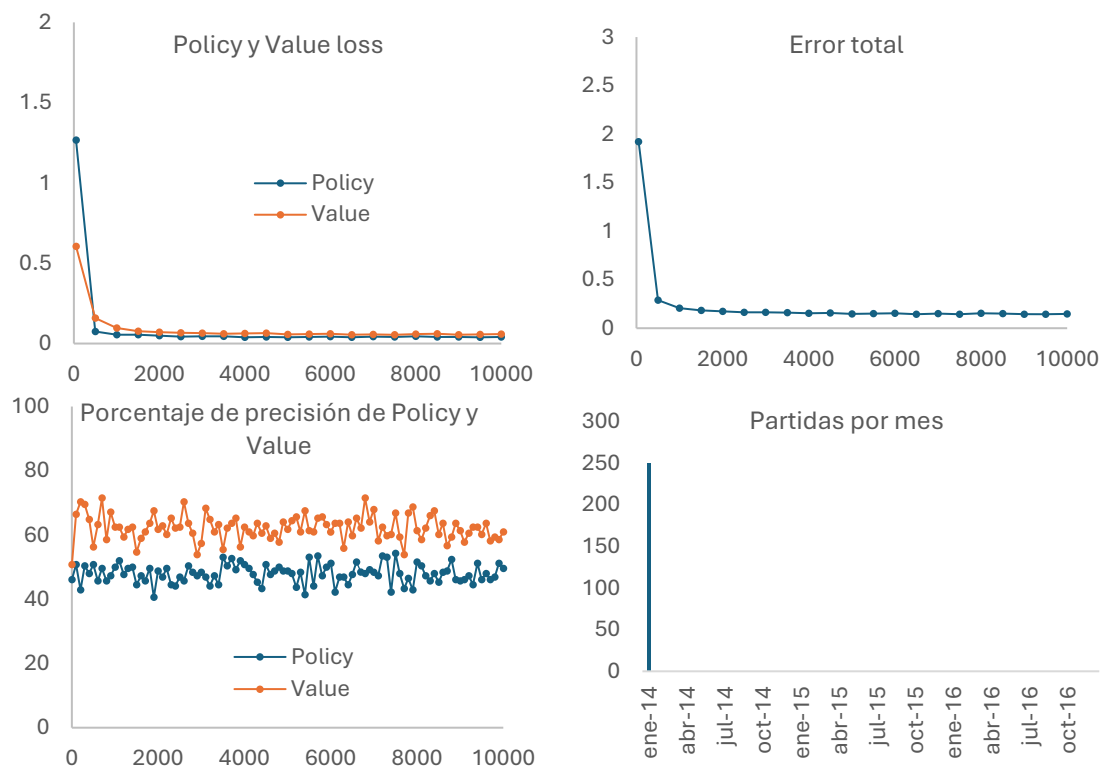


Figura A.150 - Información del jugador 7 en el conjunto 250

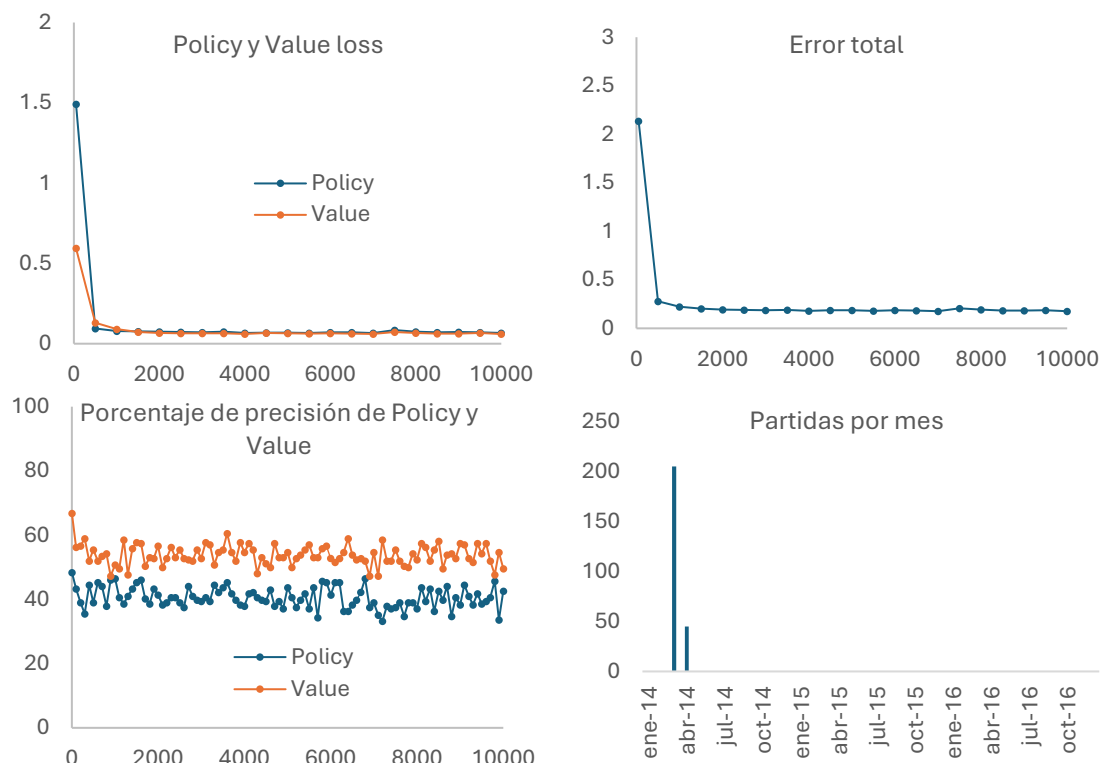


Figura A.151 - Información del jugador 8 en el conjunto 250

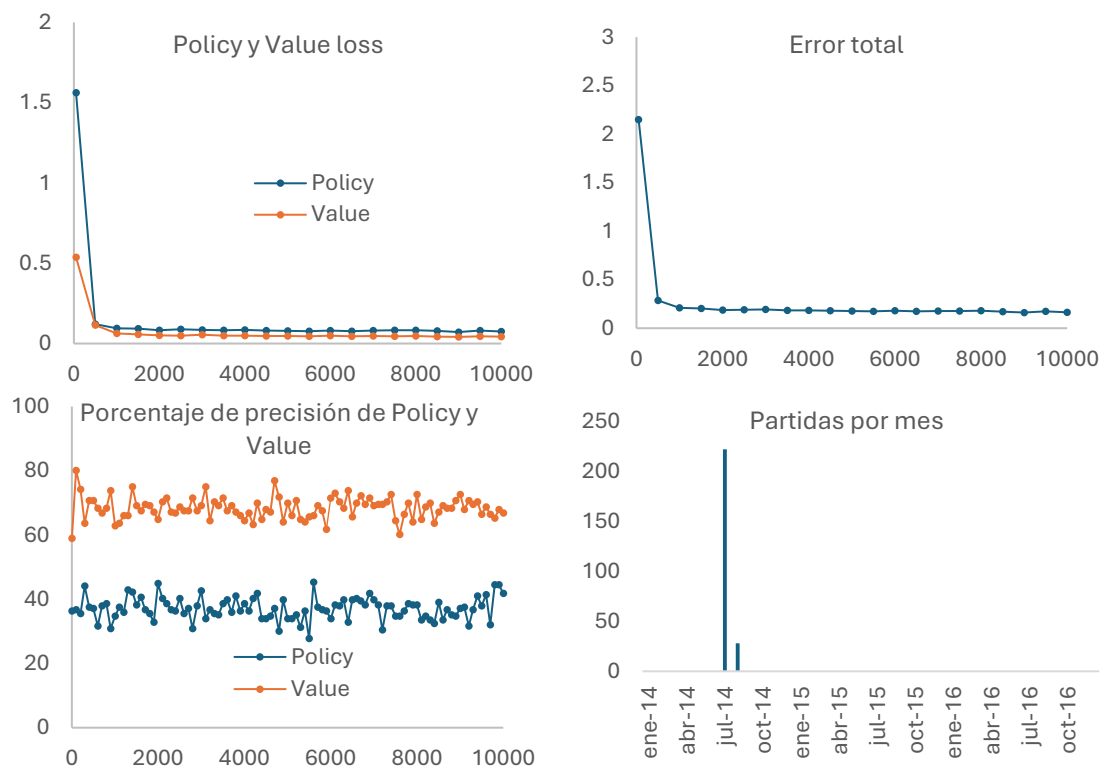


Figura A.152 - Información del jugador 9 en el conjunto 250

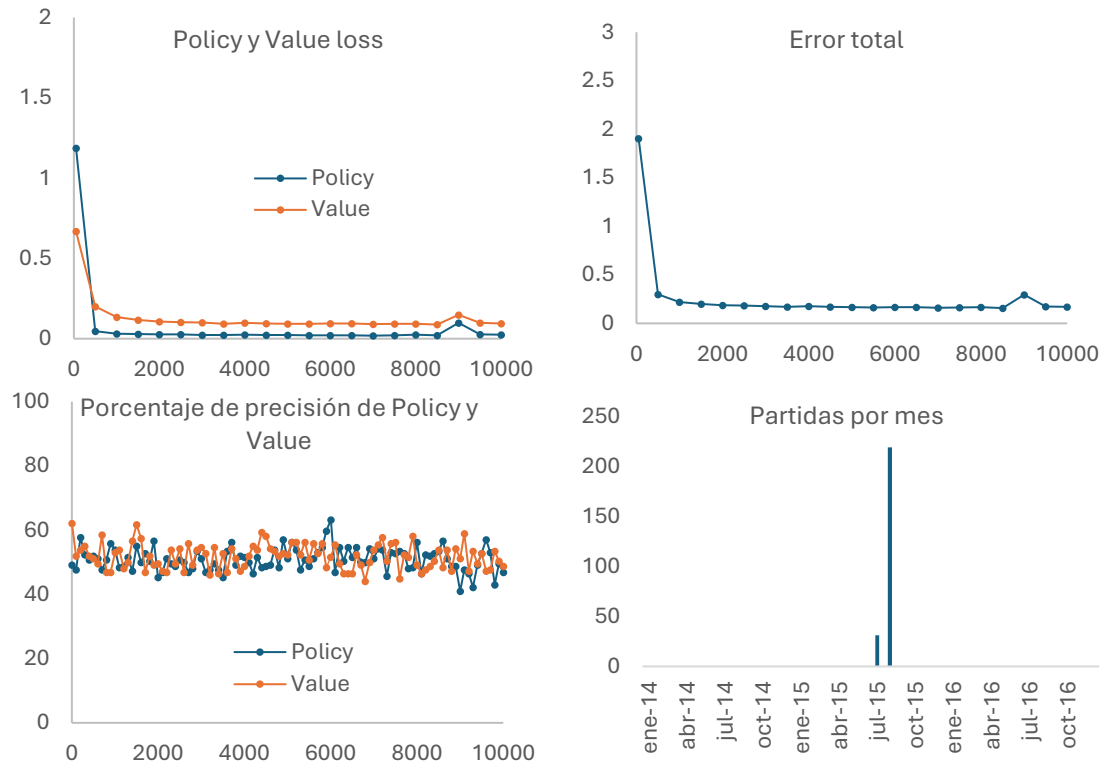


Figura A.153 - Información del jugador 10 en el conjunto 250

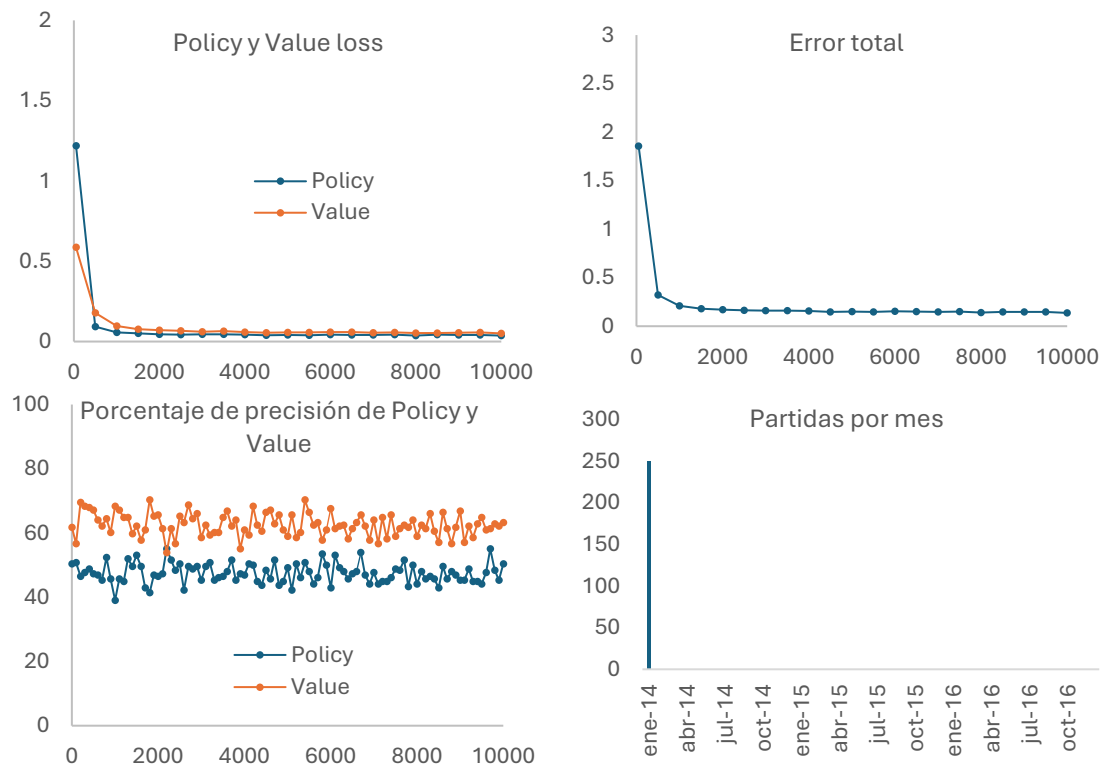


Figura A.154 - Información del jugador 11 en el conjunto 250

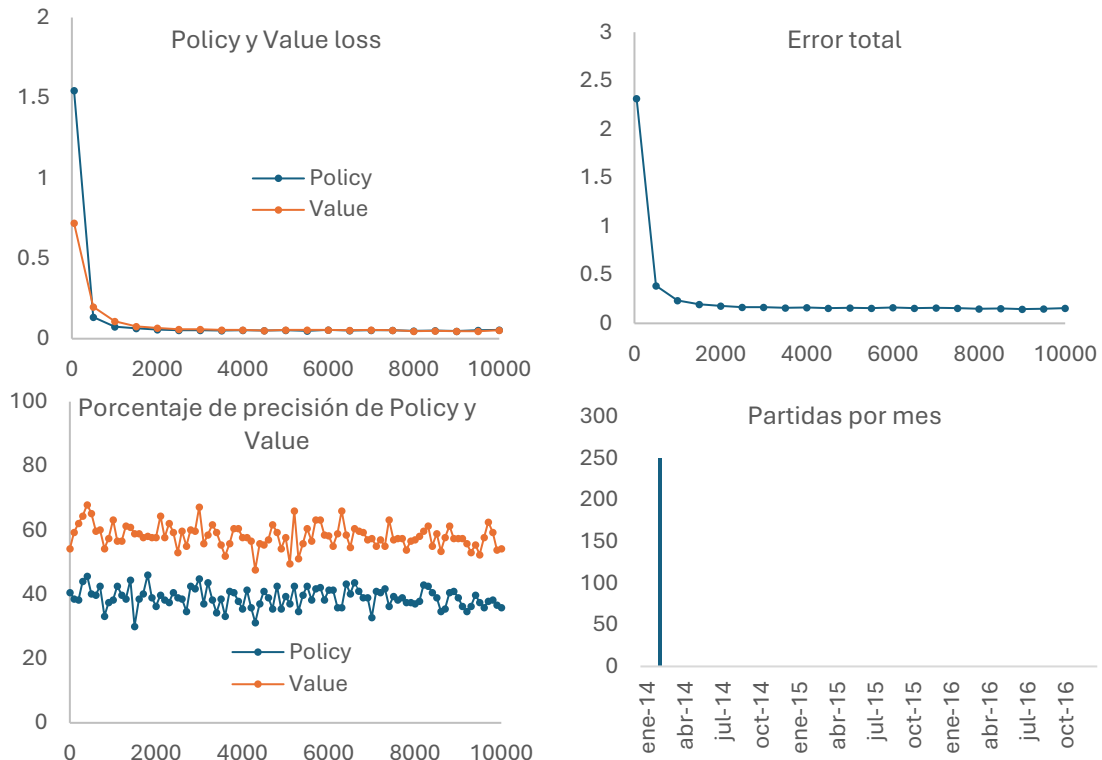


Figura A.155 - Información del jugador 12 en el conjunto 250

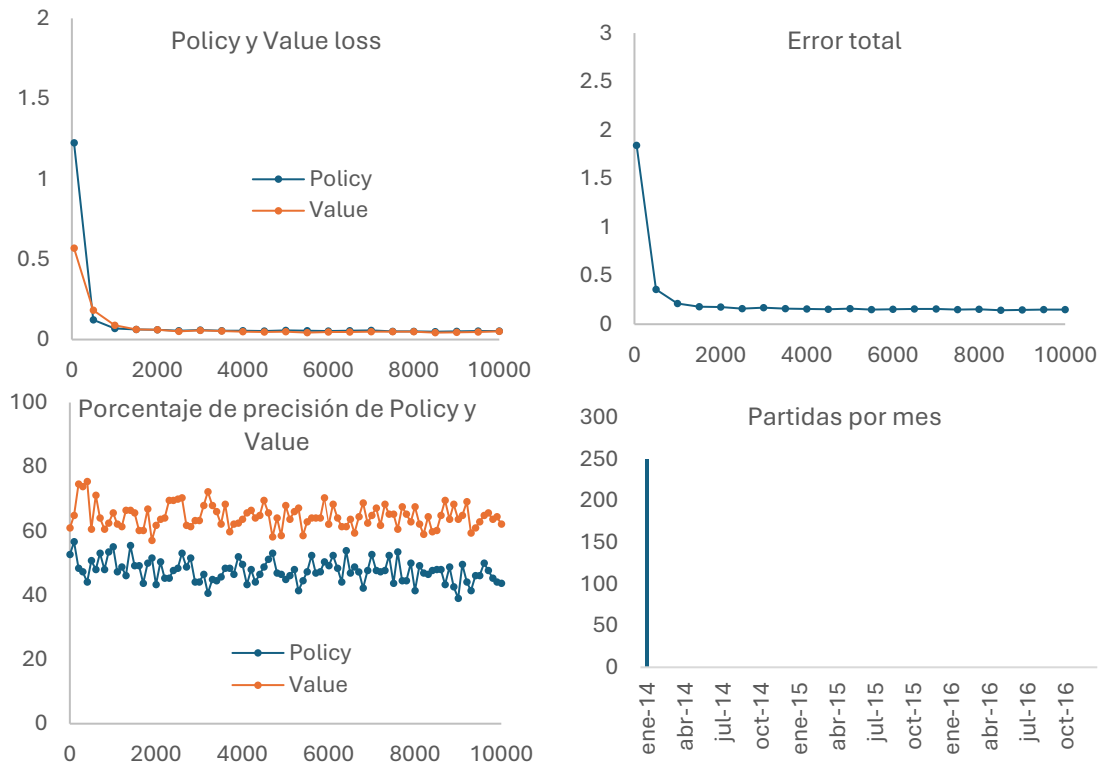


Figura A.156 - Información del jugador 13 en el conjunto 250

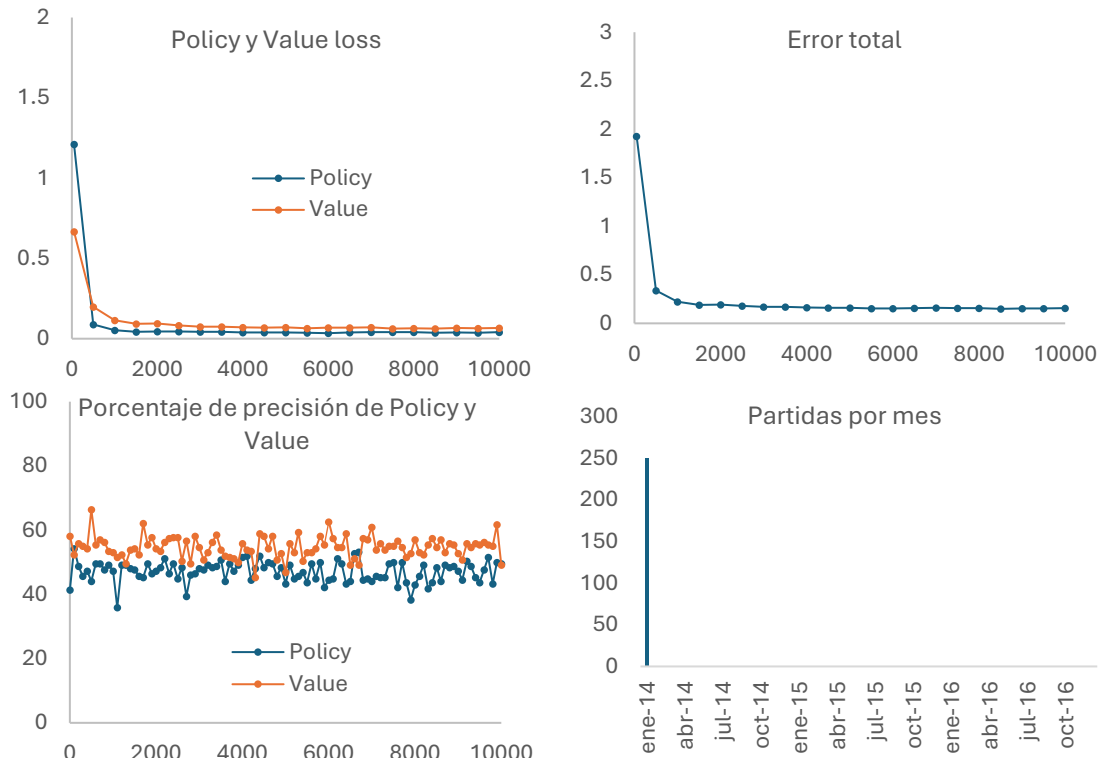


Figura A.157 - Información del jugador 14 en el conjunto 250



Figura A.158 - Información del jugador 15 en el conjunto 250

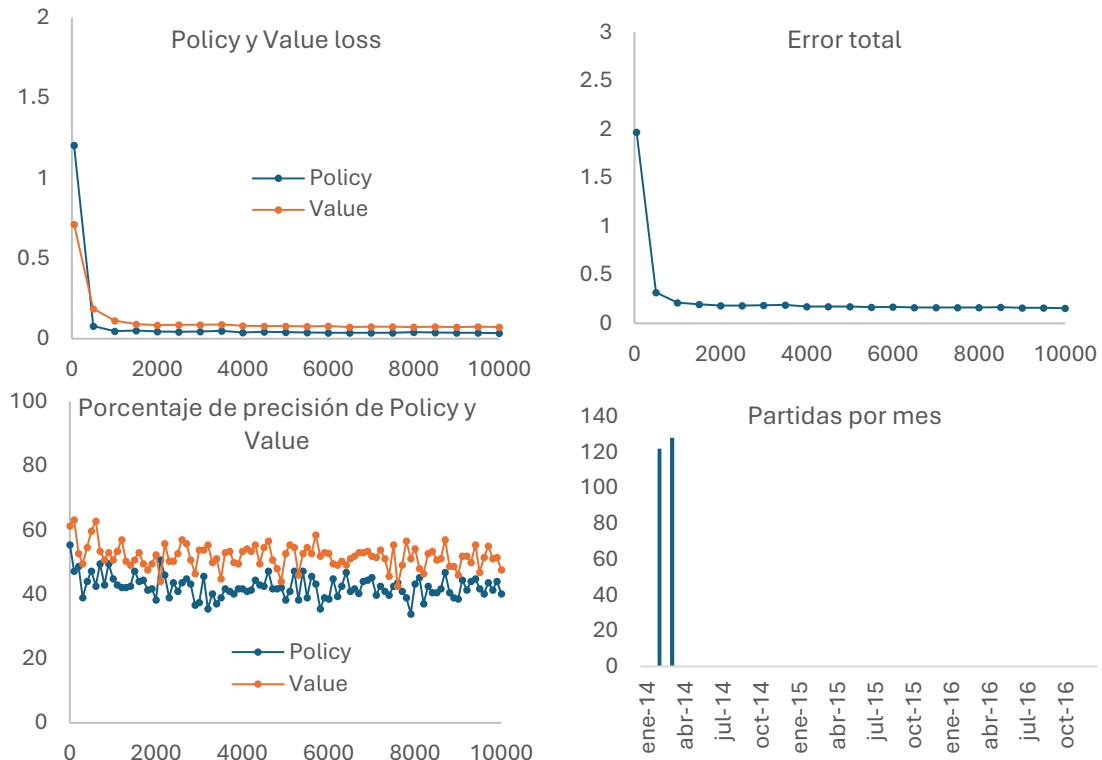


Figura A.159 - Información del jugador 16 en el conjunto 250

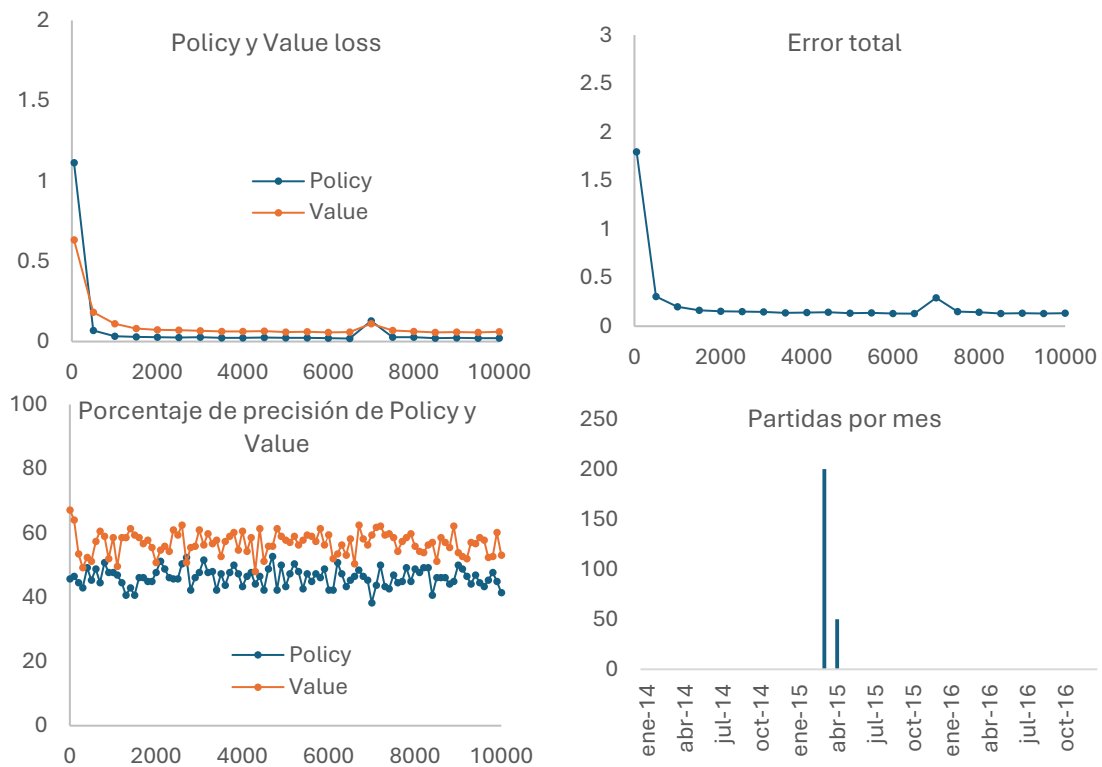


Figura A.160 - Información del jugador 17 en el conjunto 250

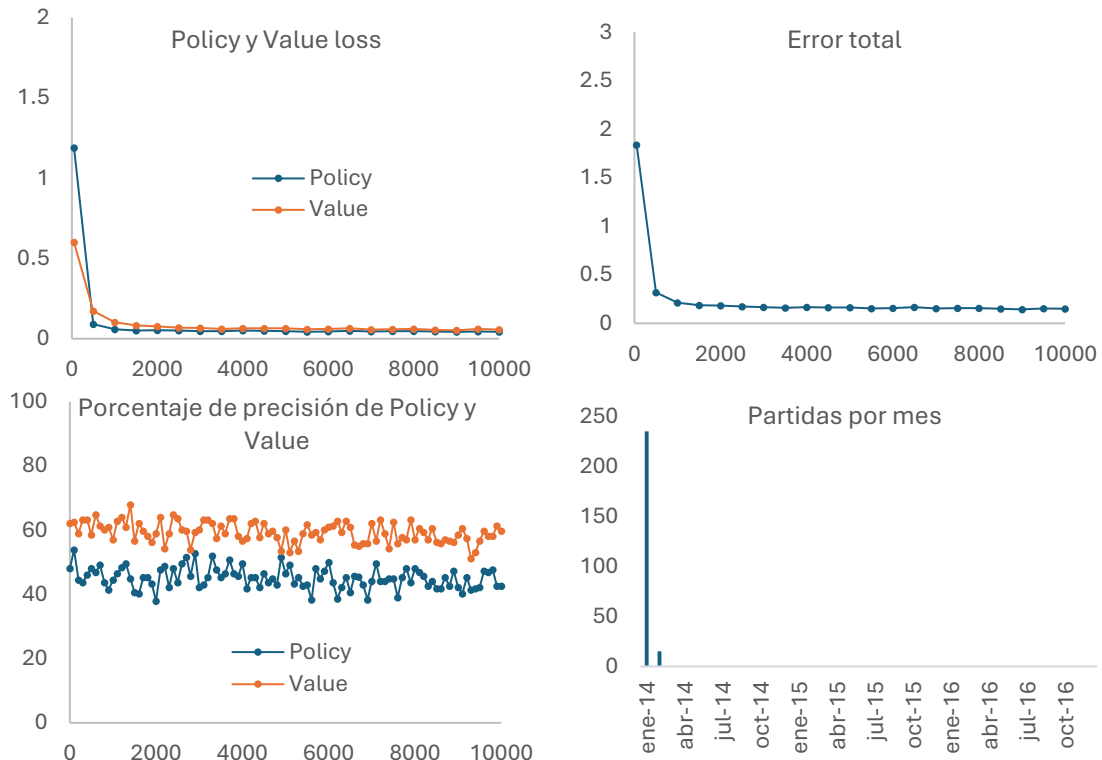


Figura A.161 - Información del jugador 18 en el conjunto 250

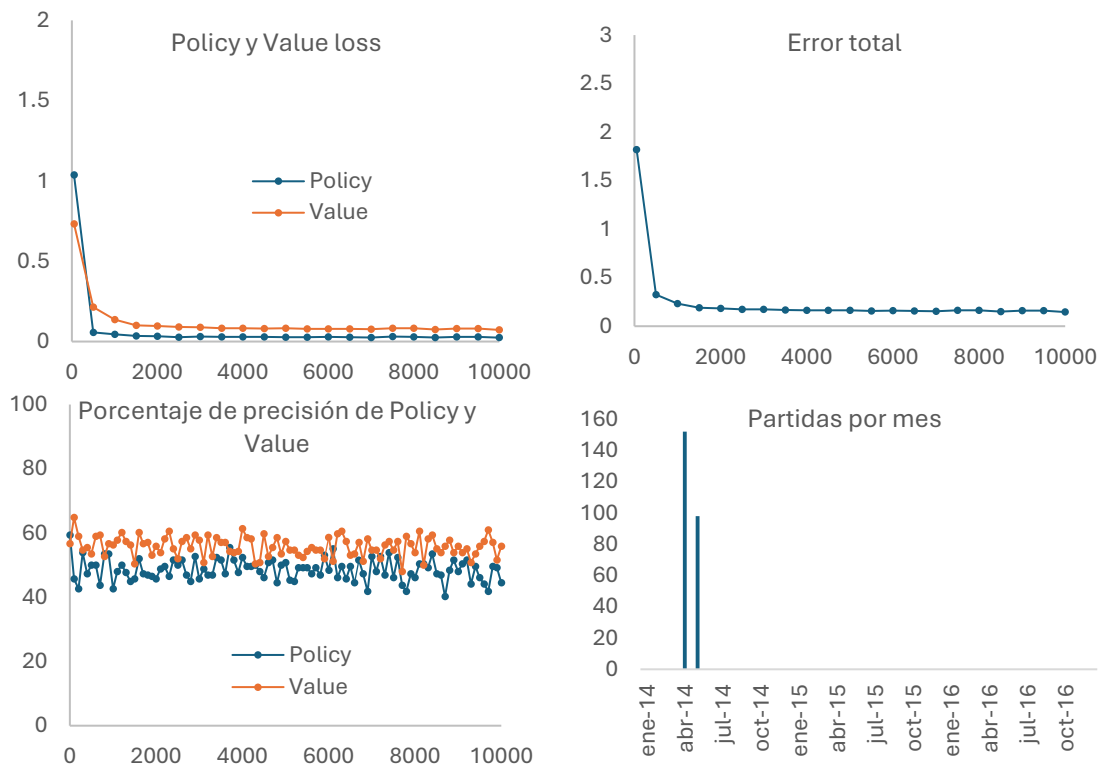


Figura A.162 - Información del jugador 19 en el conjunto 250

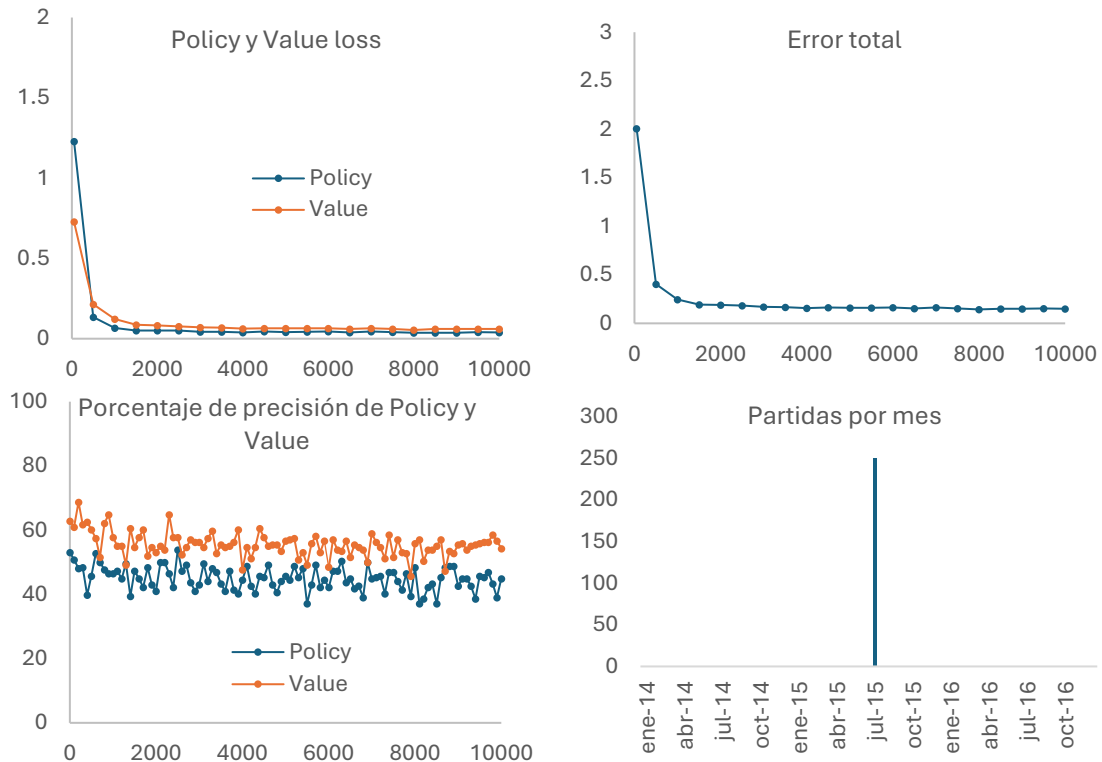


Figura A.163 - Información del jugador 20 en el conjunto 250

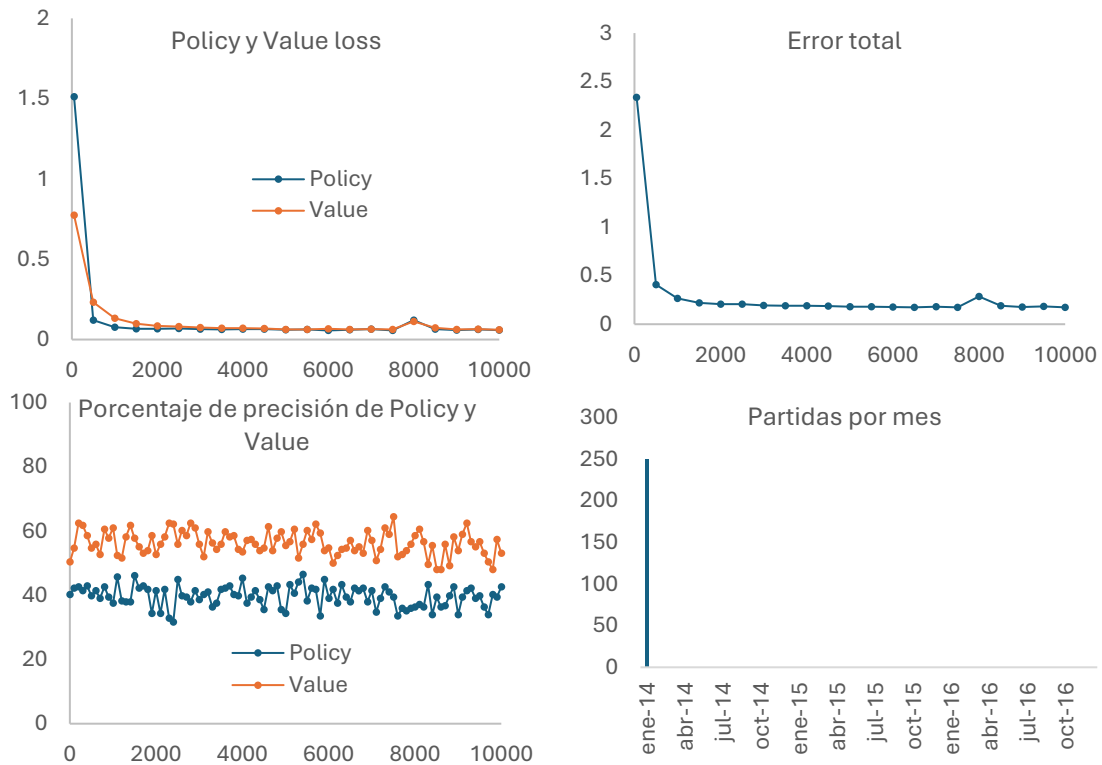


Figura A.164 - Información del jugador 21 en el conjunto 250

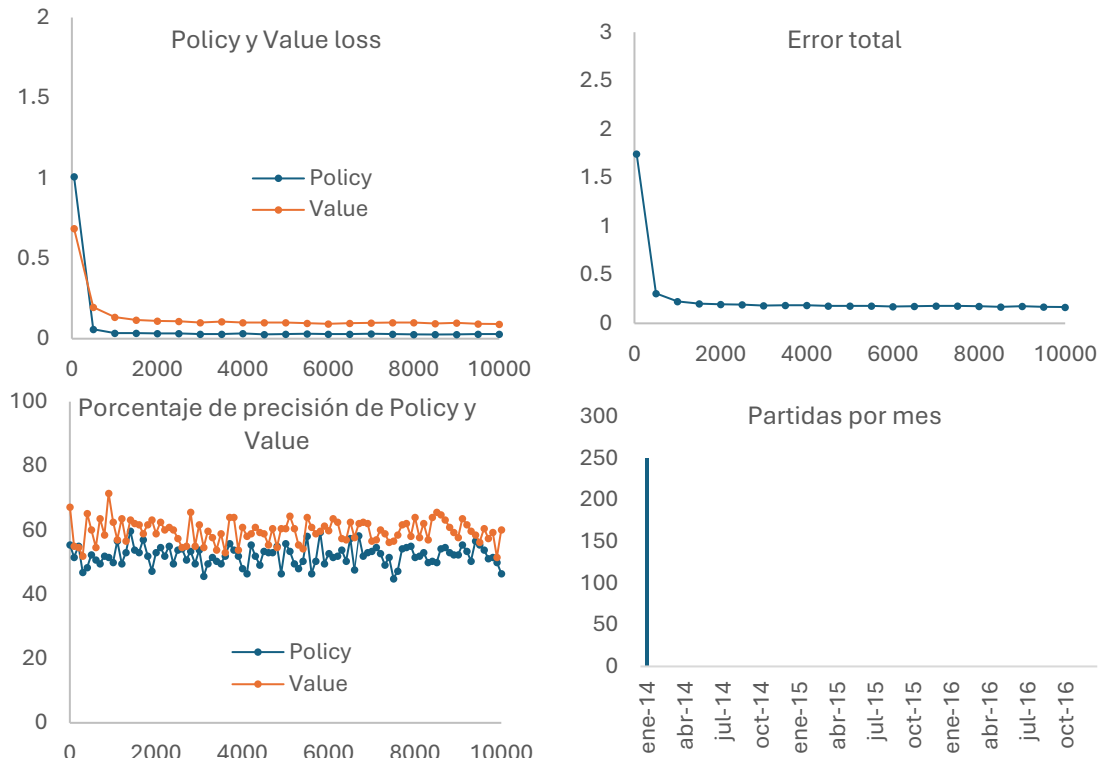


Figura A.165 - Información del jugador 22 en el conjunto 250



Figura A.166 - Información del jugador 23 en el conjunto 250



Figura A.167 - Información del jugador 24 en el conjunto 250

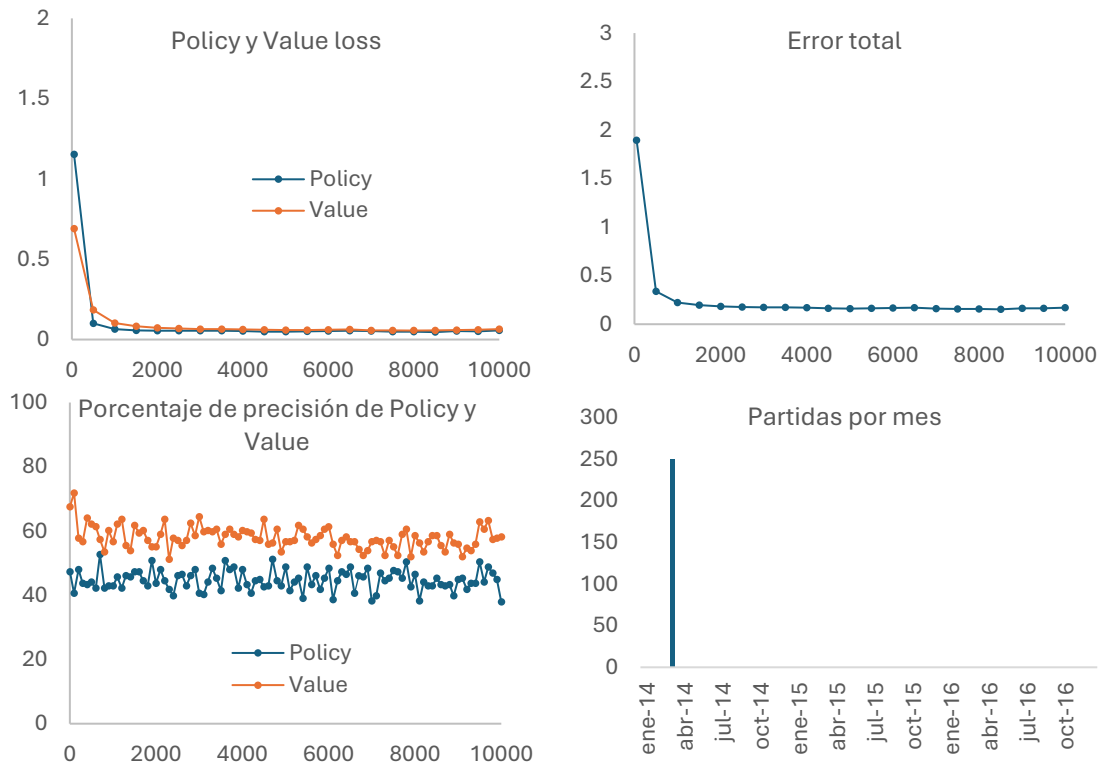


Figura A.168 - Información del jugador 25 en el conjunto 250

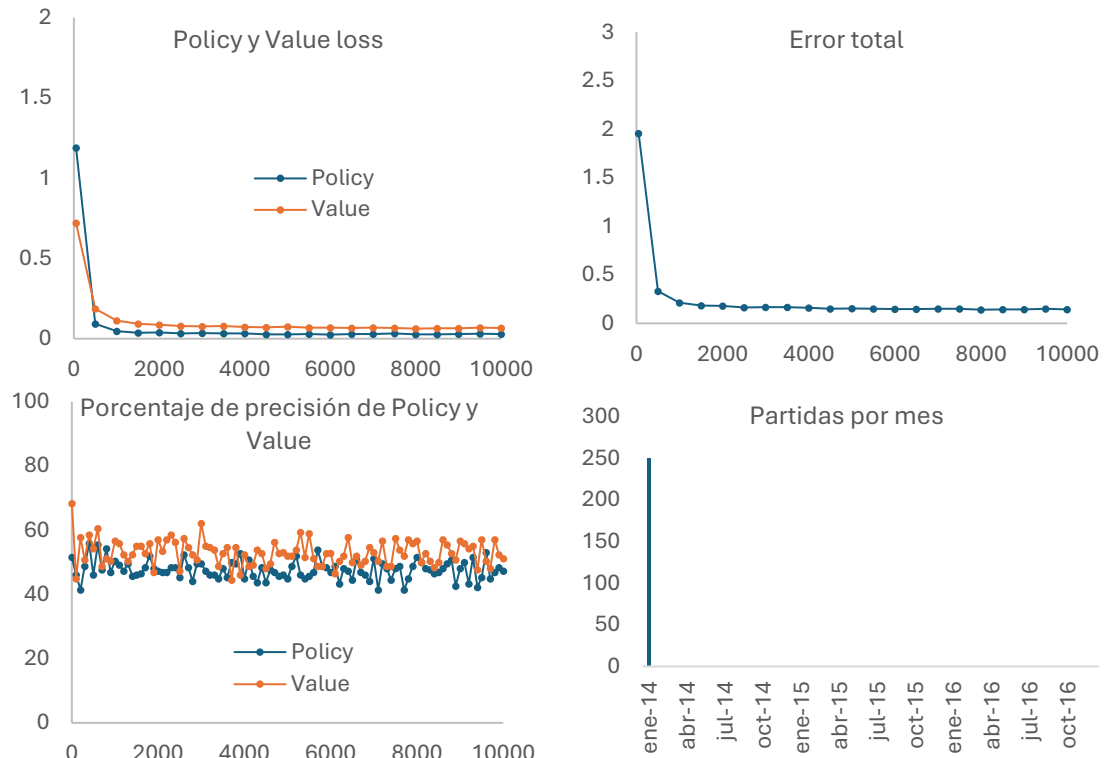


Figura A.169 - Información del jugador 26 en el conjunto 250



Figura A.170 - Información del jugador 27 en el conjunto 250

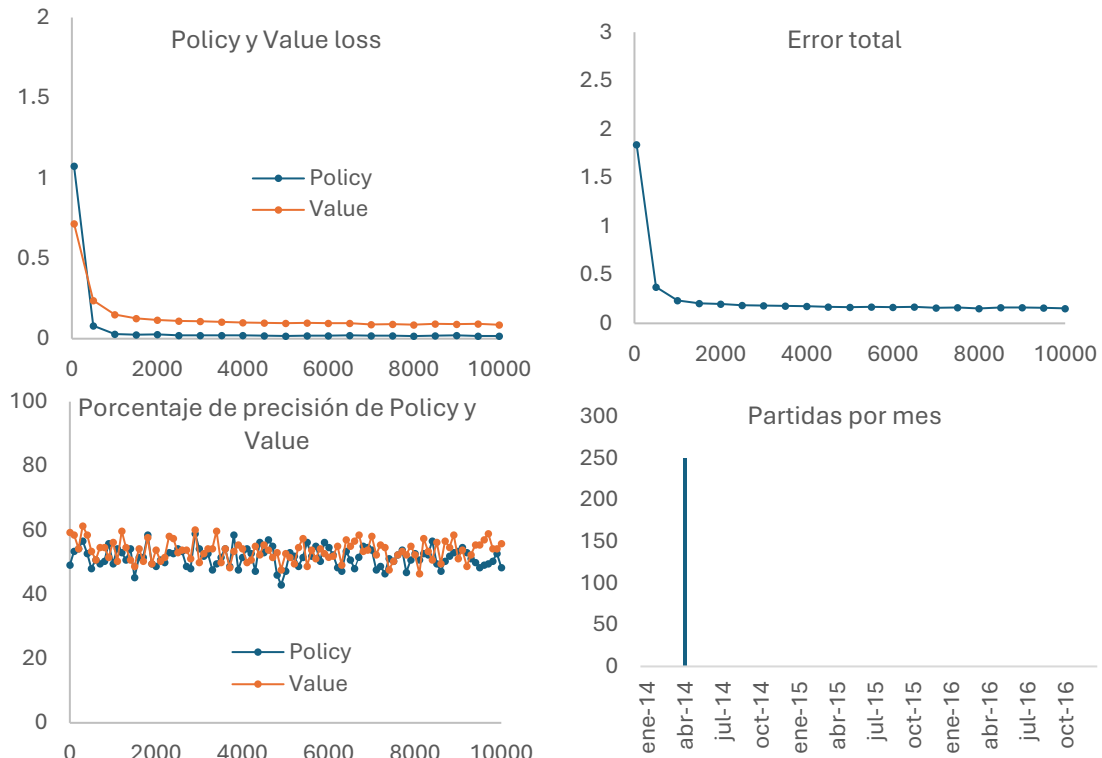


Figura A.171 - Información del jugador 28 en el conjunto 250

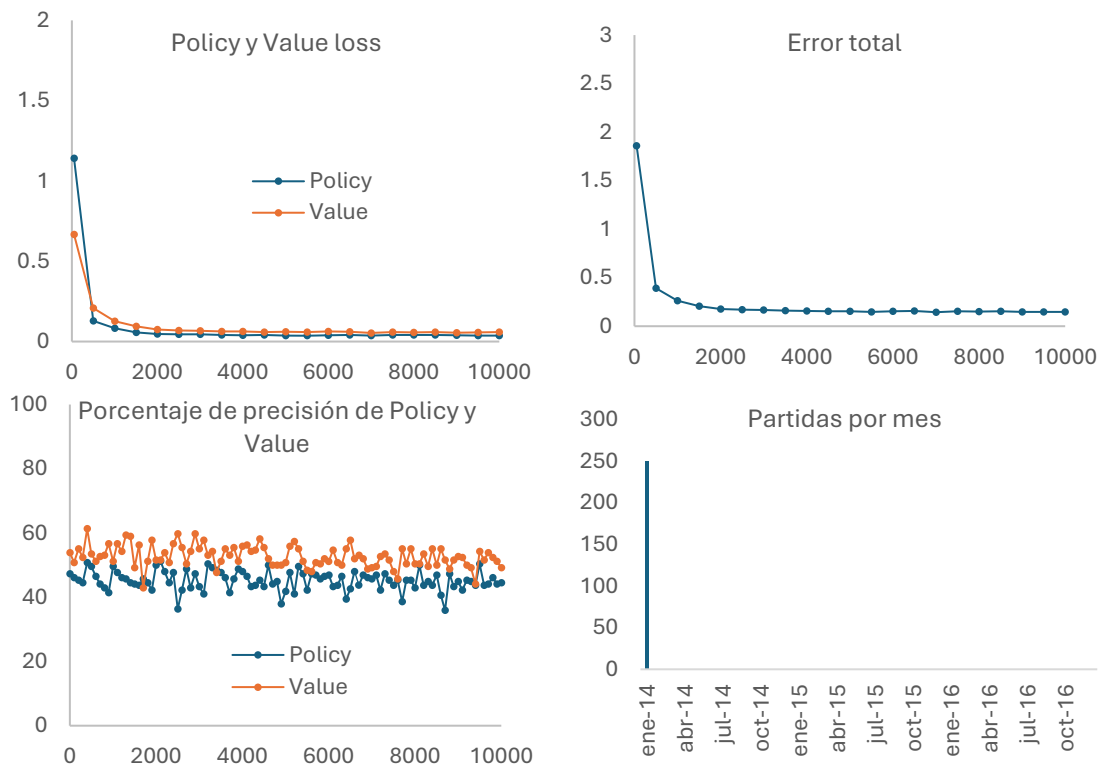


Figura A.172 - Información del jugador 29 en el conjunto 250



Figura A.173 - Información del jugador 30 en el conjunto 250



Figura A.174 - Información del jugador 31 en el conjunto 250

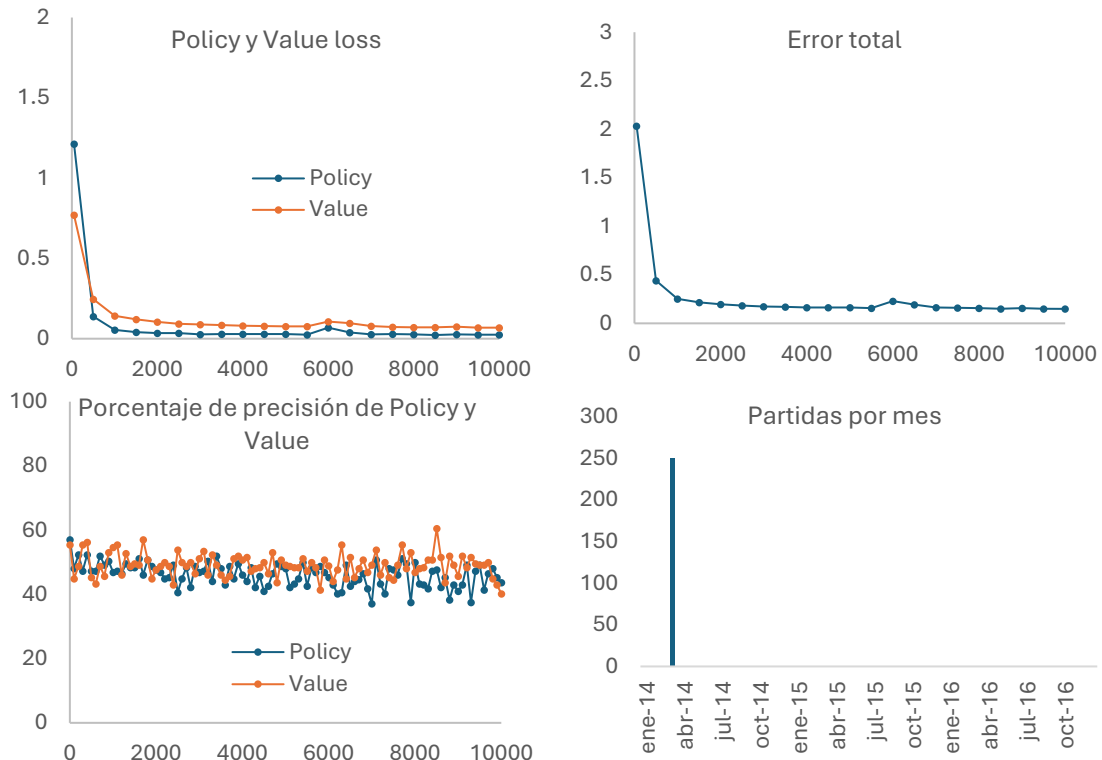


Figura A.175 - Información del jugador 32 en el conjunto 250

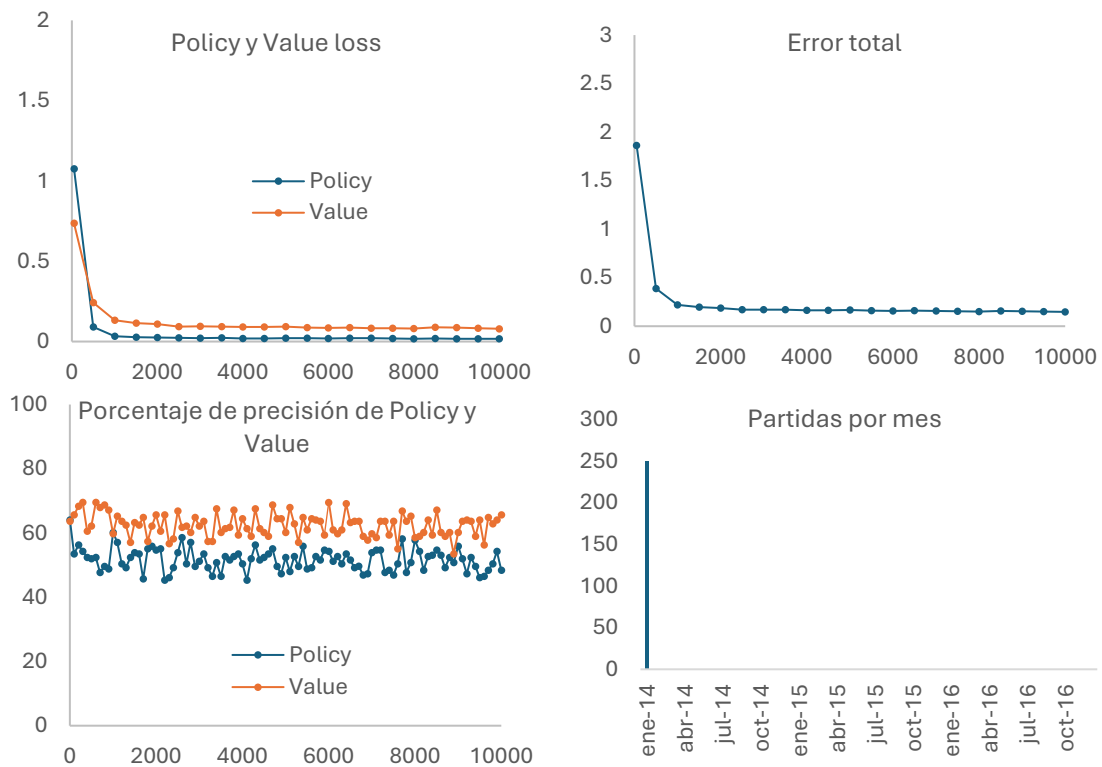


Figura A.176 - Información del jugador 33 en el conjunto 250



Figura A.177 - Información del jugador 34 en el conjunto 250

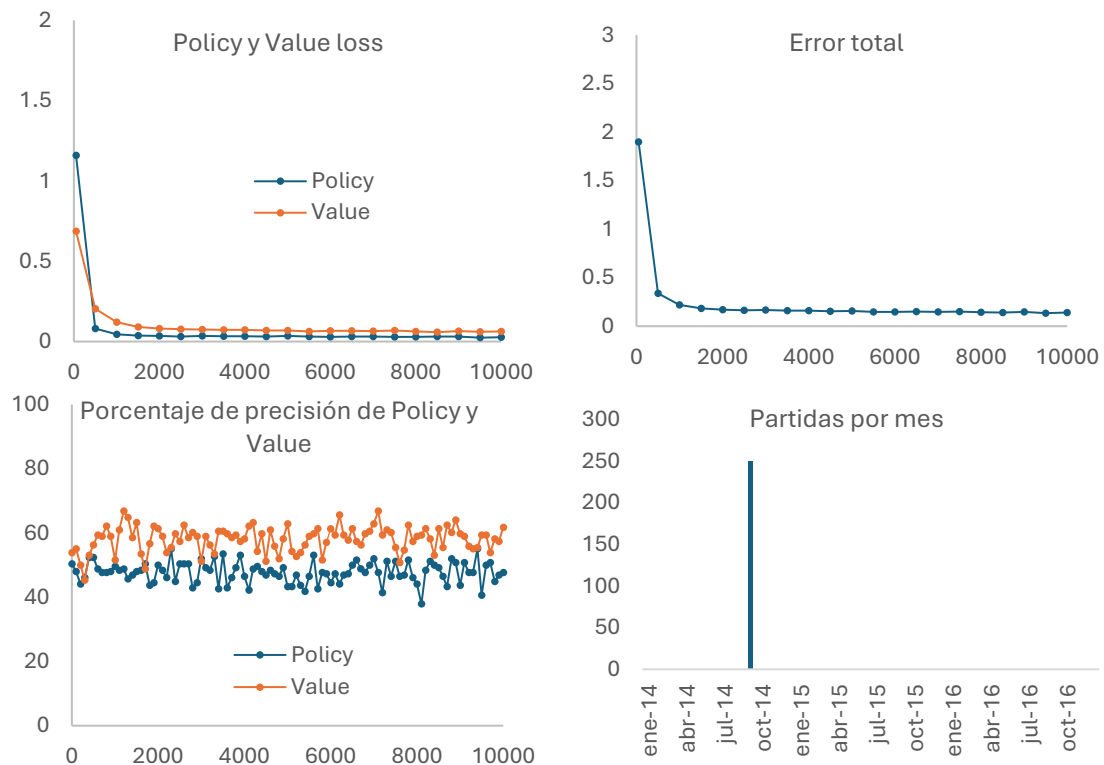


Figura A.178 - Información del jugador 35 en el conjunto 250

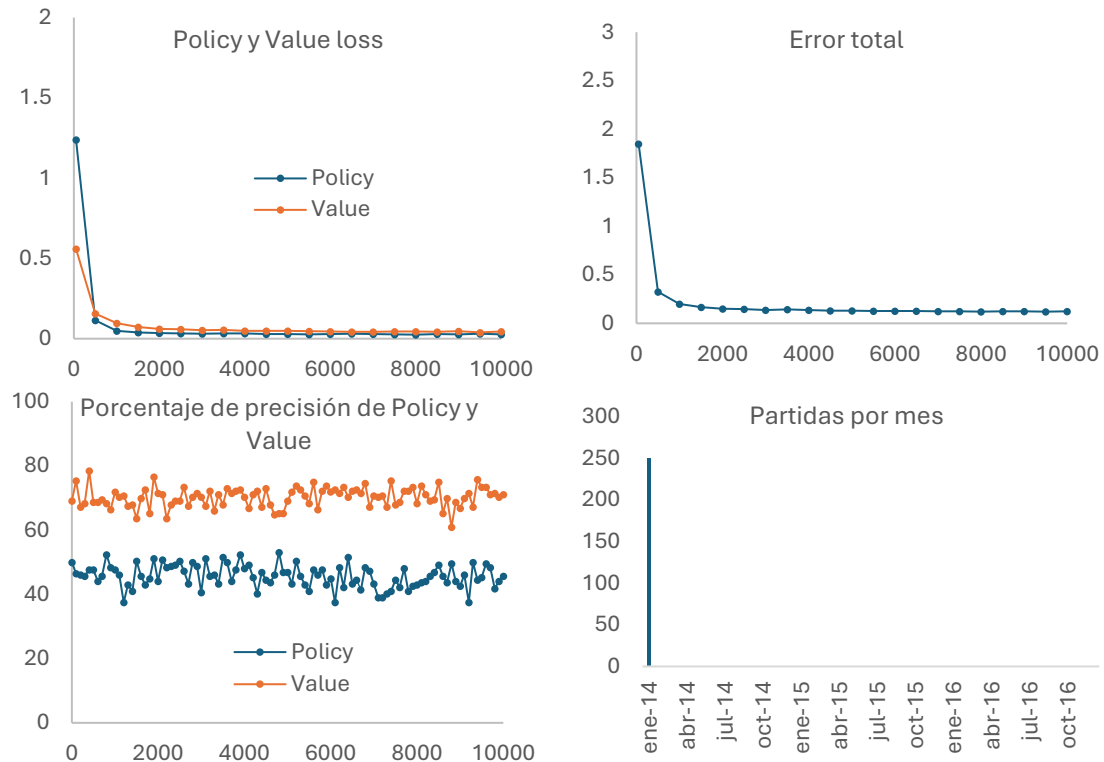
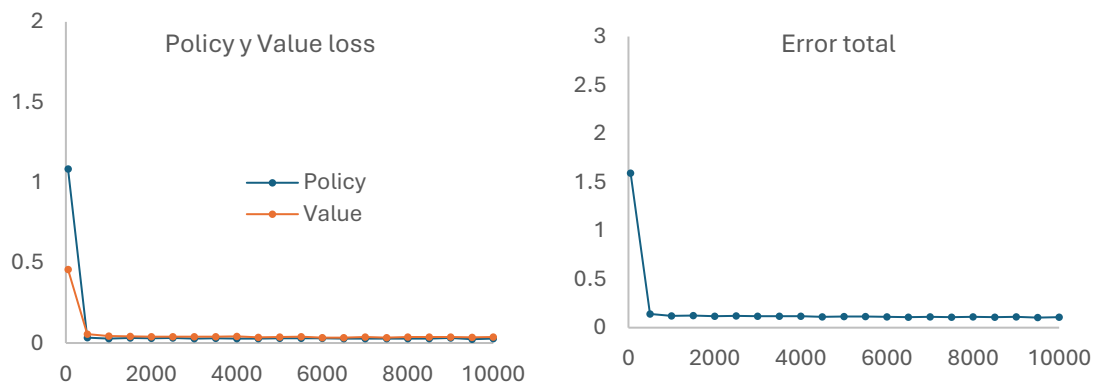


Figura A.179 - Información del jugador 36 en el conjunto 250

Conjunto 100



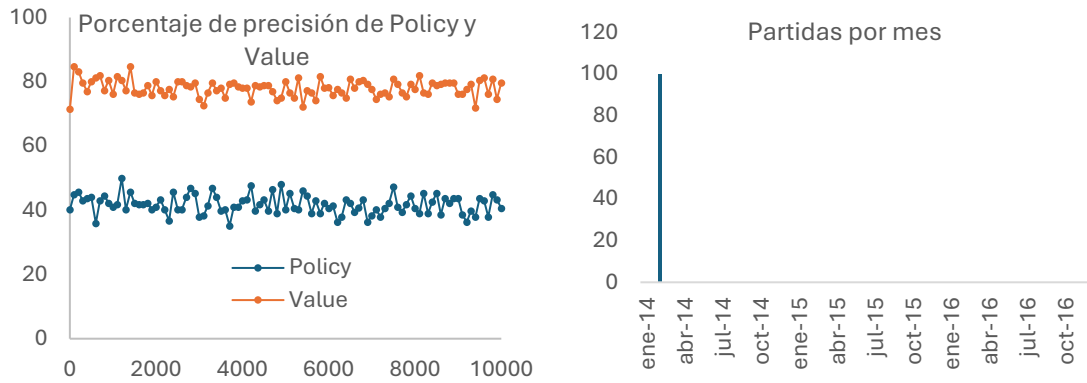


Figura A.180 - Información del jugador 1 en el conjunto 100

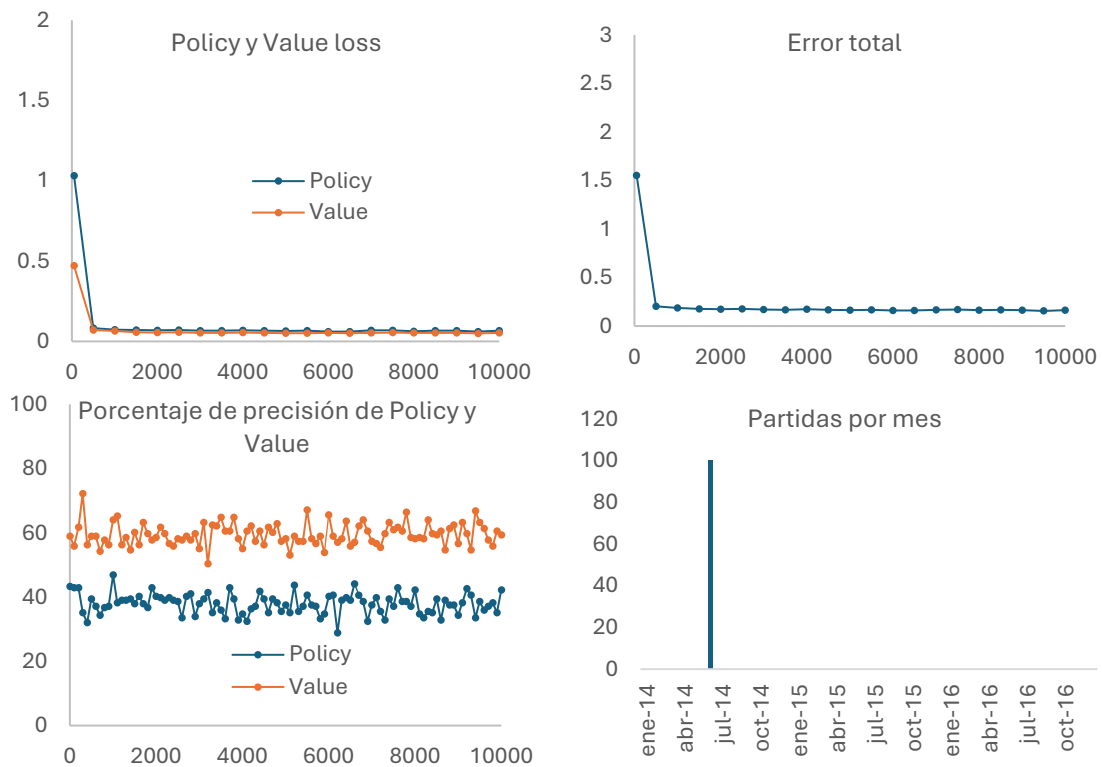


Figura A.181 - Información del jugador 2 en el conjunto 100



Figura A.182 - Información del jugador 3 en el conjunto 100

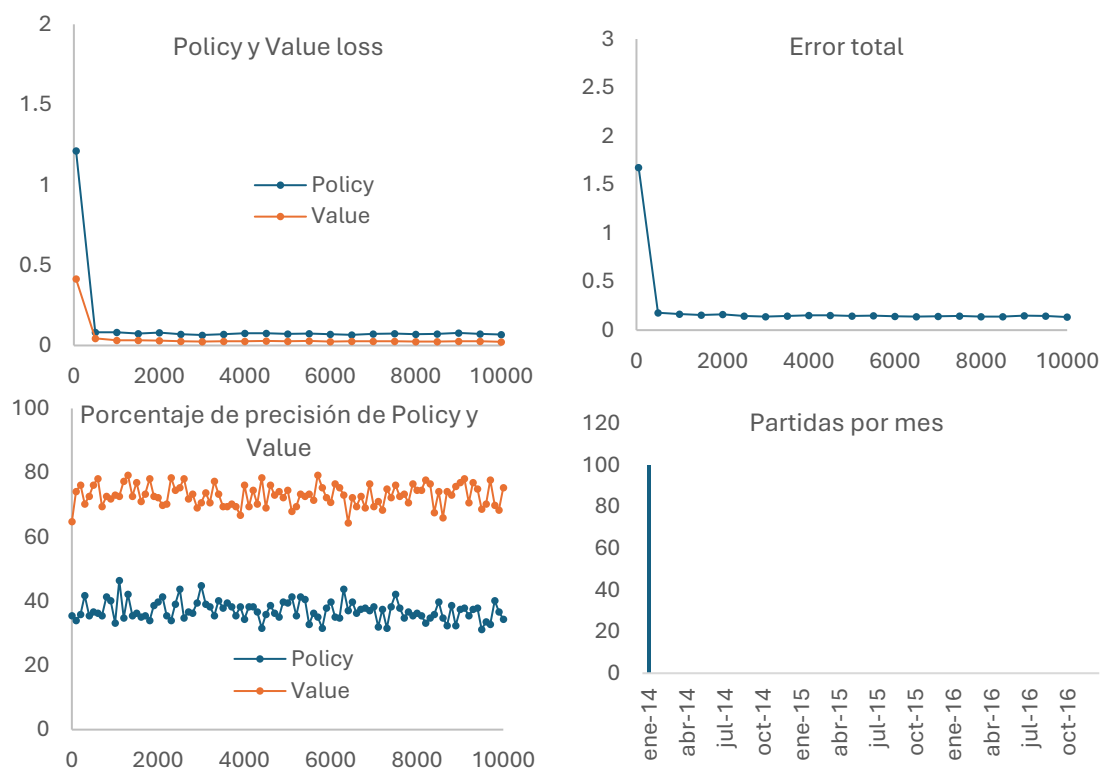


Figura A.183 - Información del jugador 4 en el conjunto 100



Figura A.184 - Información del jugador 5 en el conjunto 100

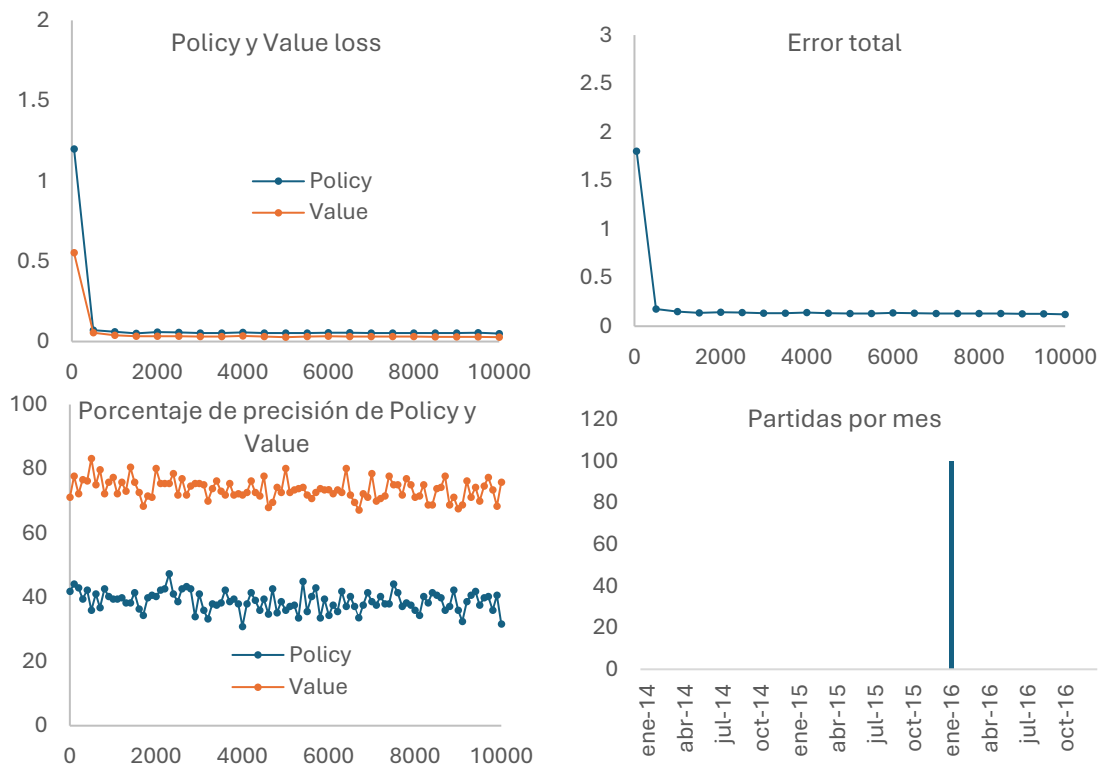


Figura A.185 - Información del jugador 6 en el conjunto 100



Figura A.186 - Información del jugador 7 en el conjunto 100

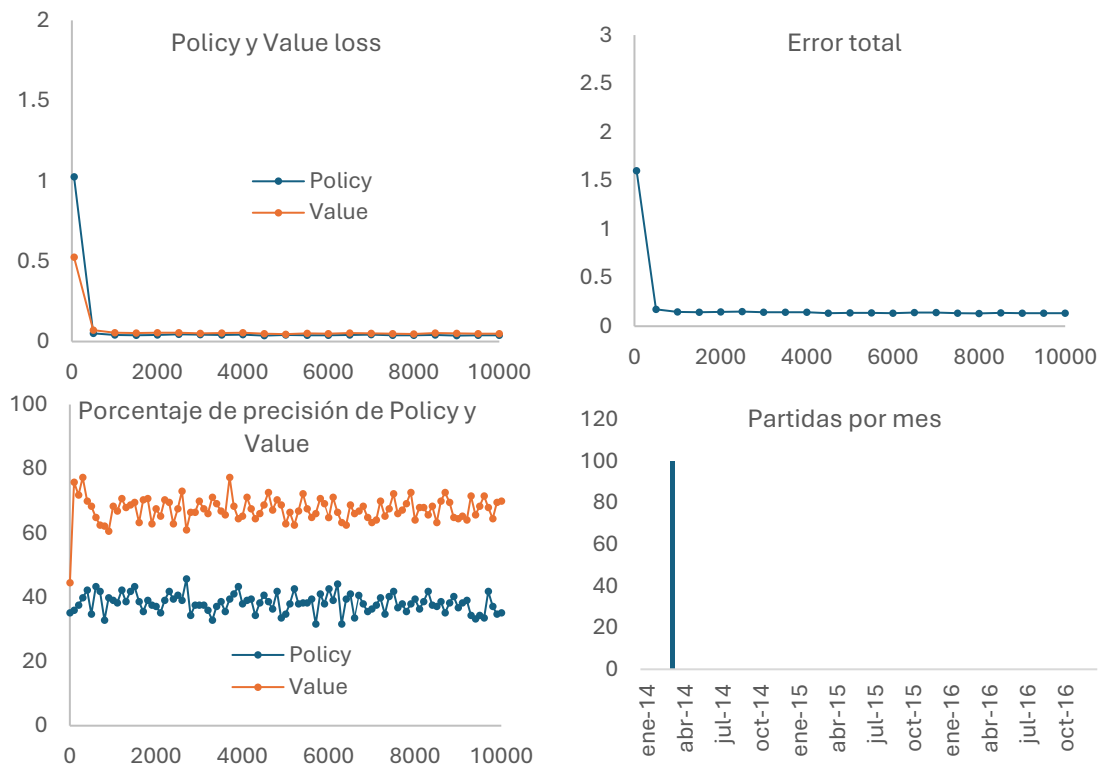


Figura A.187 - Información del jugador 8 en el conjunto 100

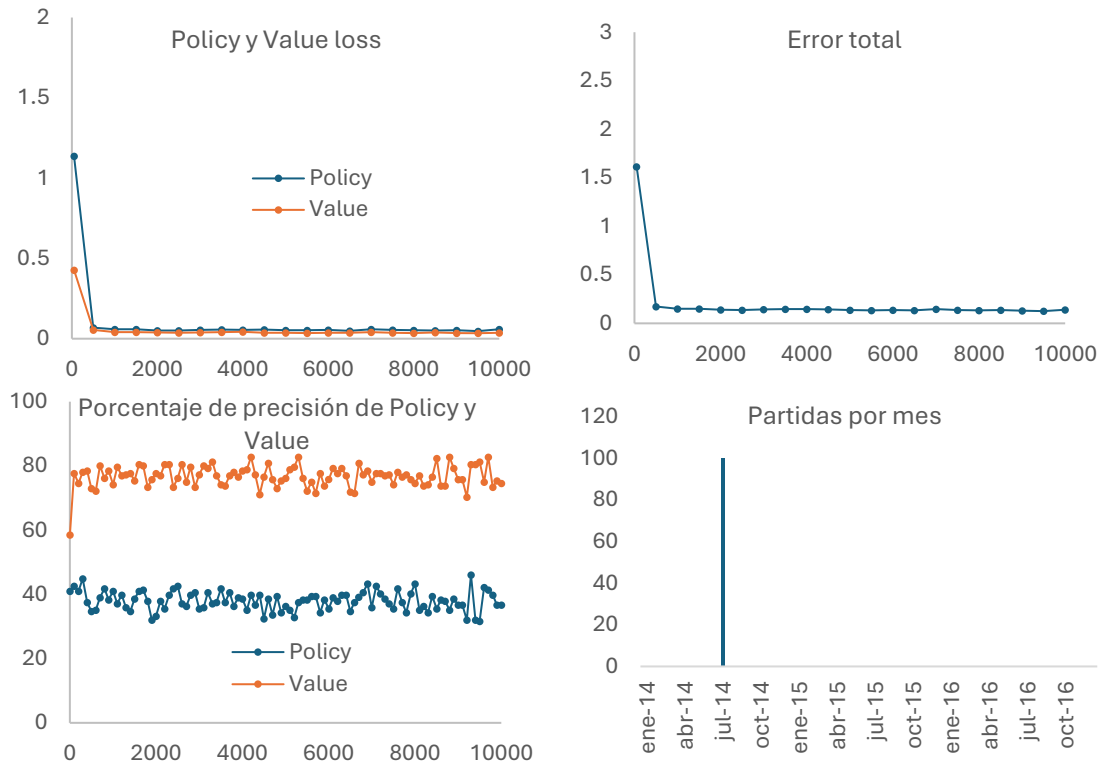


Figura A.188 - Información del jugador 9 en el conjunto 100

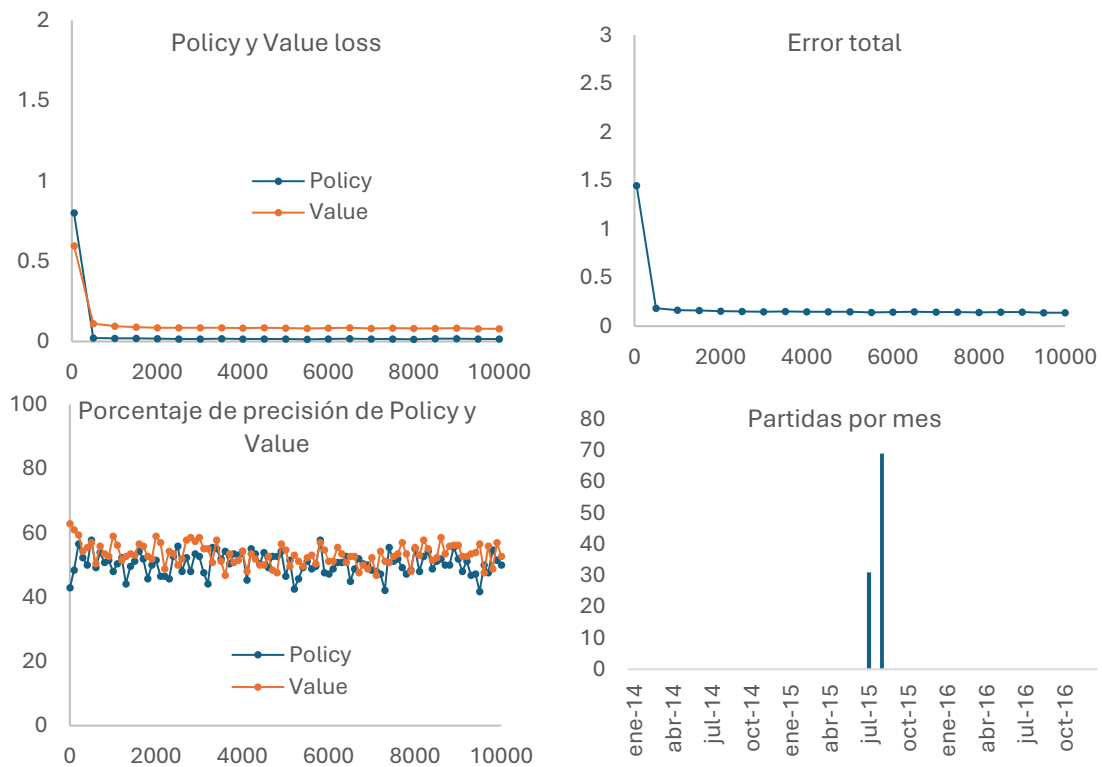


Figura A.189 - Información del jugador 10 en el conjunto 100



Figura A.190 - Información del jugador 11 en el conjunto 100

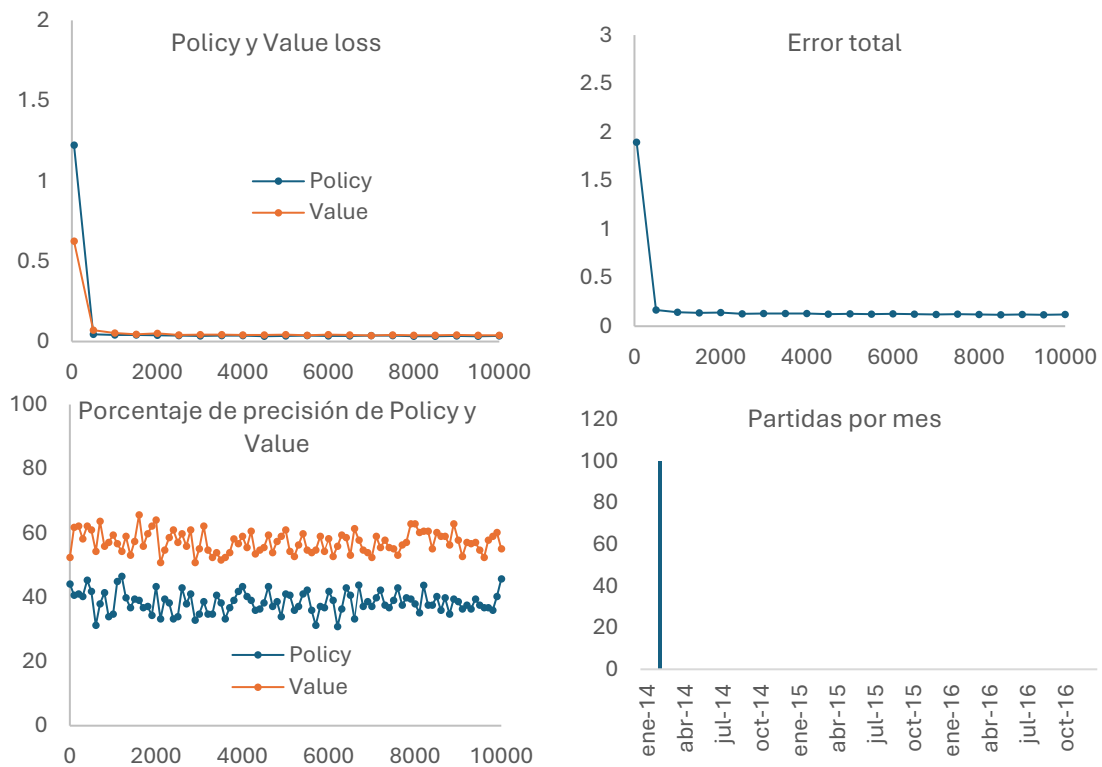


Figura A.191 - Información del jugador 12 en el conjunto 100

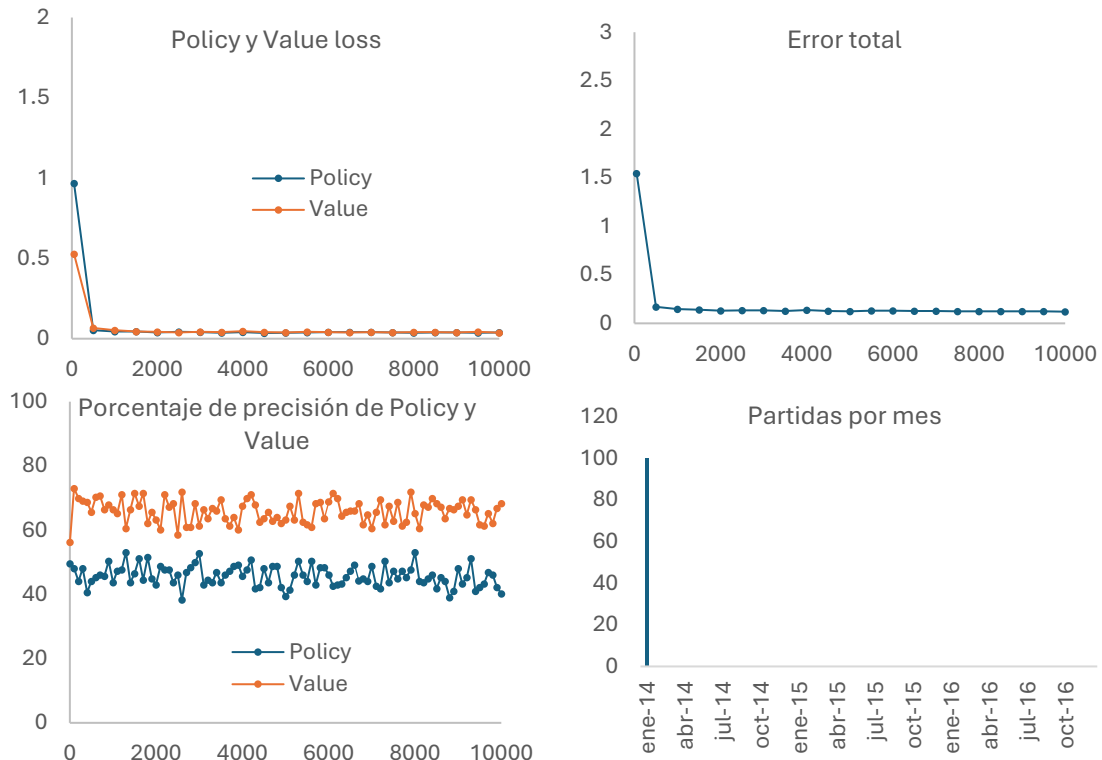


Figura A.192 - Información del jugador 13 en el conjunto 100

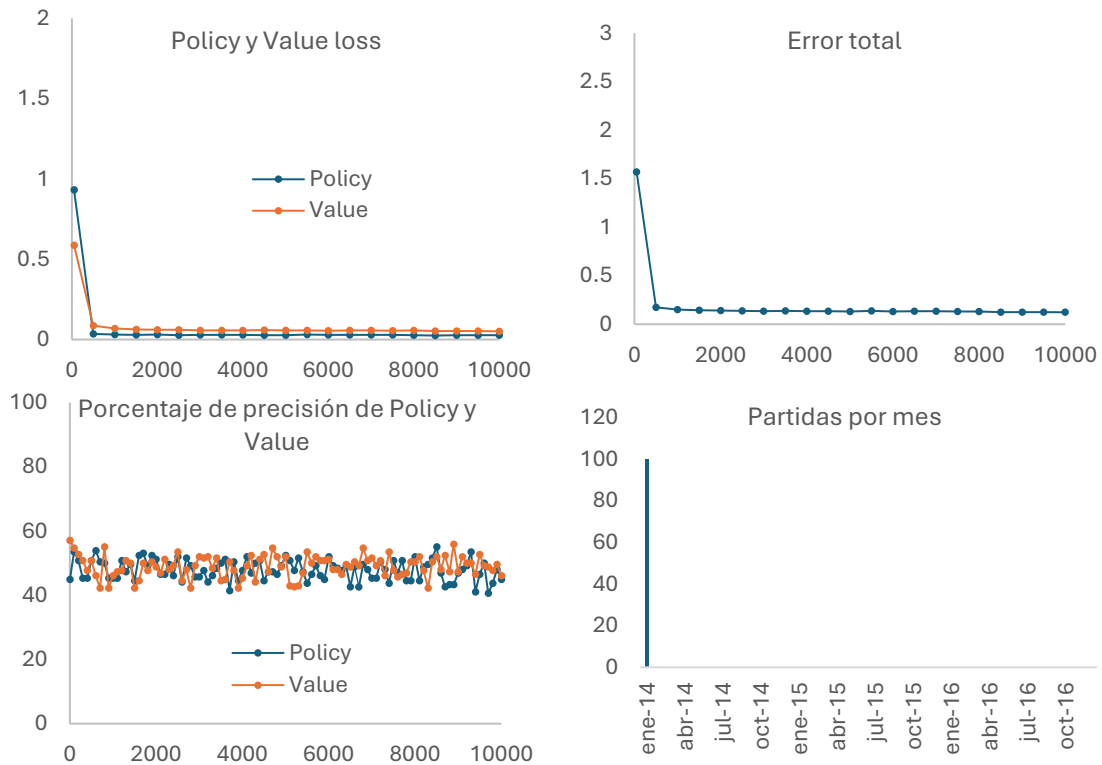


Figura A.193 - Información del jugador 14 en el conjunto 100



Figura A.194 - Información del jugador 15 en el conjunto 100

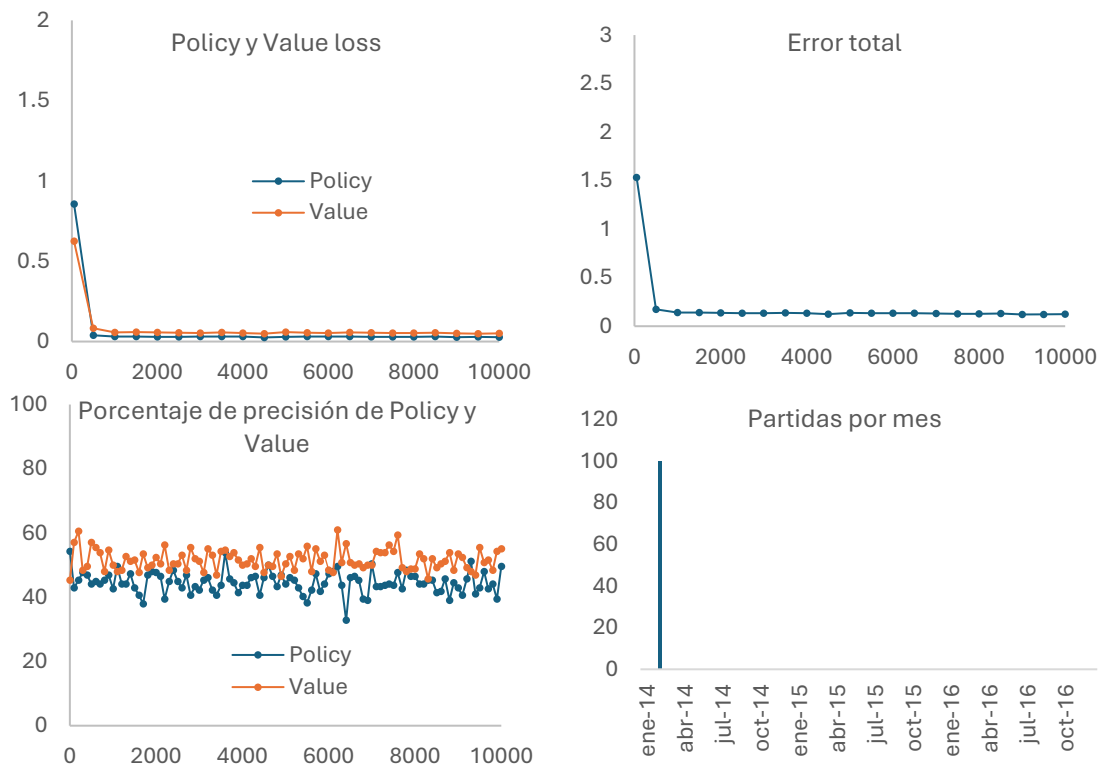


Figura A.195 - Información del jugador 16 en el conjunto 100

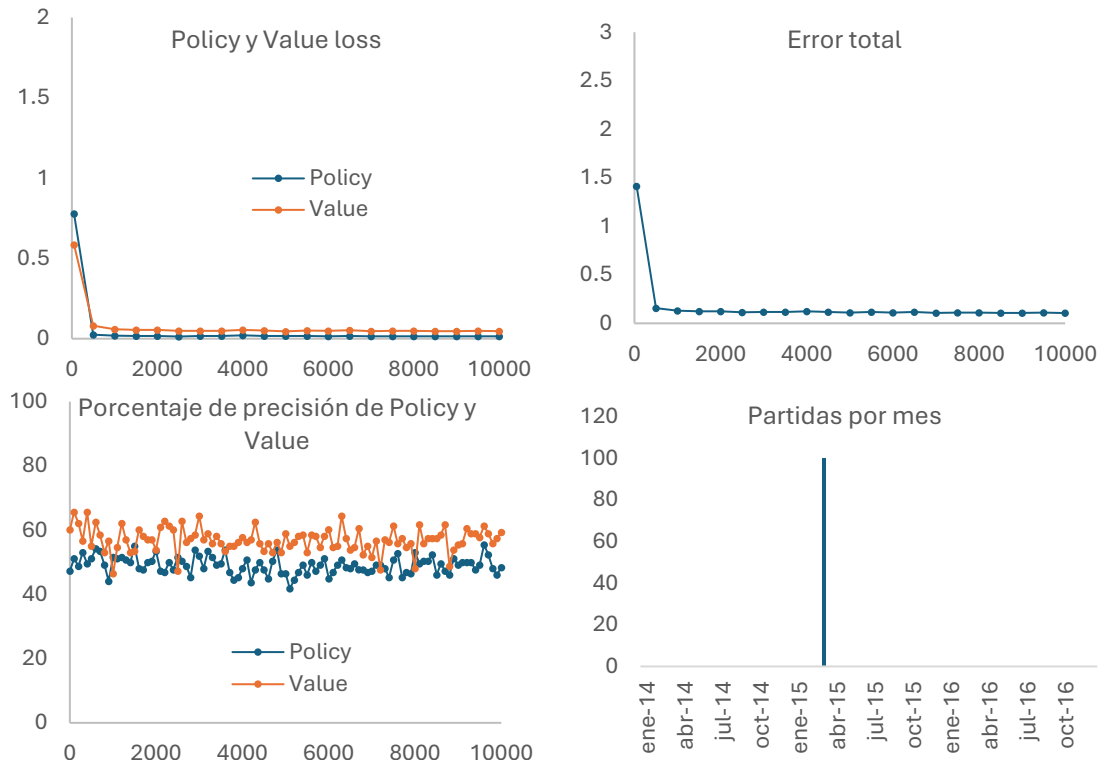


Figura A.196 - Información del jugador 17 en el conjunto 100

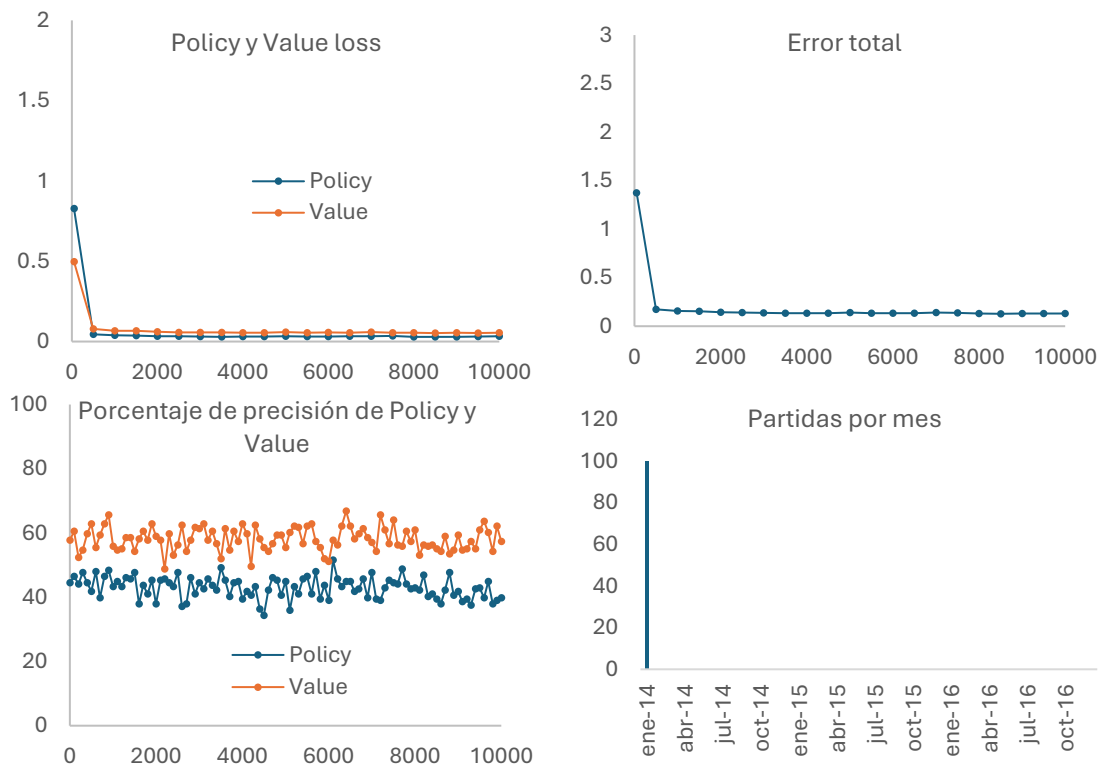


Figura A.197 - Información del jugador 18 en el conjunto 100

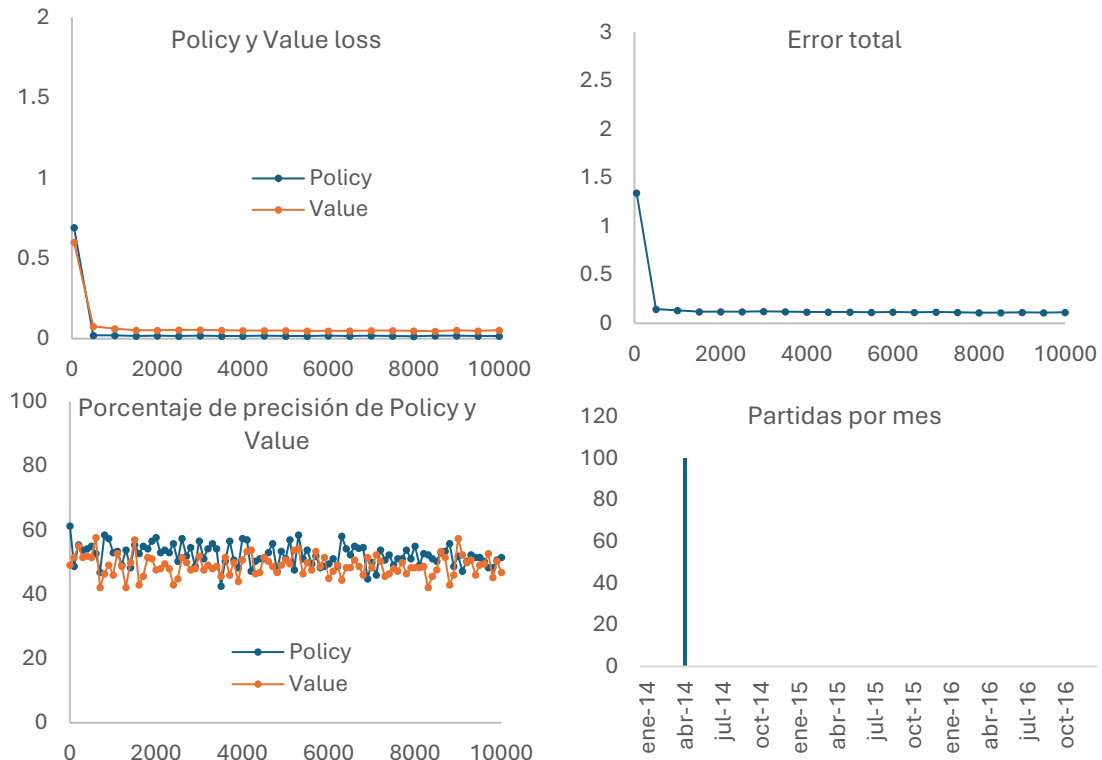


Figura A.198 - Información del jugador 19 en el conjunto 100



Figura A.199 - Información del jugador 20 en el conjunto 100

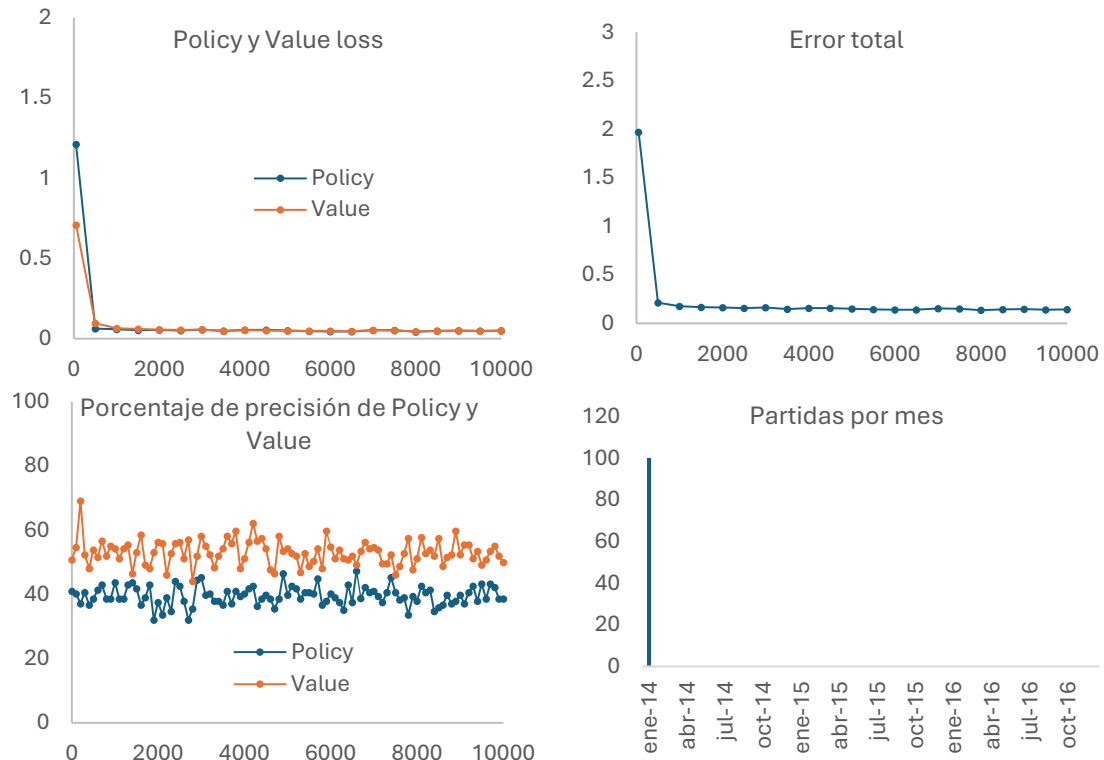


Figura A.200 - Información del jugador 21 en el conjunto 100

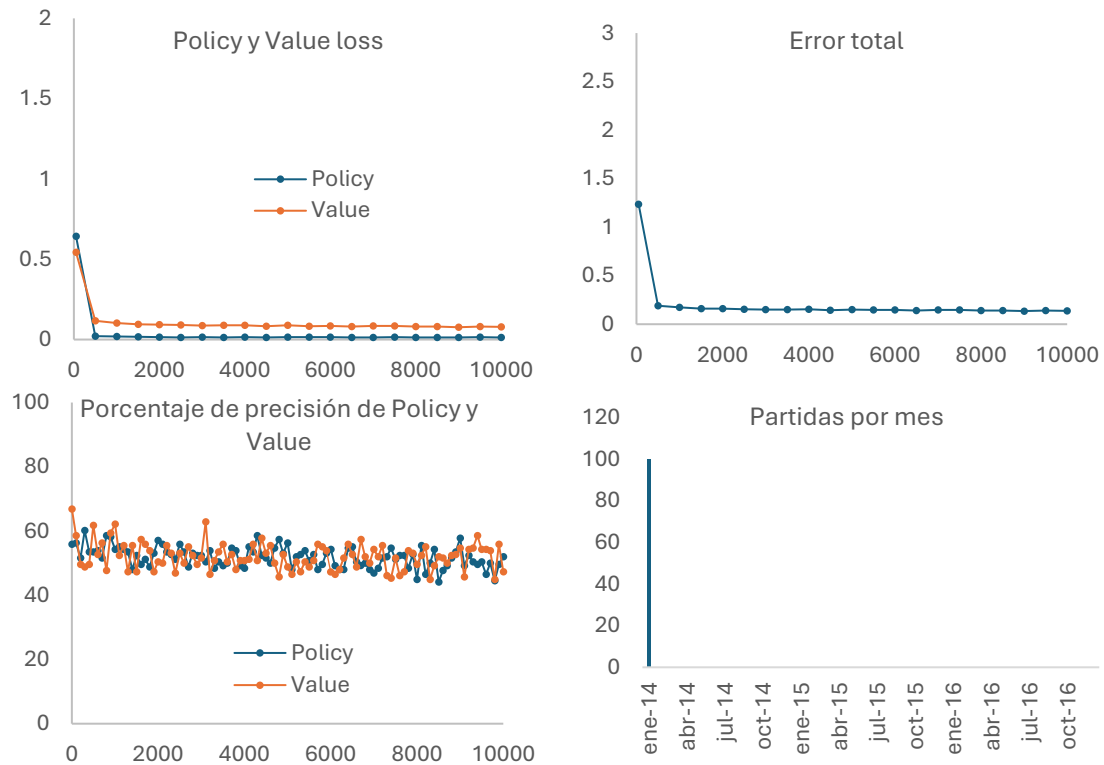


Figura A.201 - Información del jugador 22 en el conjunto 100



Figura A.202 - Información del jugador 23 en el conjunto 100

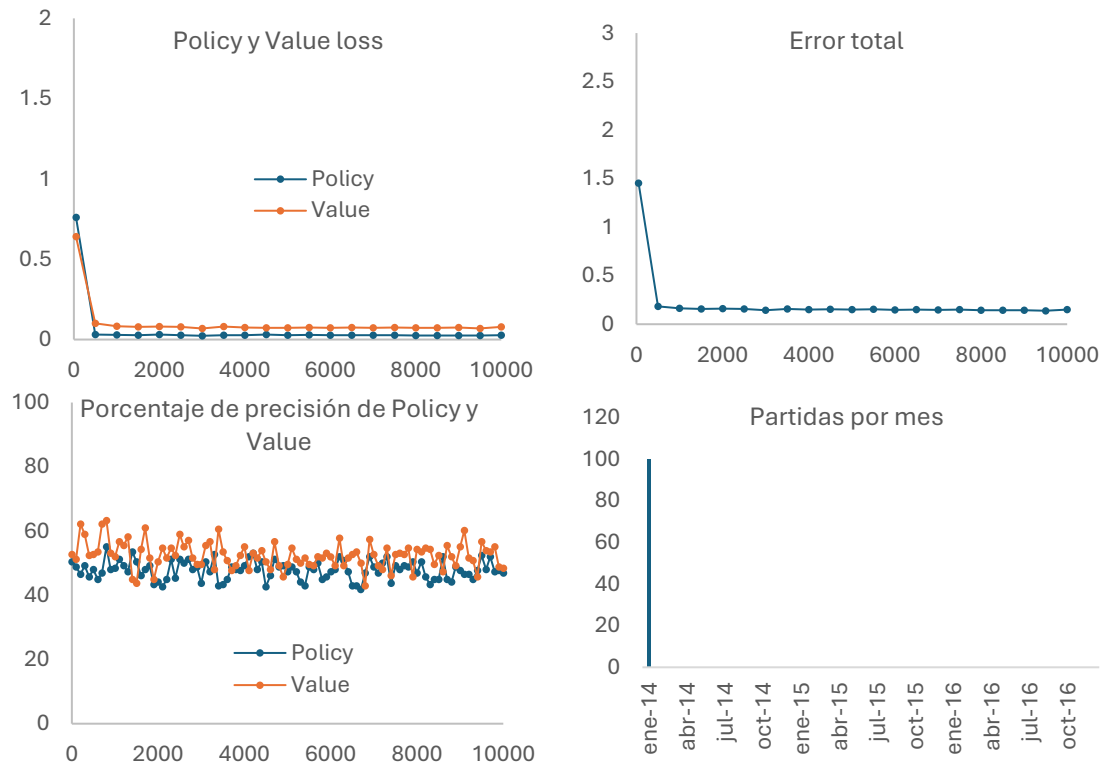


Figura A.203 - Información del jugador 24 en el conjunto 100



Figura A.204 - Información del jugador 25 en el conjunto 100

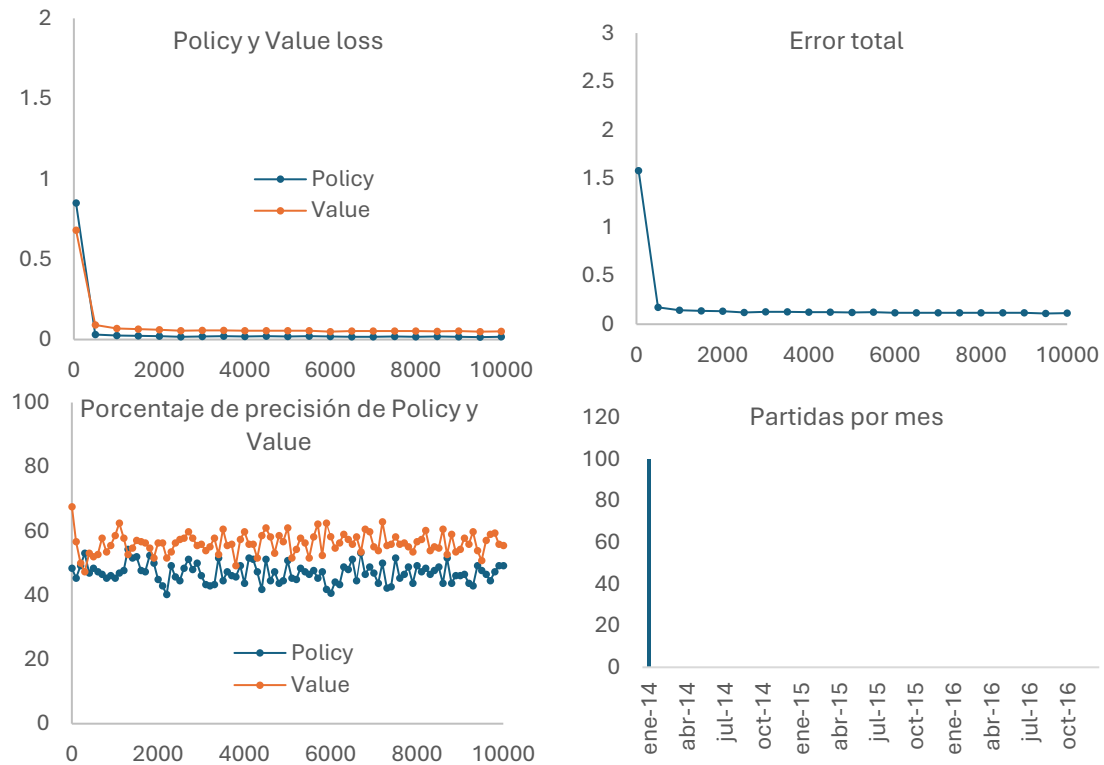


Figura A.205 - Información del jugador 26 en el conjunto 100



Figura A.206 - Información del jugador 27 en el conjunto 100



Figura A.207 - Información del jugador 28 en el conjunto 100



Figura A.208 - Información del jugador 29 en el conjunto 100

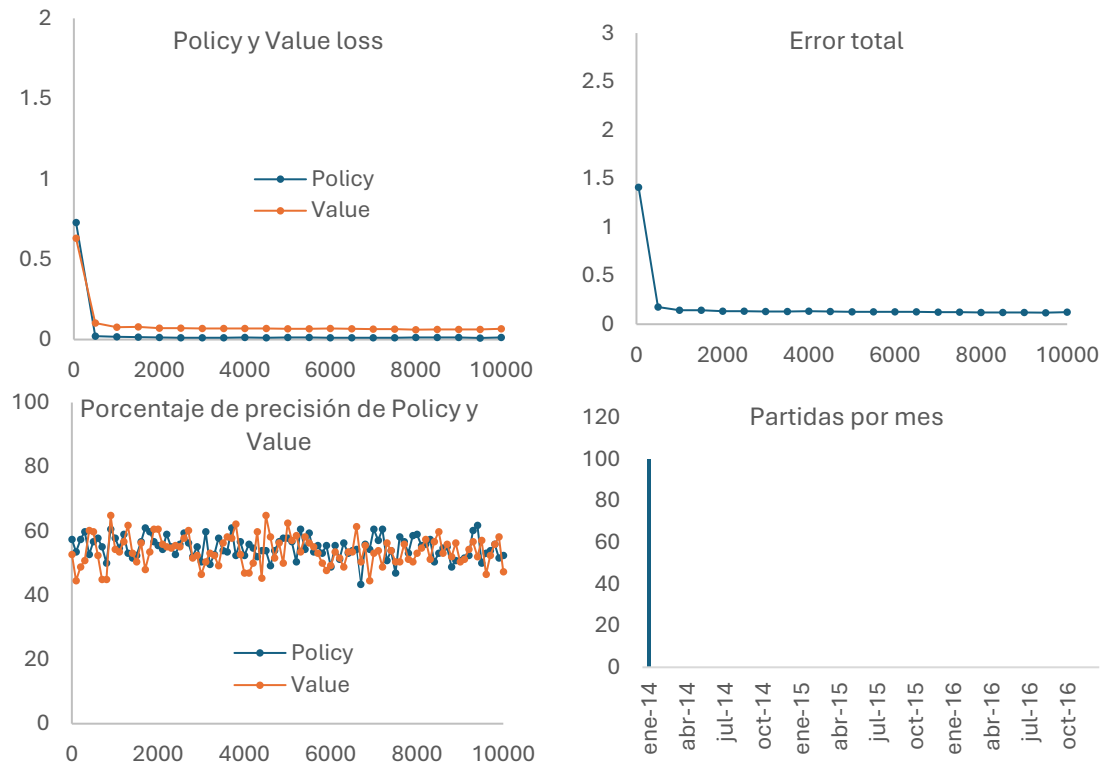


Figura A.209 - Información del jugador 30 en el conjunto 100



Figura A.210 - Información del jugador 31 en el conjunto 100



Figura A.211 - Información del jugador 32 en el conjunto 100



Figura A.212 - Información del jugador 33 en el conjunto 100



Figura A.213 - Información del jugador 34 en el conjunto 100



Figura A.214 - Información del jugador 35 en el conjunto 100

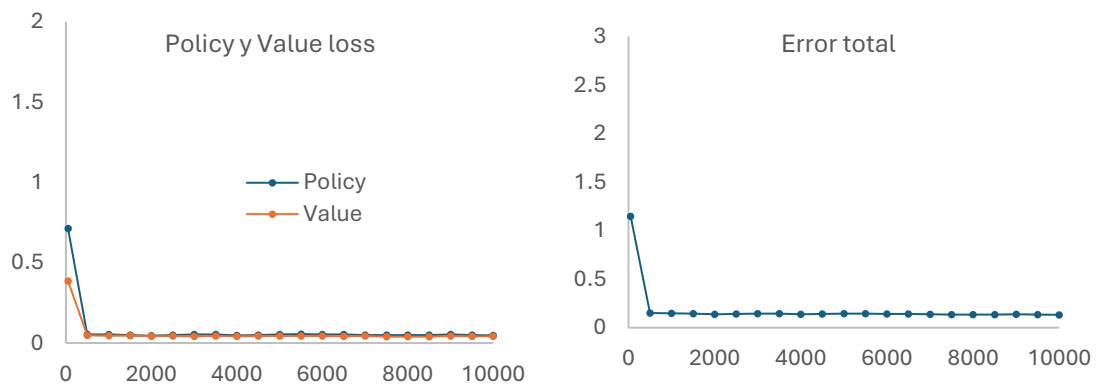


Figura A.215 - Información del jugador 36 en el conjunto 100

Conjunto 50



Figura A.216 - Información del jugador 1 en el conjunto 50



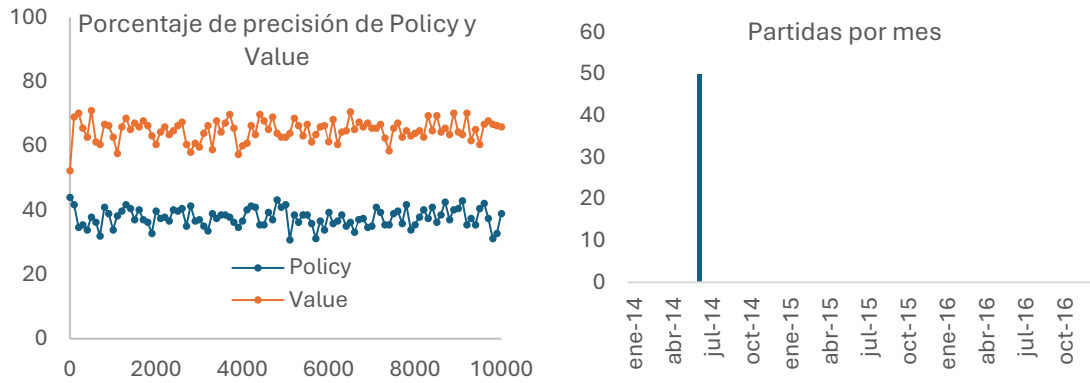


Figura A.217 - Información del jugador 2 en el conjunto 50

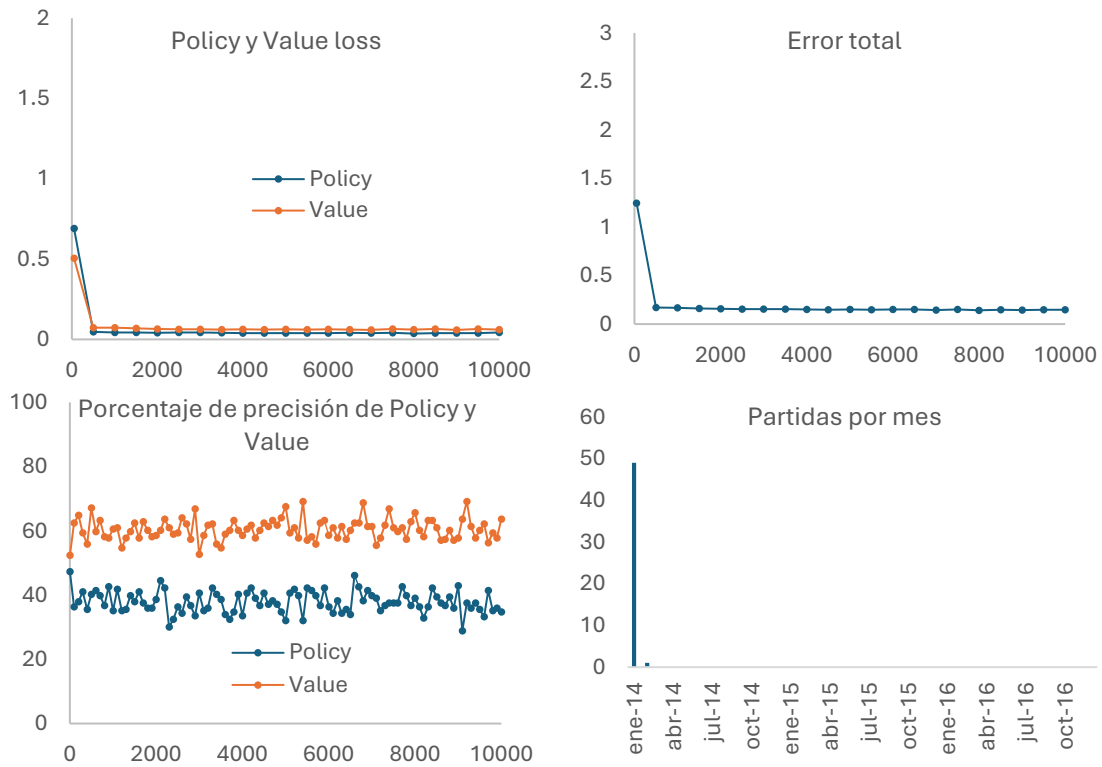


Figura A.218 - Información del jugador 3 en el conjunto 50



Figura A.219 - Información del jugador 4 en el conjunto 50

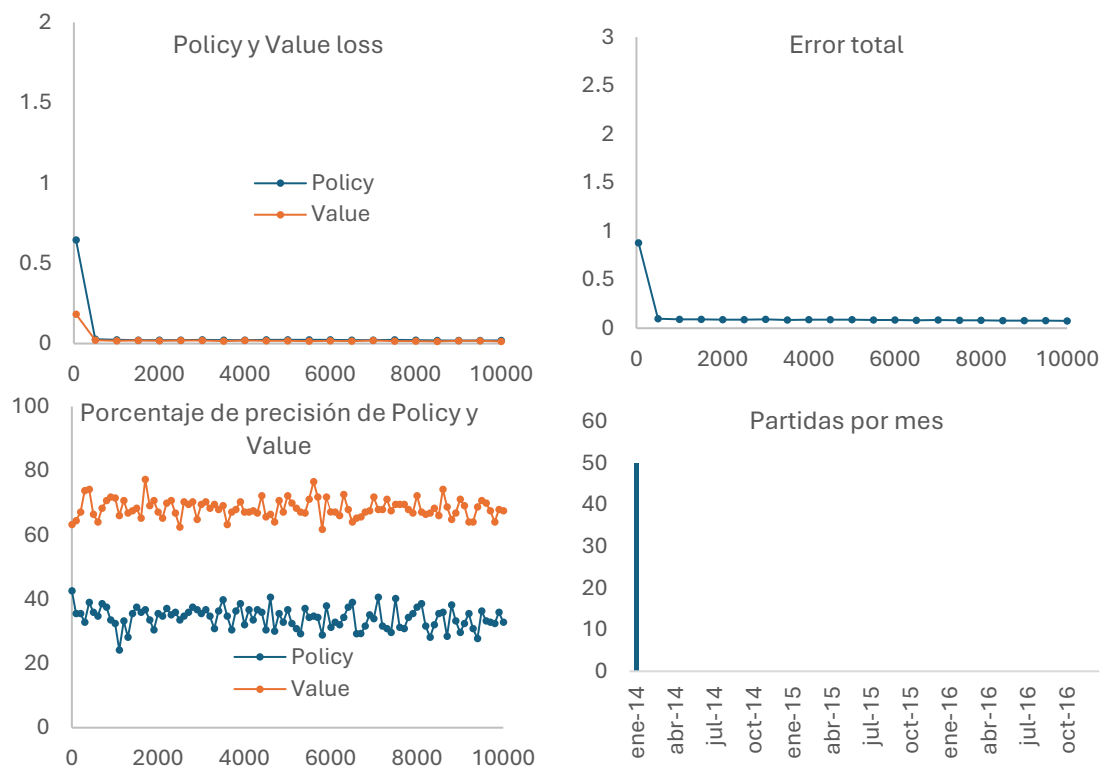


Figura A.220 - Información del jugador 5 en el conjunto 50



Figura A.221 - Información del jugador 6 en el conjunto 50

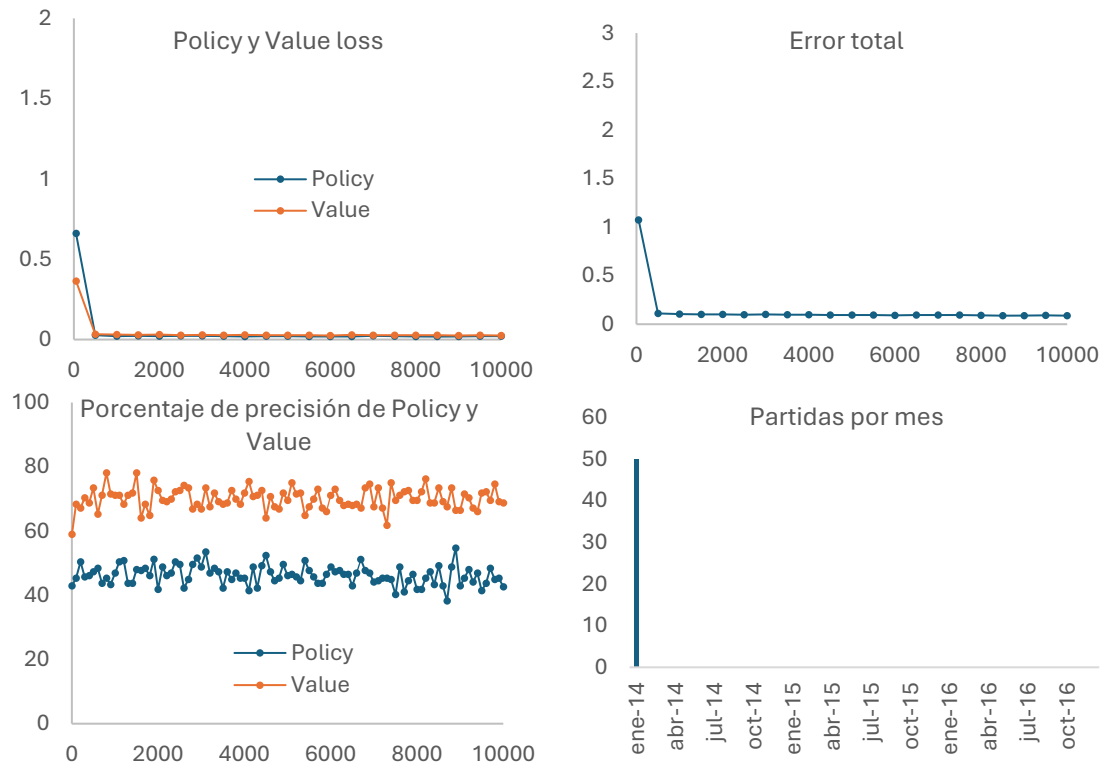


Figura A.222 - Información del jugador 7 en el conjunto 50

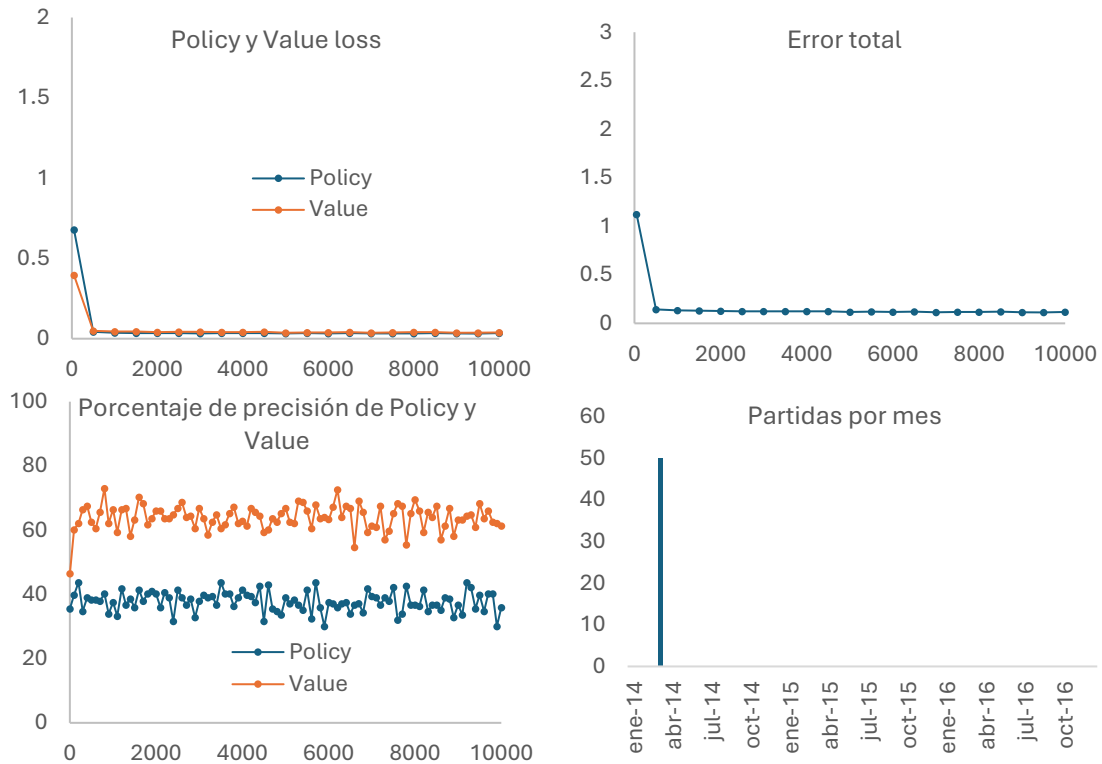


Figura A.223 - Información del jugador 8 en el conjunto 50

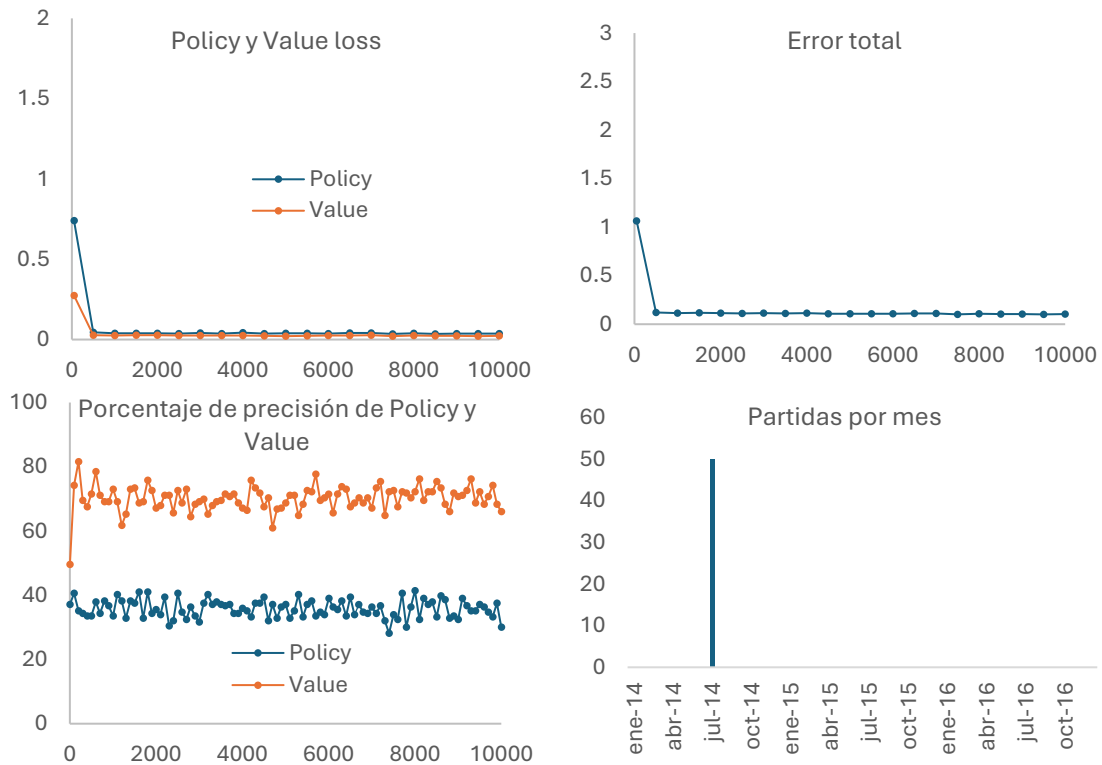


Figura A.224 - Información del jugador 9 en el conjunto 50



Figura A.225 - Información del jugador 10 en el conjunto 50

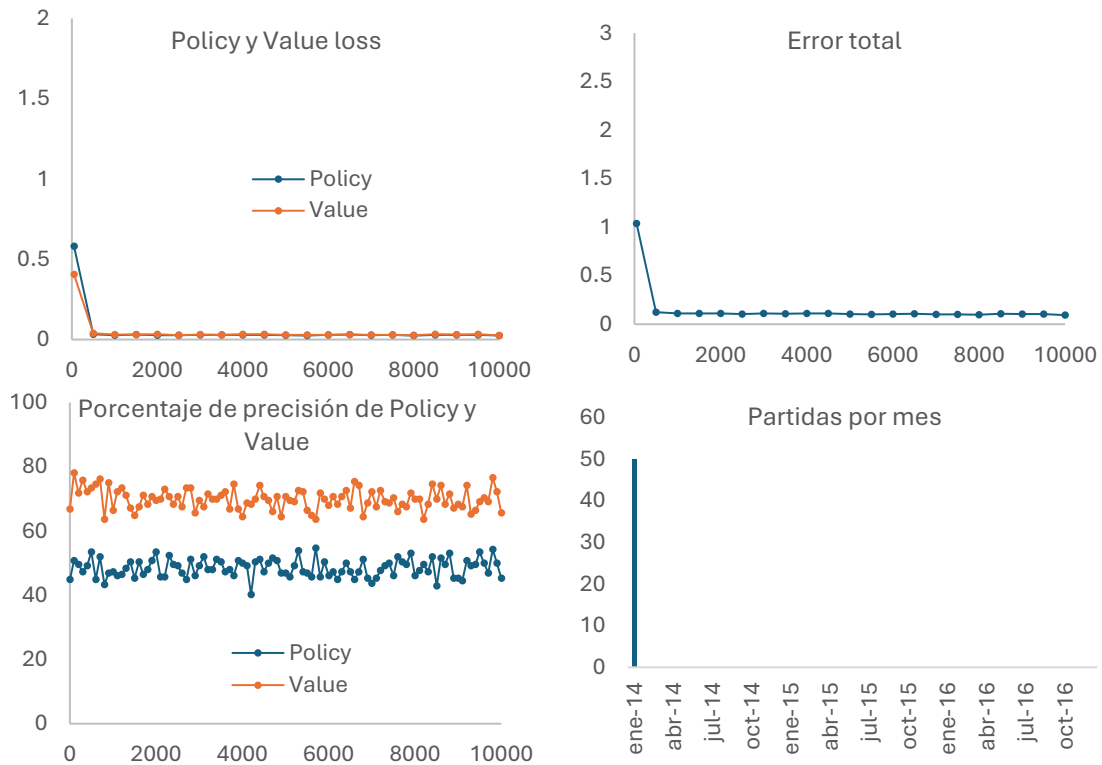


Figura A.226 - Información del jugador 11 en el conjunto 50

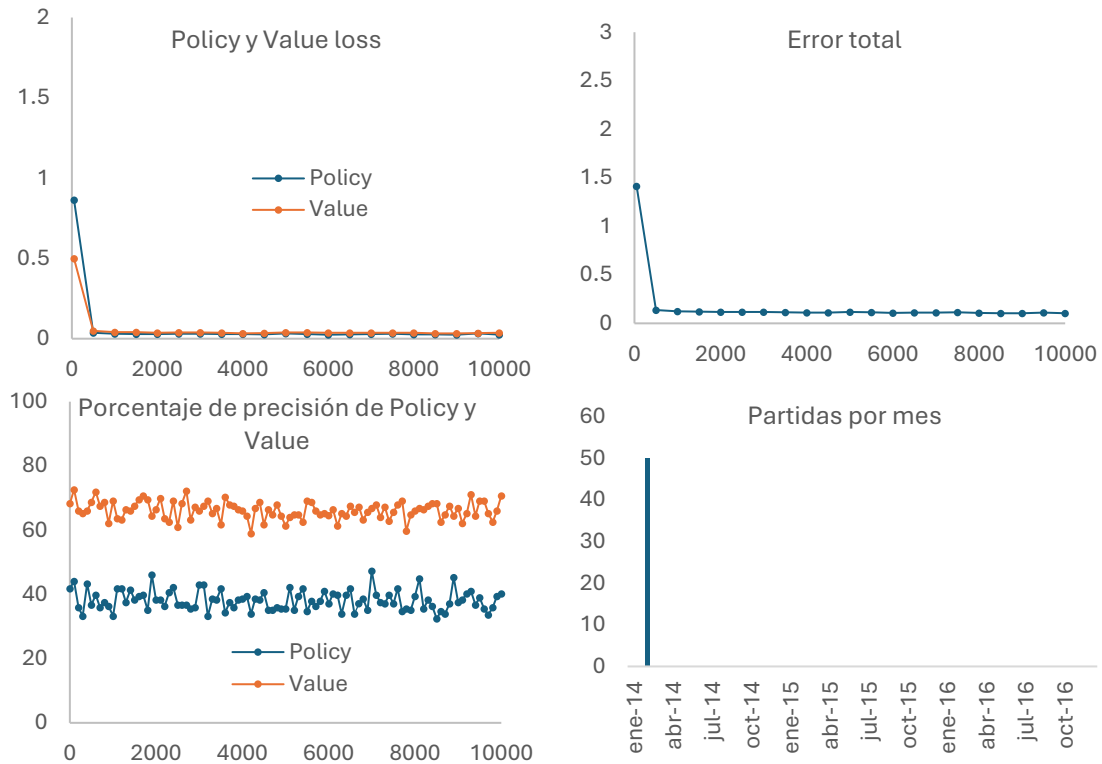


Figura A.227 - Información del jugador 12 en el conjunto 50

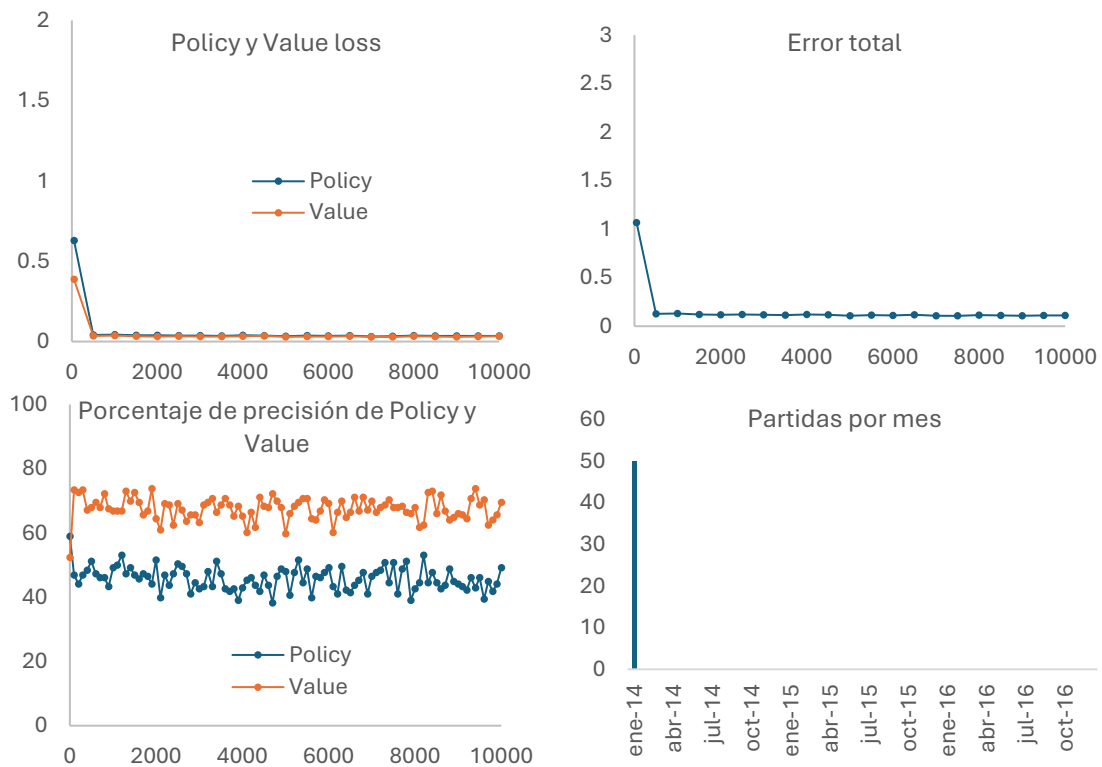


Figura A.228 - Información del jugador 13 en el conjunto 50



Figura A.229 - Información del jugador 14 en el conjunto 50

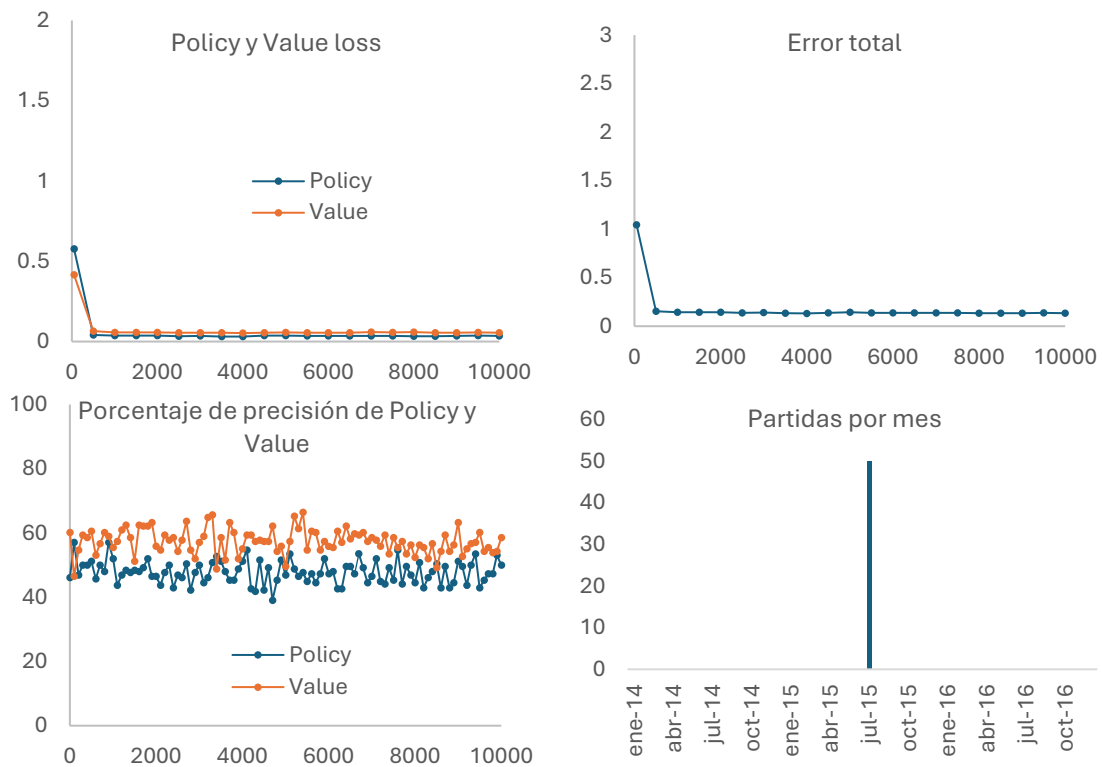


Figura A.230 - Información del jugador 15 en el conjunto 50



Figura A.231 - Información del jugador 16 en el conjunto 50



Figura A.232 - Información del jugador 17 en el conjunto 50

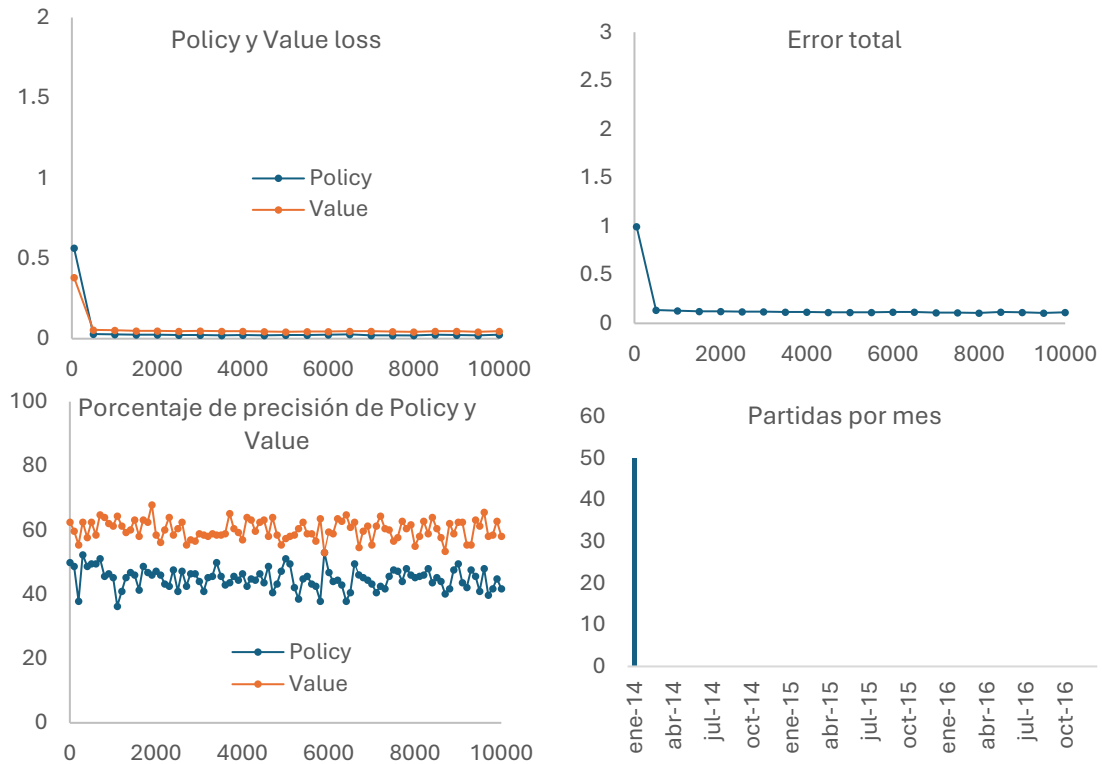


Figura A.233 - Información del jugador 18 en el conjunto 50

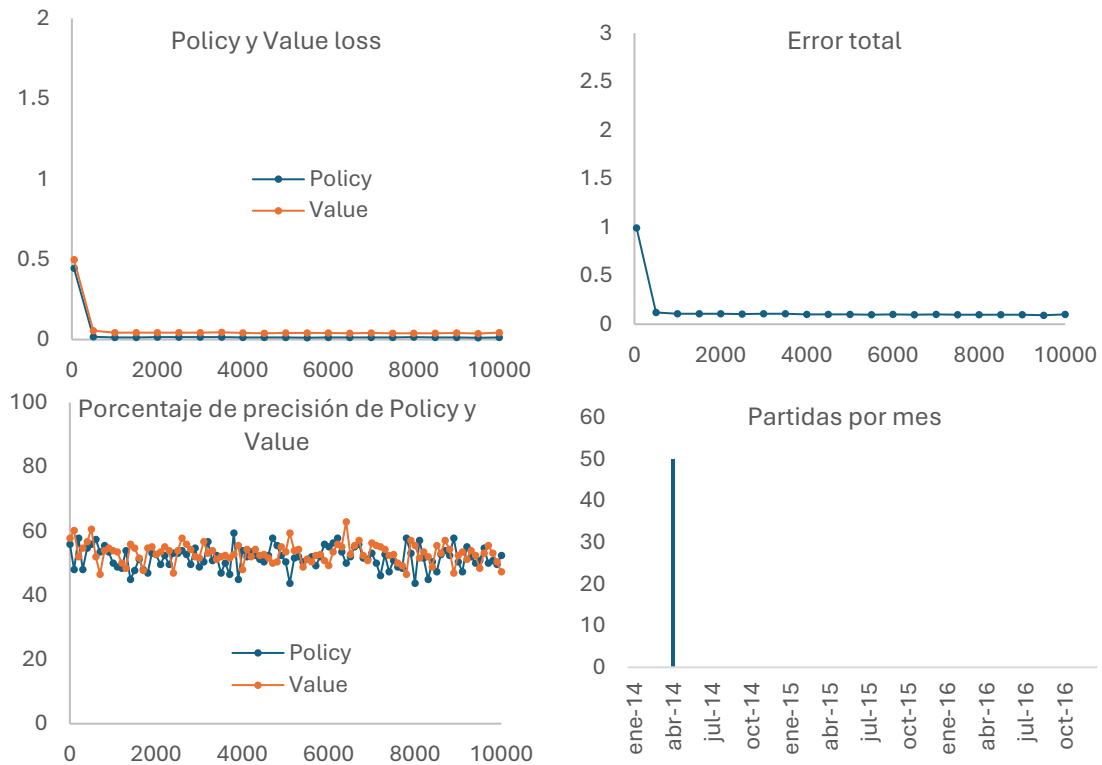


Figura A.234 - Información del jugador 19 en el conjunto 50



Figura A.235 - Información del jugador 20 en el conjunto 50

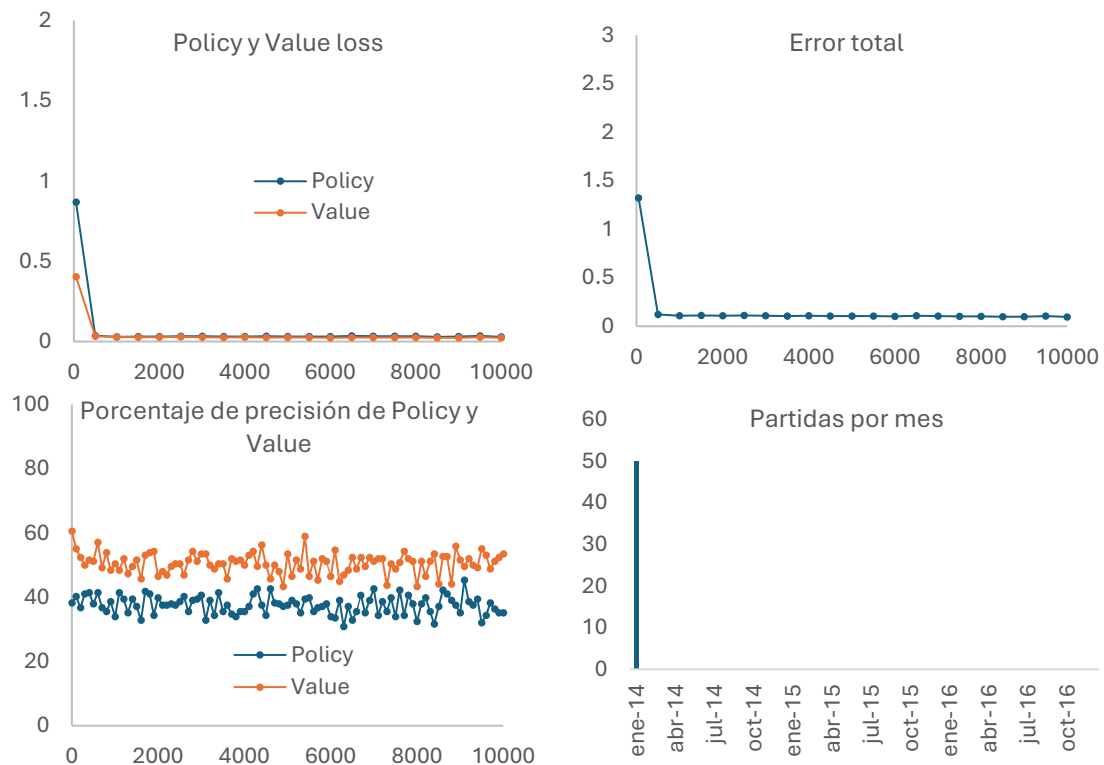


Figura A.236 - Información del jugador 21 en el conjunto 50

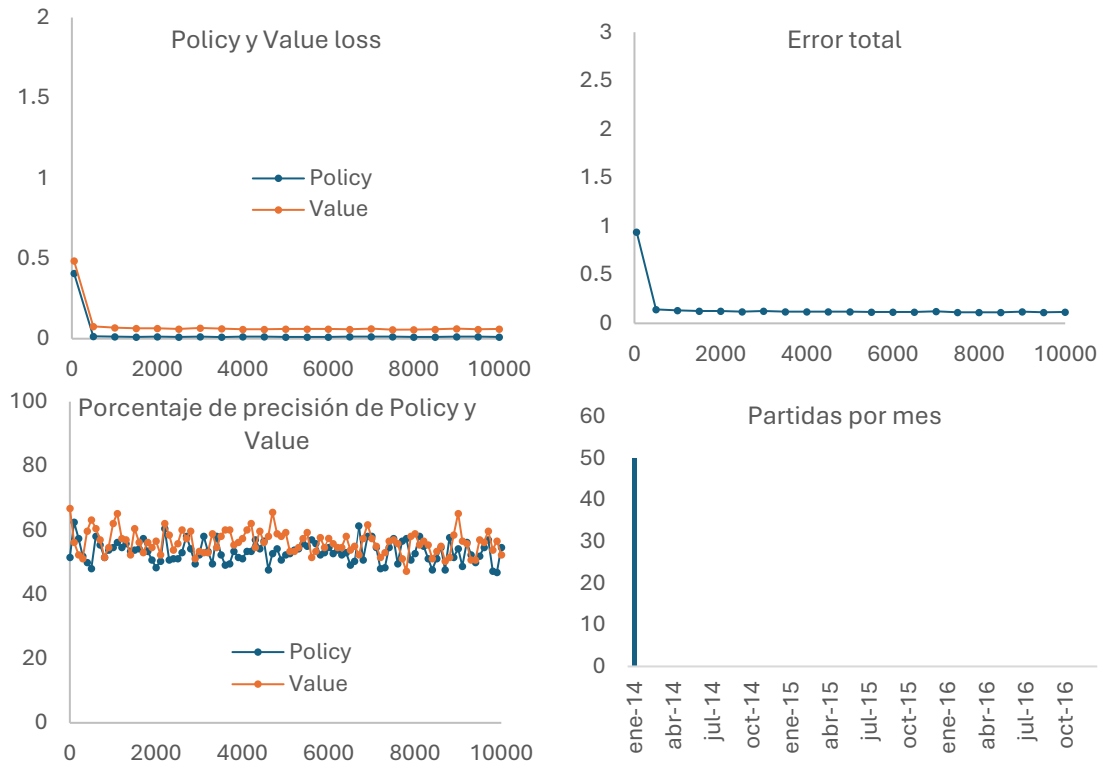


Figura A.237 - Información del jugador 22 en el conjunto 50

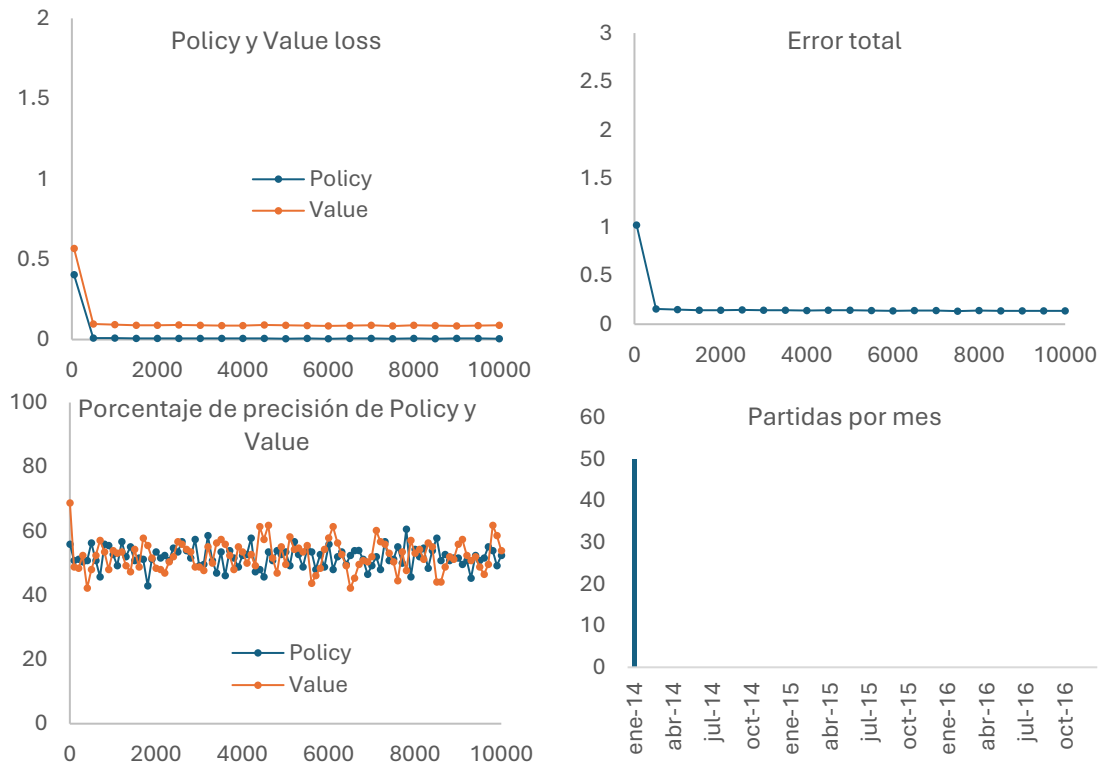


Figura A.238 - Información del jugador 23 en el conjunto 50



Figura A.239 - Información del jugador 24 en el conjunto 50

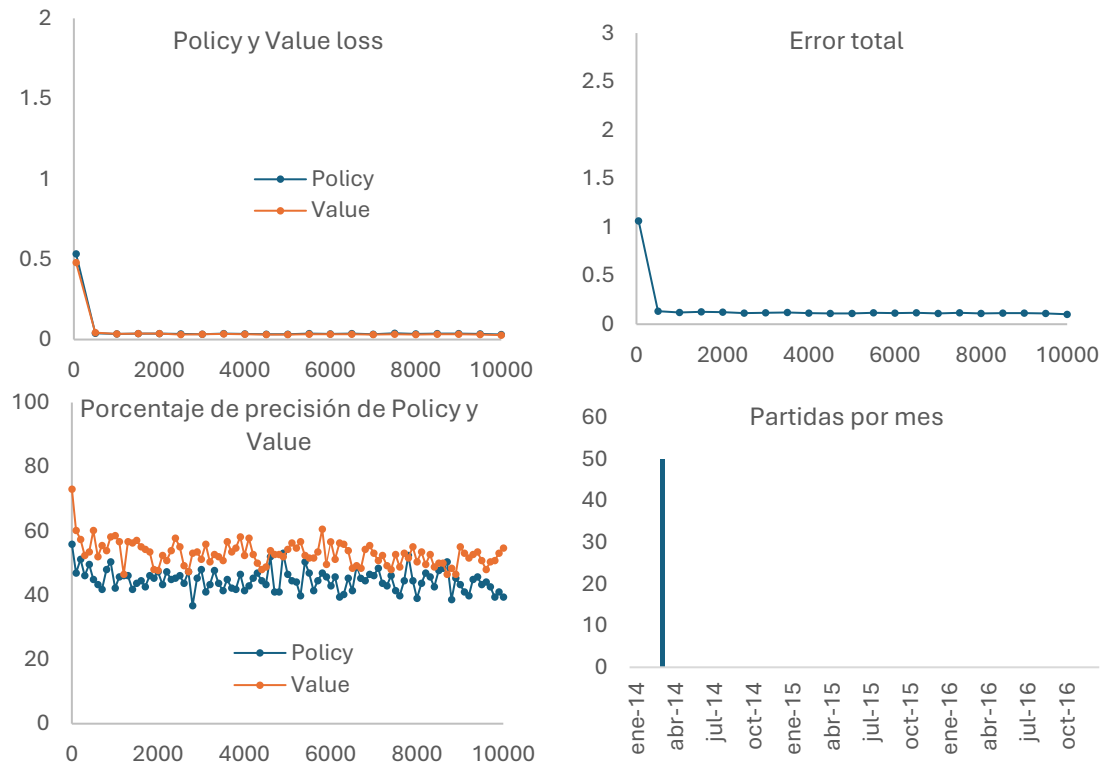


Figura A.240 - Información del jugador 25 en el conjunto 50

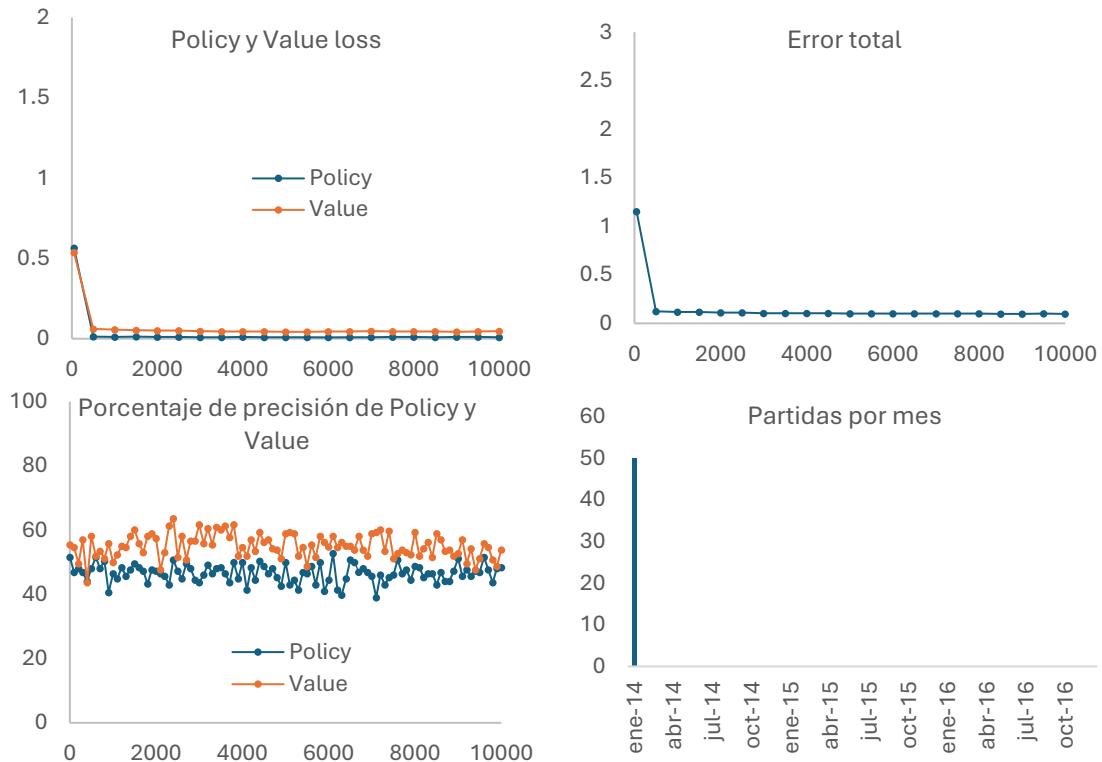


Figura A.241 - Información del jugador 26 en el conjunto 50



Figura A.242 - Información del jugador 27 en el conjunto 50



Figura A.243 - Información del jugador 29 en el conjunto 50



Figura A.244 - Información del jugador 30 en el conjunto 50



Figura A.245 - Información del jugador 31 en el conjunto 50



Figura A.246 - Información del jugador 32 en el conjunto 50



Figura A.247 - Información del jugador 33 en el conjunto 50



Figura A.248 - Información del jugador 34 en el conjunto 50



Figura A.249 - Información del jugador 35 en el conjunto 50



Figura A.250 - Información del jugador 36 en el conjunto 50

CAMBIO DE LEARNING RATE

En este apartado se recogen las gráficas obtenidas al repetir las pruebas de reducción de partidas, pero utilizando un nuevo learning rate que se ajuste mejor a los pasos de entrenamiento utilizados. Por tanto, como el único cambio realizado respecto al apartado anterior únicamente afecta a las fases de entrenamiento y de test, no se incluirán las gráficas que muestran las partidas por mes.

Conjunto 1000



Figura A.251 - Información del jugador 1 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.252 - Información del jugador 2 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.253 - Información del jugador 3 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.254 - Información del jugador 4 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.255 - Información del jugador 5 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.256 - Información del jugador 6 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.257 - Información del jugador 7 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.258 - Información del jugador 8 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.259 - Información del jugador 9 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.260 - Información del jugador 10 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.261 - Información del jugador 11 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.262 - Información del jugador 12 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.263 - Información del jugador 13 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.264 - Información del jugador 14 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.265 - Información del jugador 15 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.266 - Información del jugador 16 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.267 - Información del jugador 17 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.268 - Información del jugador 18 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.269 - Información del jugador 19 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.270 - Información del jugador 20 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.271 - Información del jugador 21 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.272 - Información del jugador 22 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.273 - Información del jugador 23 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.274 - Información del jugador 24 en el conjunto 1000 con el nuevo lr

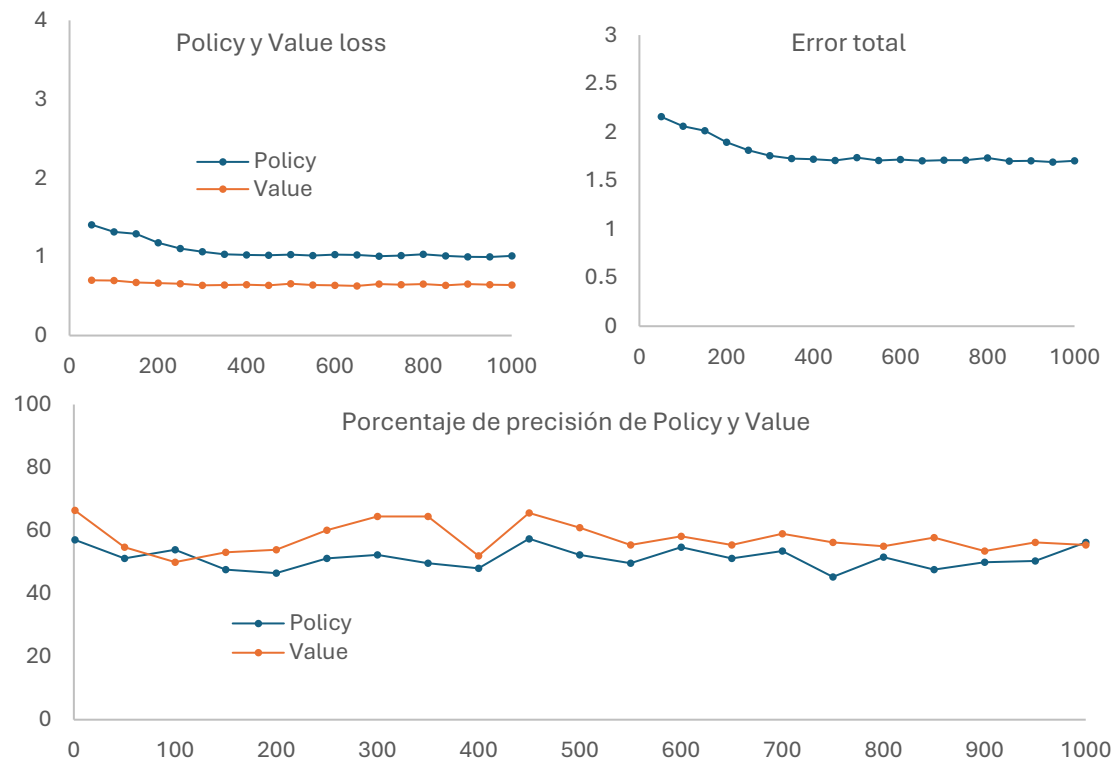


Figura A.275 - Información del jugador 25 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.276 - Información del jugador 26 en el conjunto 1000 con el nuevo lr

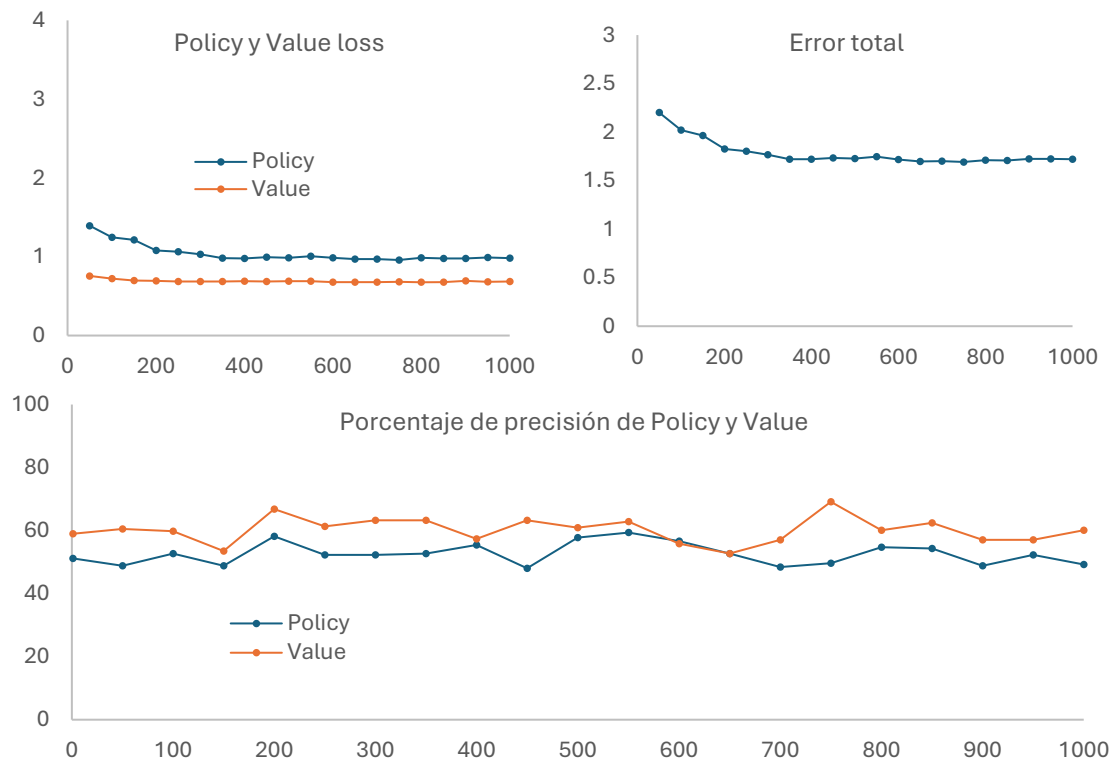


Figura A.277 - Información del jugador 27 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.278 - Información del jugador 28 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.279 - Información del jugador 29 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.280 - Información del jugador 30 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.281 - Información del jugador 31 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.282 - Información del jugador 32 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.283 - Información del jugador 33 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.284 - Información del jugador 34 en el conjunto 1000 con el nuevo lr



Figura A.285 - Información del jugador 35 en el conjunto 1000 con el nuevo lr

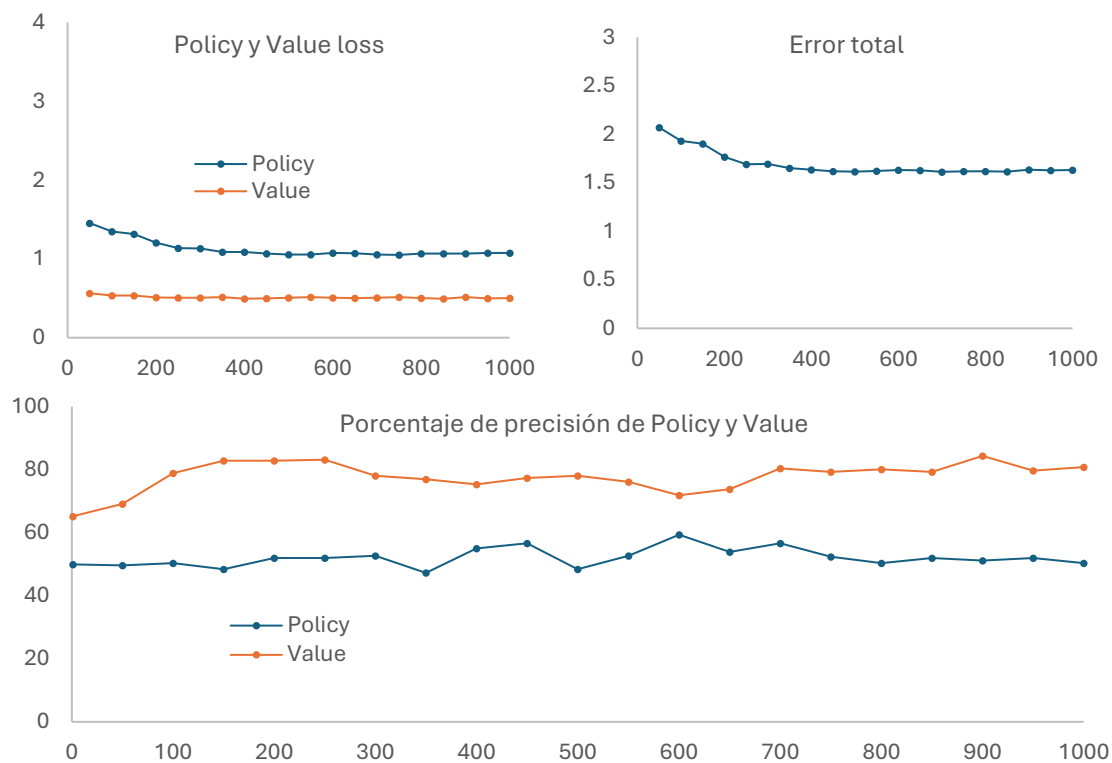
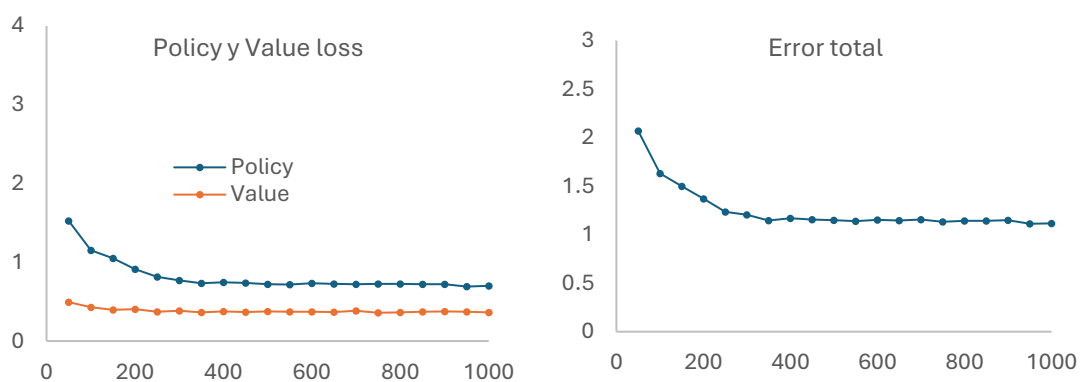


Figura A.286 - Información del jugador 36 en el conjunto 1000 con el nuevo lr

Conjunto 500



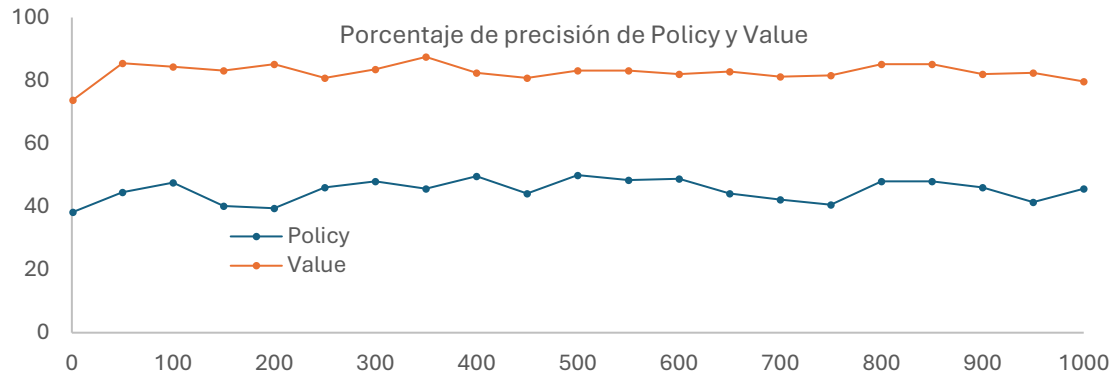


Figura A.287 - Información del jugador 1 en el conjunto 500 con el nuevo lr

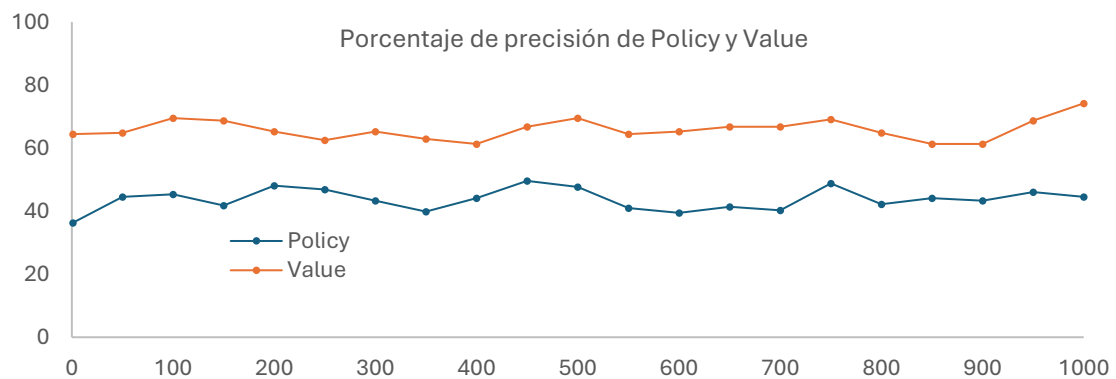
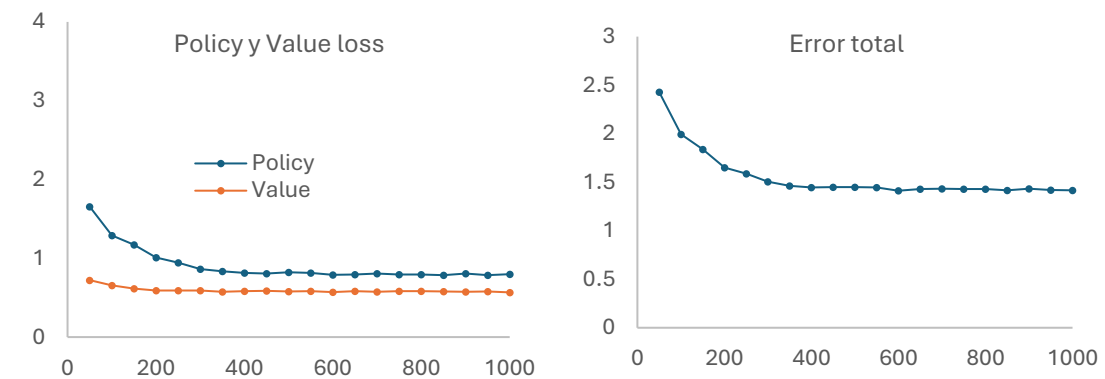


Figura A.288 - Información del jugador 2 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.289 - Información del jugador 3 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.290 - Información del jugador 4 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.291 - Información del jugador 5 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.292 - Información del jugador 6 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.293 - Información del jugador 7 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.294 - Información del jugador 8 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.295 - Información del jugador 9 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.296 - Información del jugador 10 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.297 - Información del jugador 11 en el conjunto 500 con el nuevo lr

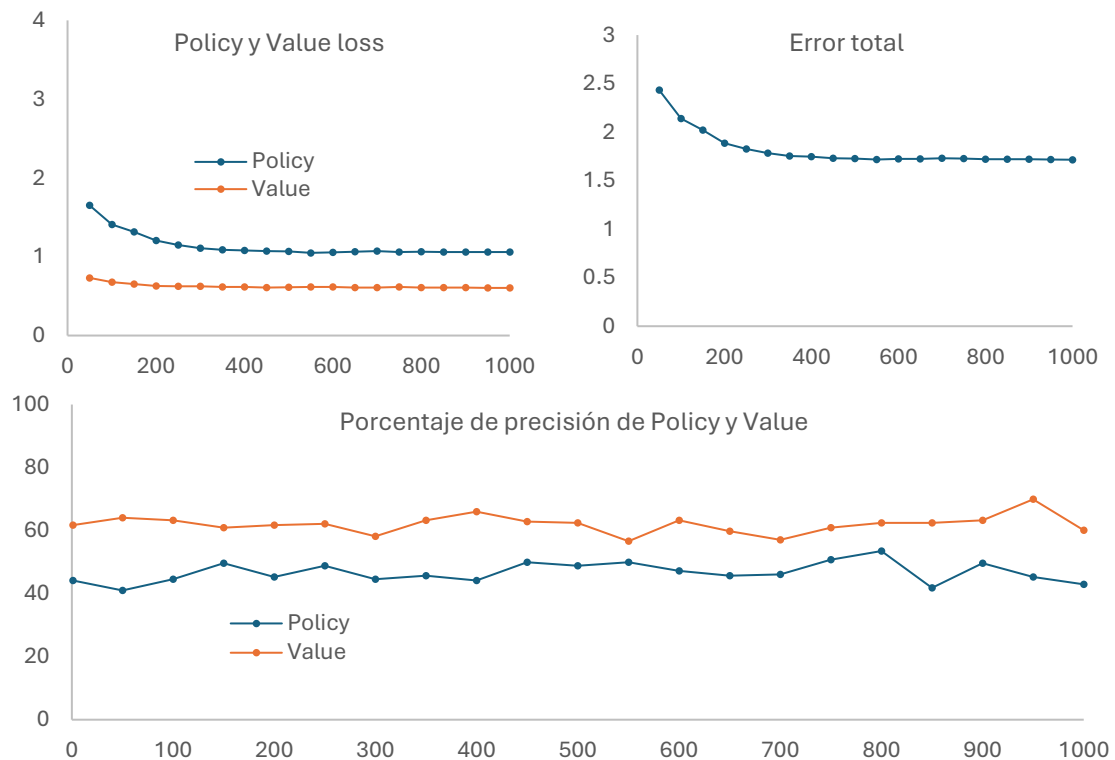


Figura A.298 - Información del jugador 12 en el conjunto 500 con el nuevo lr

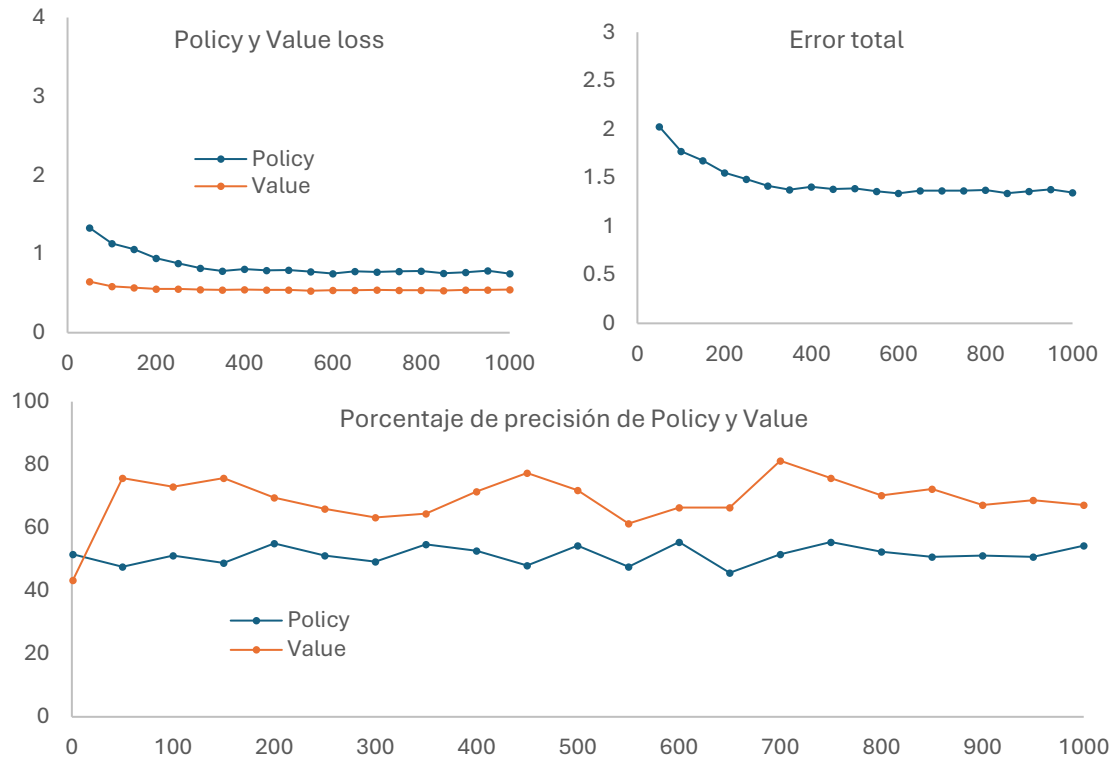


Figura A.299 - Información del jugador 13 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.300 - Información del jugador 14 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.301 - Información del jugador 15 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.302 - Información del jugador 16 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.303 - Información del jugador 17 en el conjunto 500 con el nuevo lr

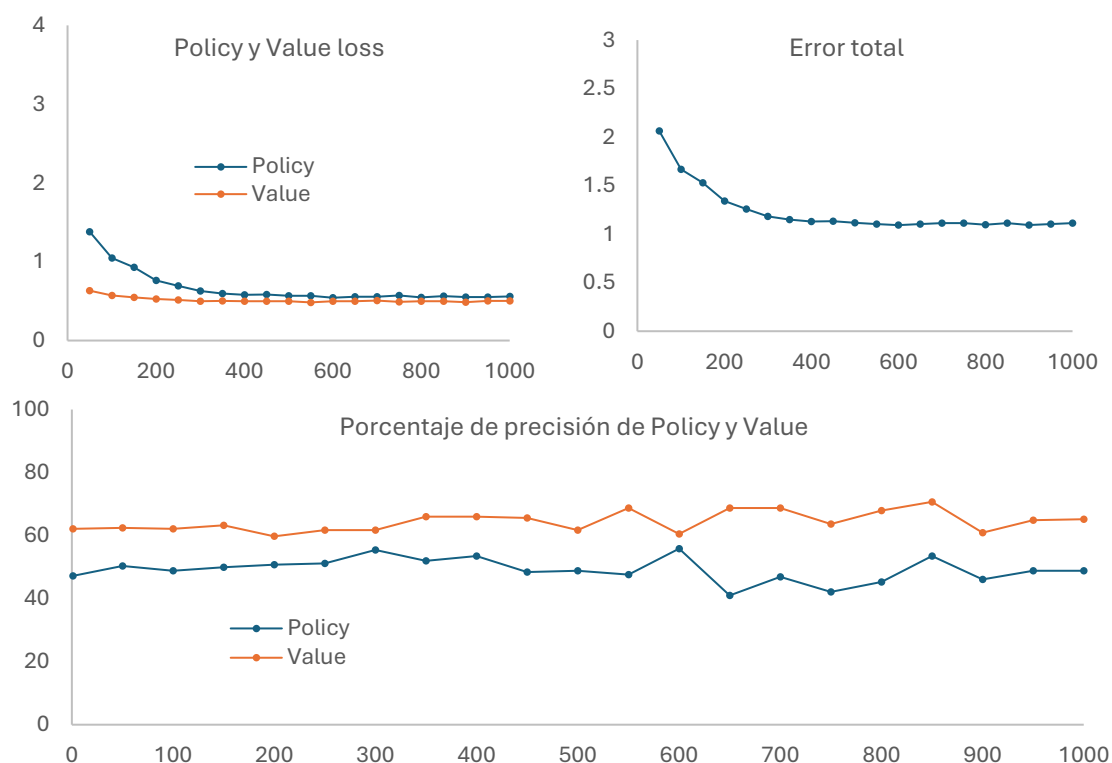


Figura A.304 - Información del jugador 18 en el conjunto 500 con el nuevo lr

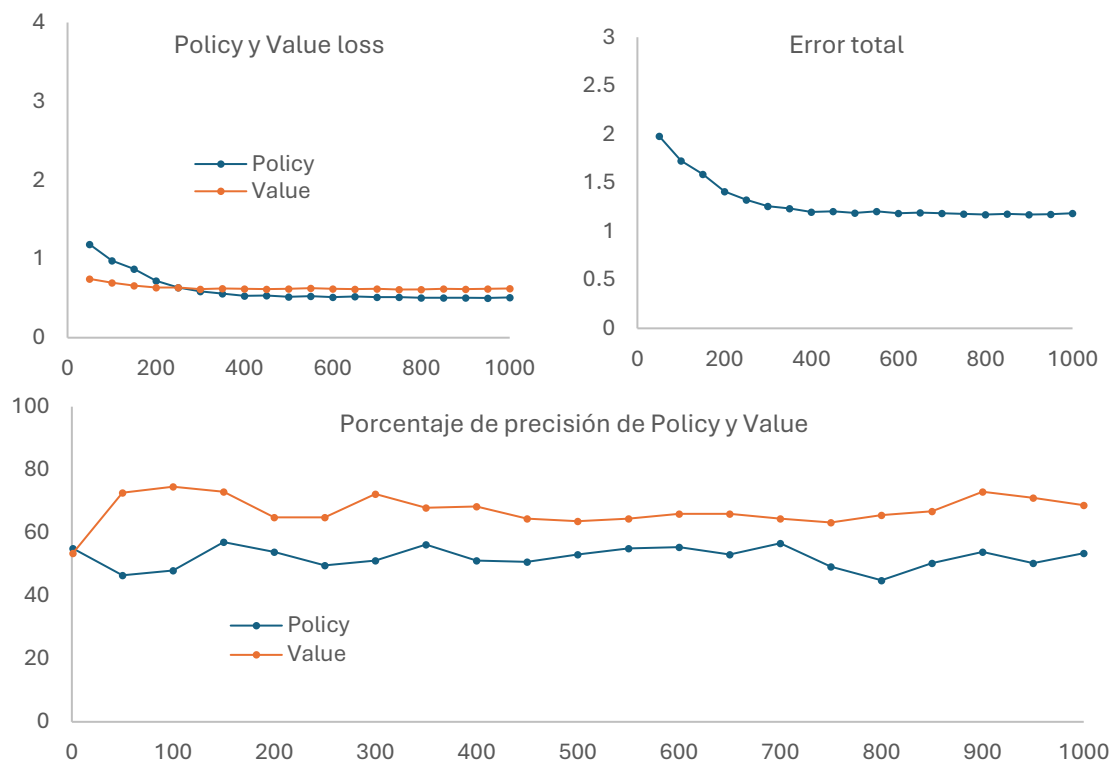


Figura A.305 - Información del jugador 19 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.306 - Información del jugador 20 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.307 - Información del jugador 21 en el conjunto 500 con el nuevo lr

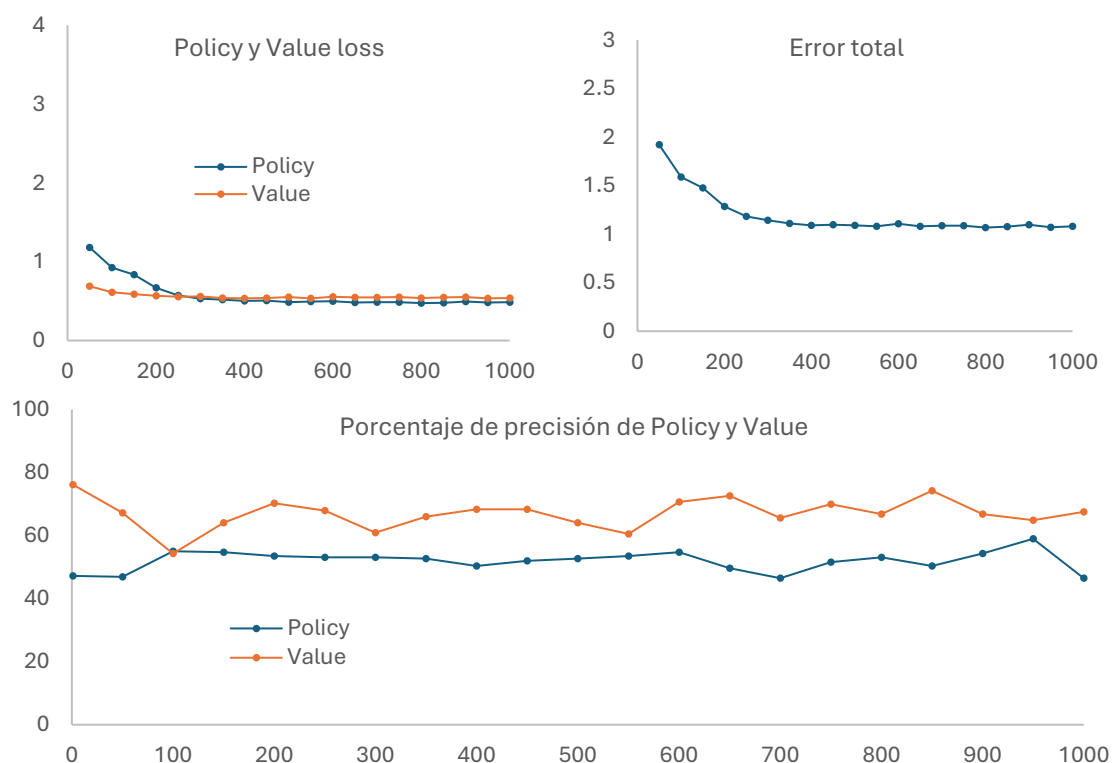


Figura A.308 - Información del jugador 22 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.309 - Información del jugador 23 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.310 - Información del jugador 24 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.311 - Información del jugador 25 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.312 - Información del jugador 26 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.313 - Información del jugador 27 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.314 - Información del jugador 28 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.315 - Información del jugador 29 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.316 - Información del jugador 30 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.317 - Información del jugador 31 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.318 - Información del jugador 32 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.319 - Información del jugador 33 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.320 - Información del jugador 34 en el conjunto 500 con el nuevo lr



Figura A.321 - Información del jugador 35 en el conjunto 500 con el nuevo lr

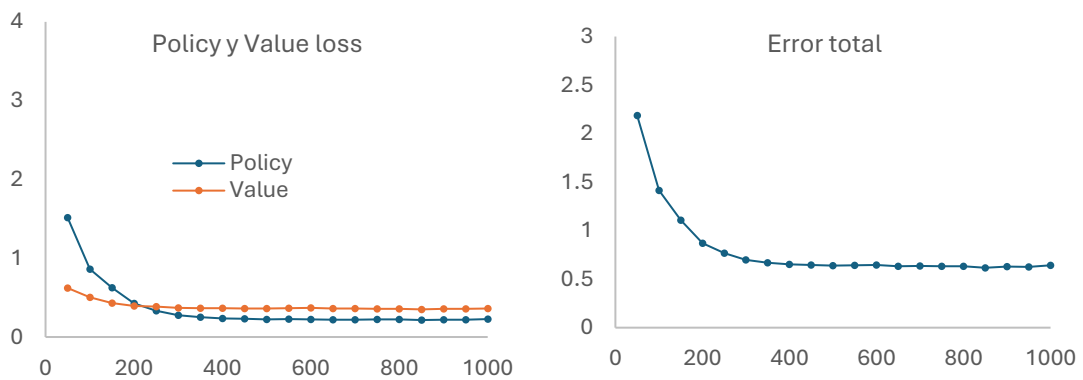


Figura A.322 - Información del jugador 36 en el conjunto 500 con el nuevo lr

Conjunto 250



Figura A.323 - Información del jugador 1 en el conjunto 250 con el nuevo lr



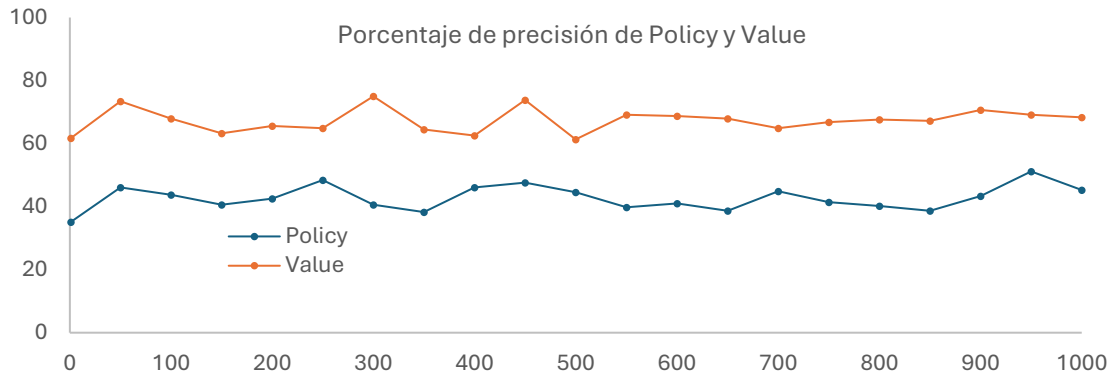


Figura A.324 - Información del jugador 2 en el conjunto 250 con el nuevo lr

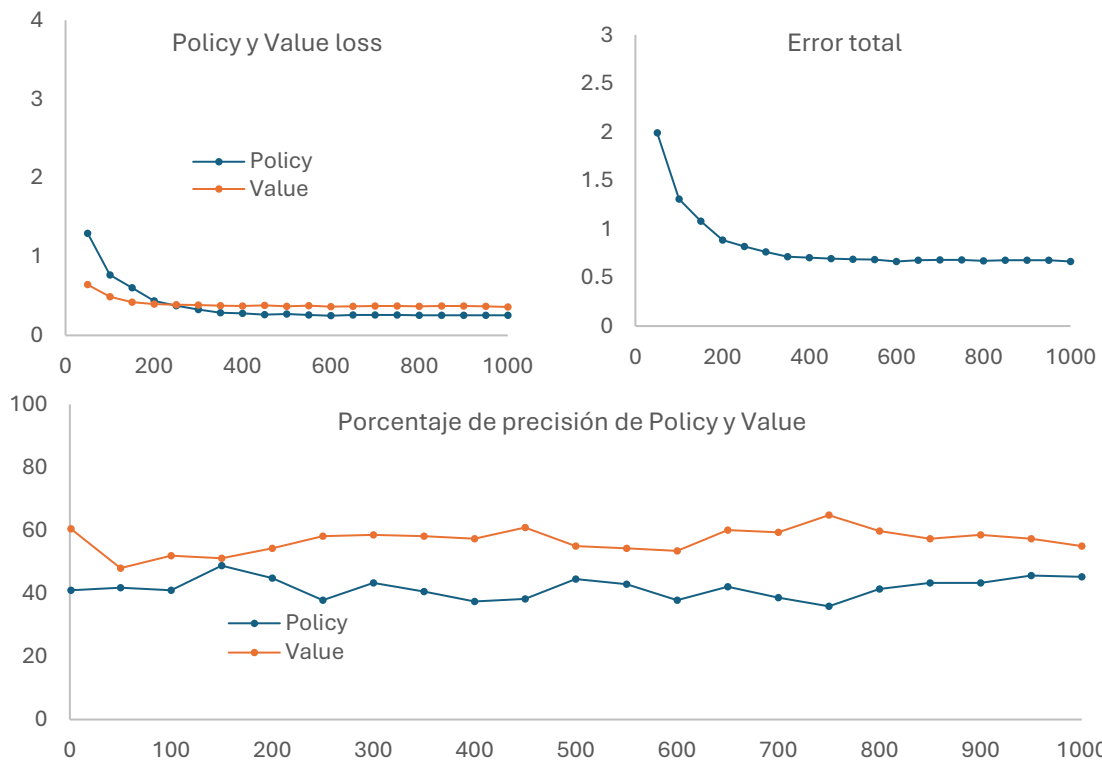


Figura A.325 - Información del jugador 3 en el conjunto 250 con el nuevo lr

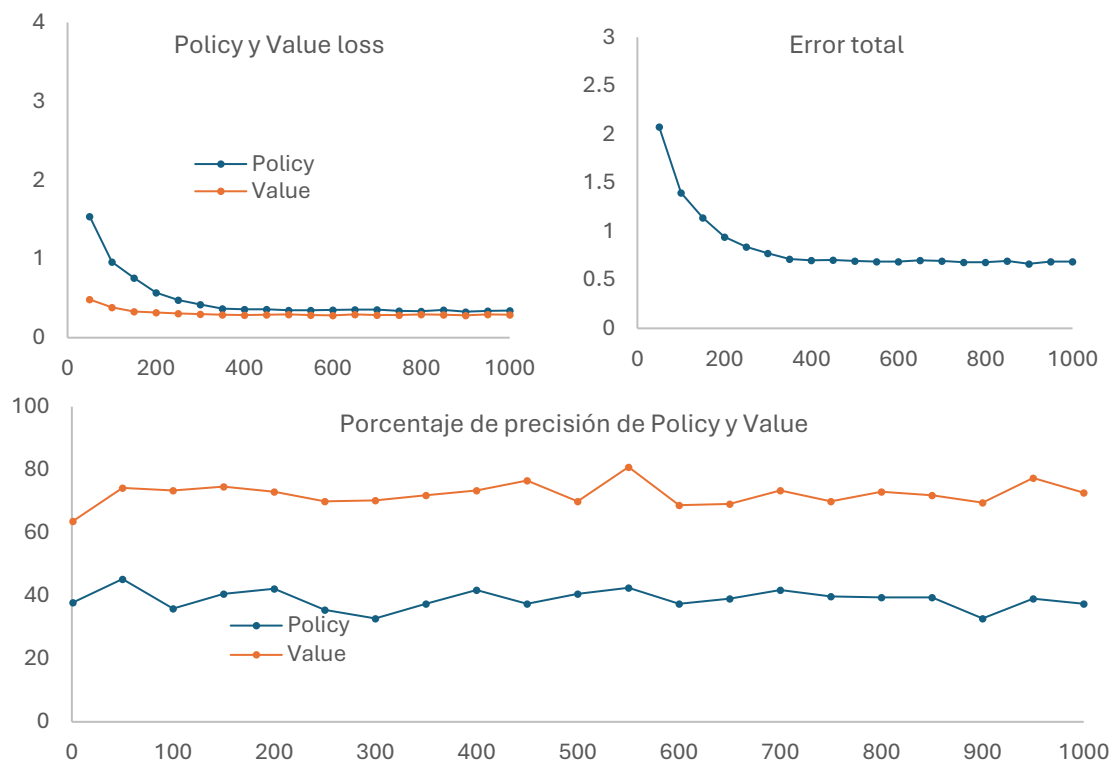


Figura A.326 - Información del jugador 4 en el conjunto 250 con el nuevo lr

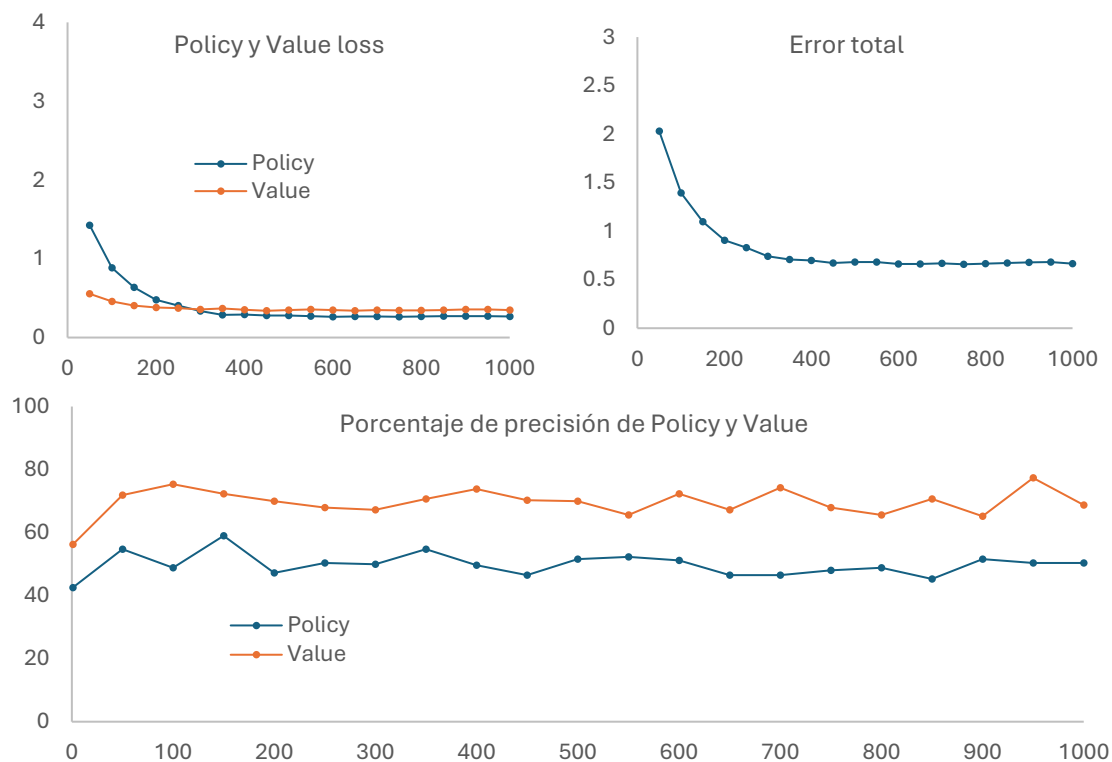


Figura A.327 - Información del jugador 5 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.328 - Información del jugador 6 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.329 - Información del jugador 7 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.330 - Información del jugador 8 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.331 - Información del jugador 9 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.332 - Información del jugador 10 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.333 - Información del jugador 11 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.334 - Información del jugador 12 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.335 - Información del jugador 13 en el conjunto 250 con el nuevo lr

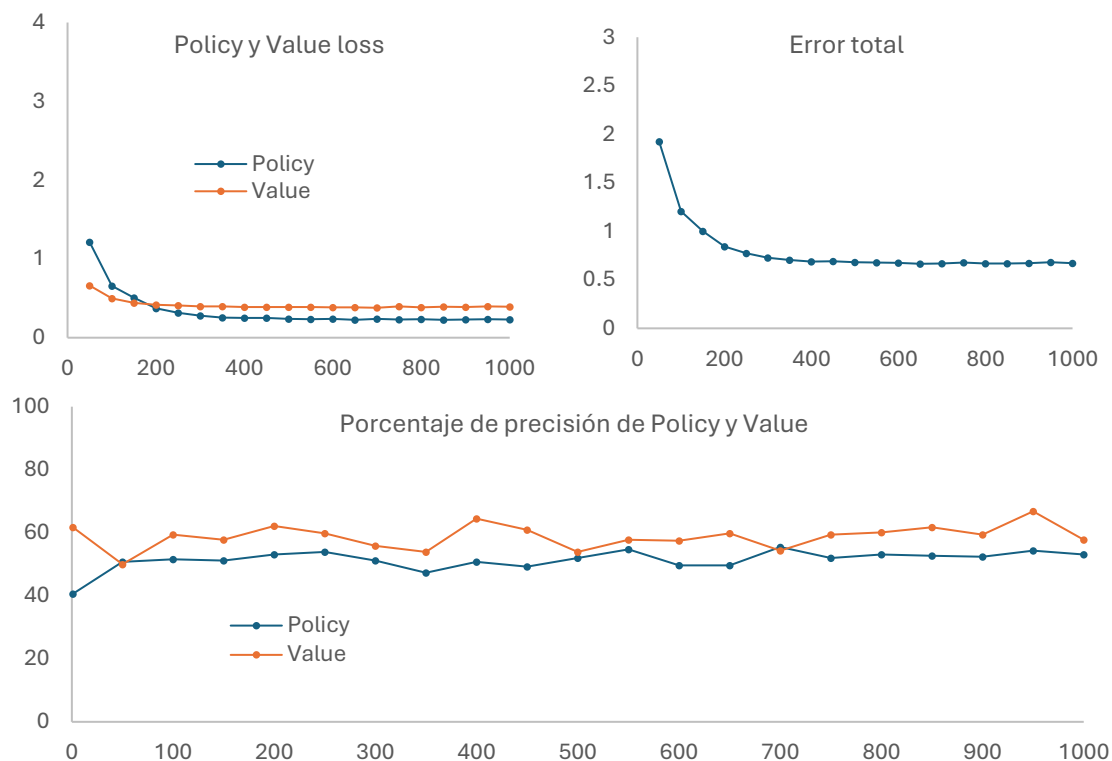


Figura A.336 - Información del jugador 14 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.337 - Información del jugador 15 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.338 - Información del jugador 16 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.339 - Información del jugador 17 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.340 - Información del jugador 18 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.341 - Información del jugador 19 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.342 - Información del jugador 20 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.343 - Información del jugador 21 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.344 - Información del jugador 22 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.345 - Información del jugador 23 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.346 - Información del jugador 24 en el conjunto 250 con el nuevo lr

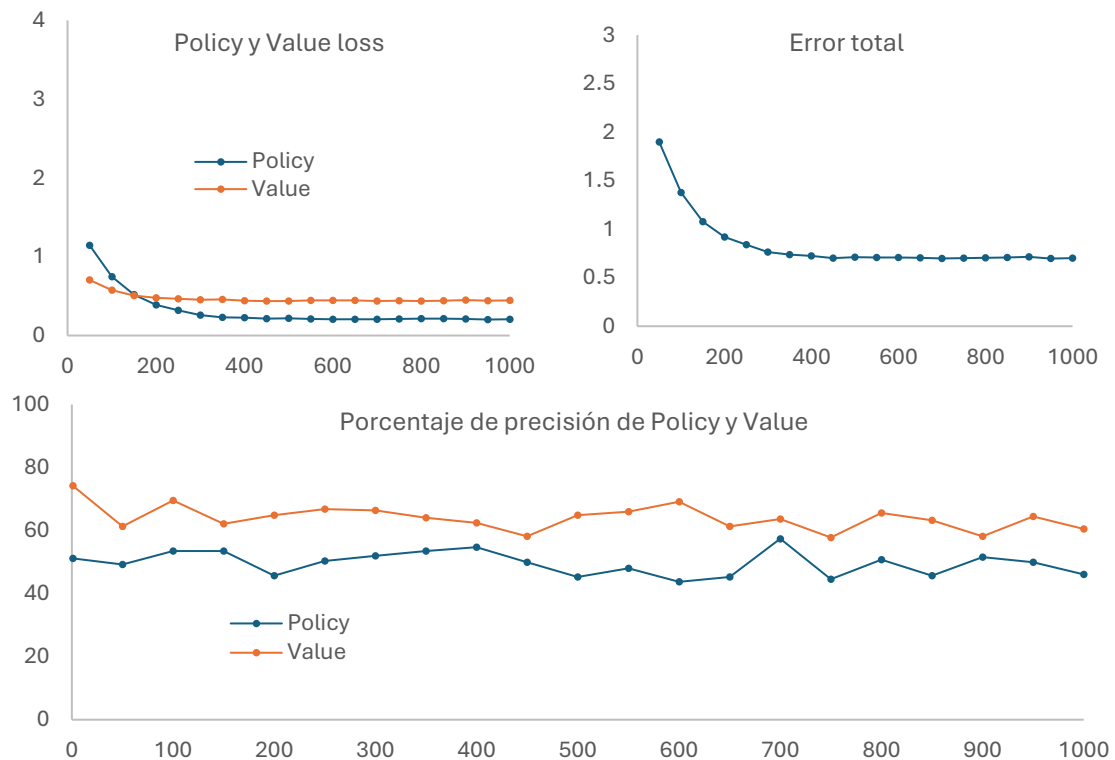


Figura A.347 - Información del jugador 25 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.348 - Información del jugador 26 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.349 - Información del jugador 27 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.350 - Información del jugador 28 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.351 - Información del jugador 29 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.352 - Información del jugador 30 en el conjunto 250 con el nuevo lr

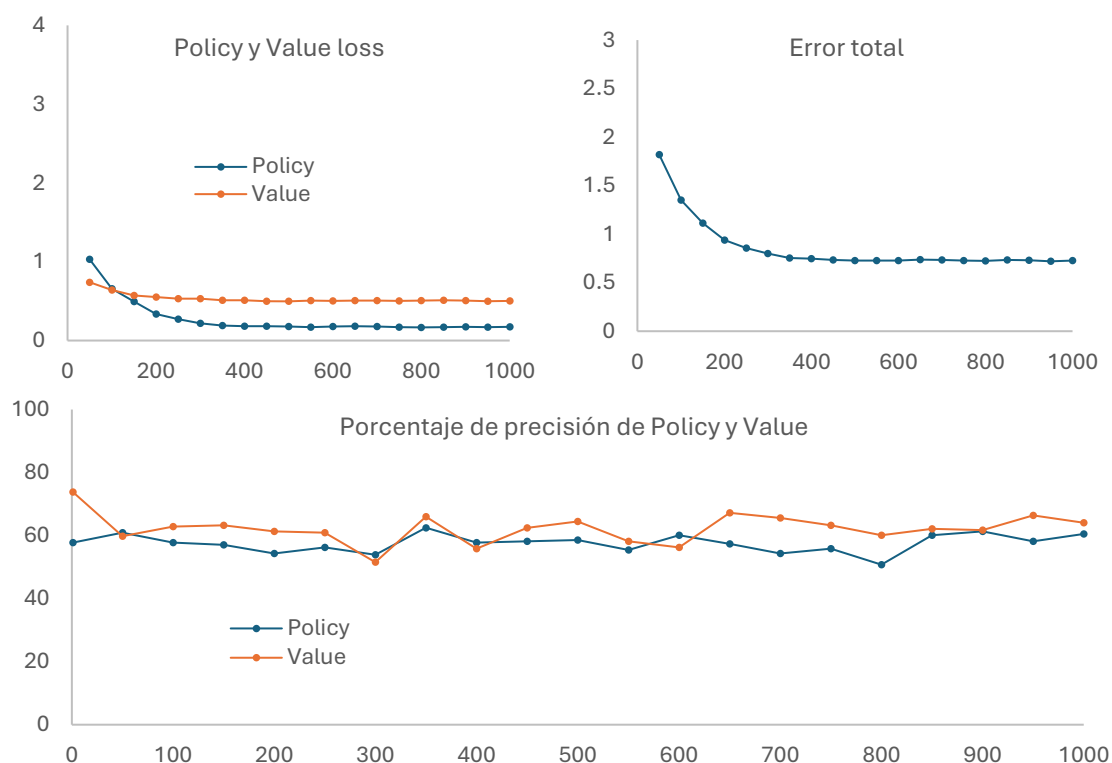


Figura A.353 - Información del jugador 31 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.354 - Información del jugador 32 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.355 - Información del jugador 33 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.356 - Información del jugador 34 en el conjunto 250 con el nuevo lr

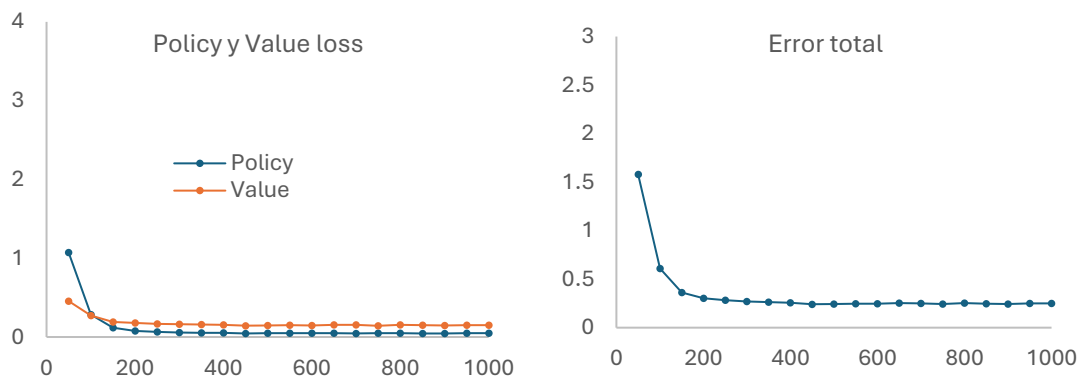


Figura A.357 - Información del jugador 35 en el conjunto 250 con el nuevo lr



Figura A.358 - Información del jugador 36 en el conjunto 250 con el nuevo lr

Conjunto 100



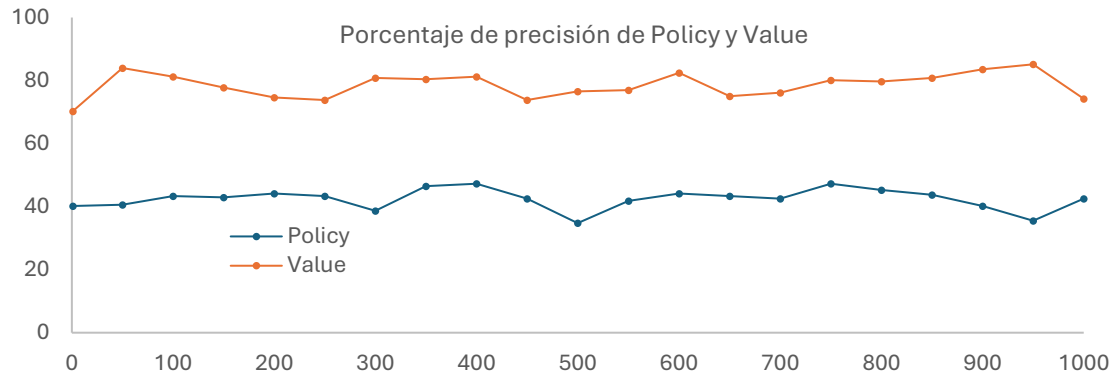


Figura A.359 - Información del jugador 1 en el conjunto 100 con el nuevo lr

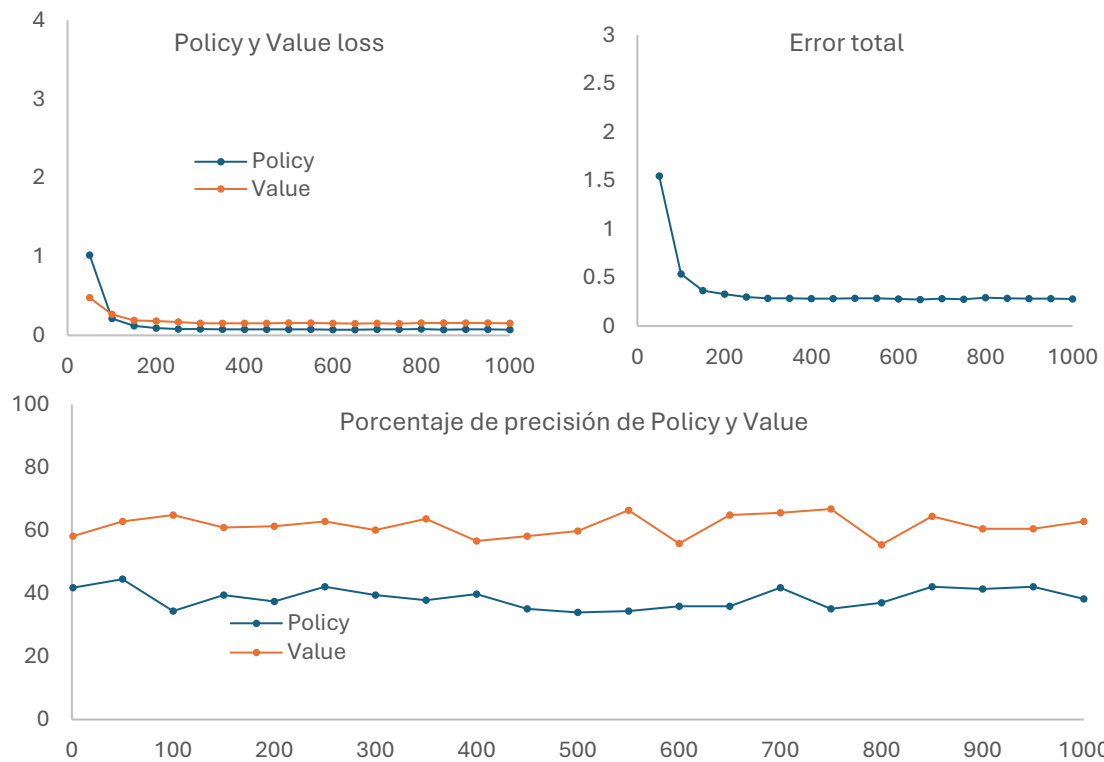


Figura A.360 - Información del jugador 2 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.361 - Información del jugador 3 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.362 - Información del jugador 4 en el conjunto 100 con el nuevo lr

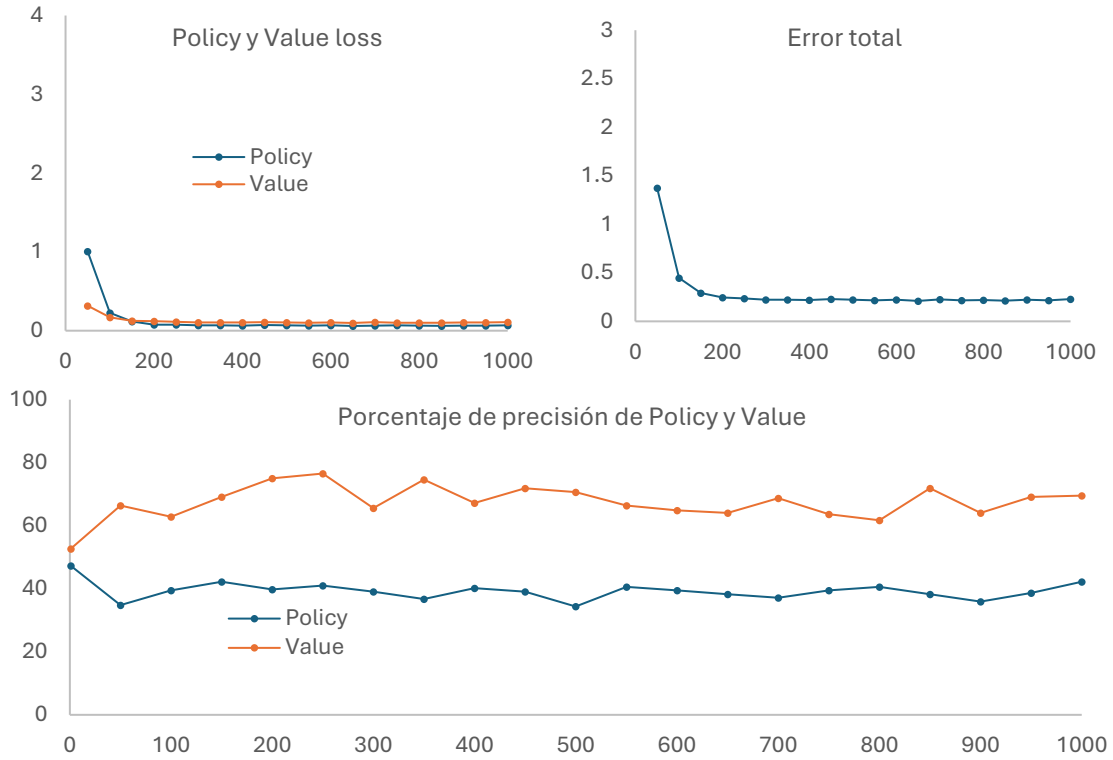


Figura A.363 - Información del jugador 5 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.364 - Información del jugador 6 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.365 - Información del jugador 7 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.366 - Información del jugador 8 en el conjunto 100 con el nuevo lr

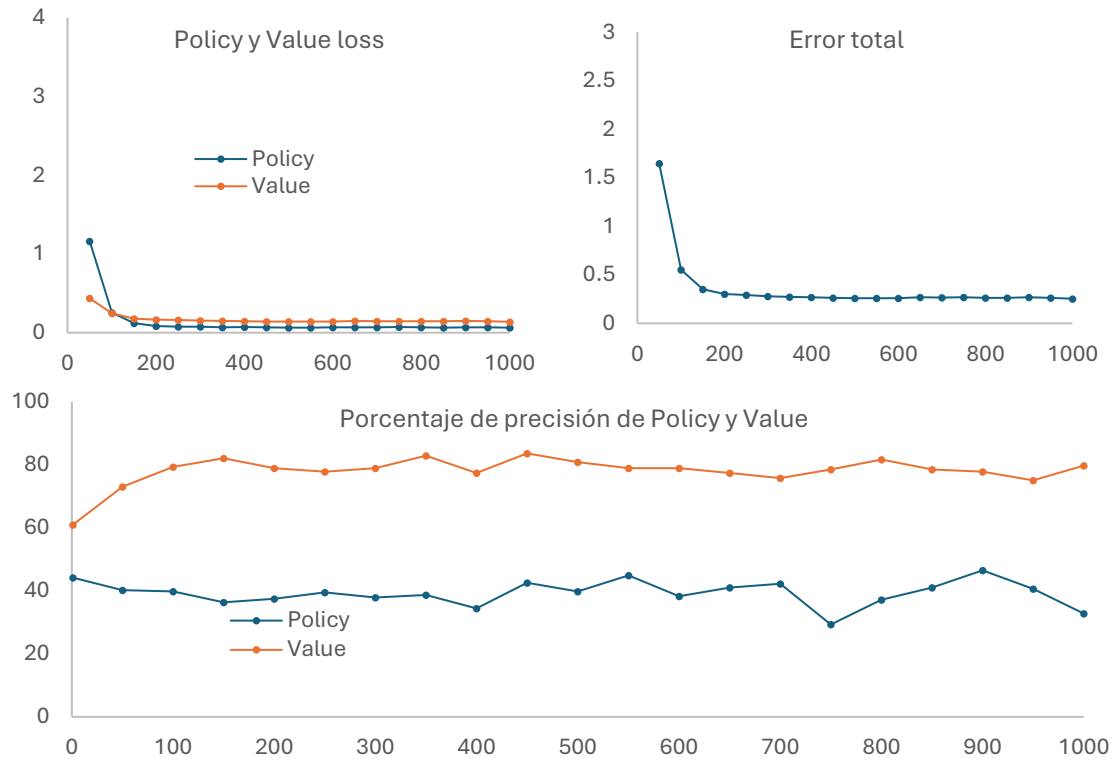


Figura A.367 - Información del jugador 9 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.368 - Información del jugador 10 en el conjunto 100 con el nuevo lr

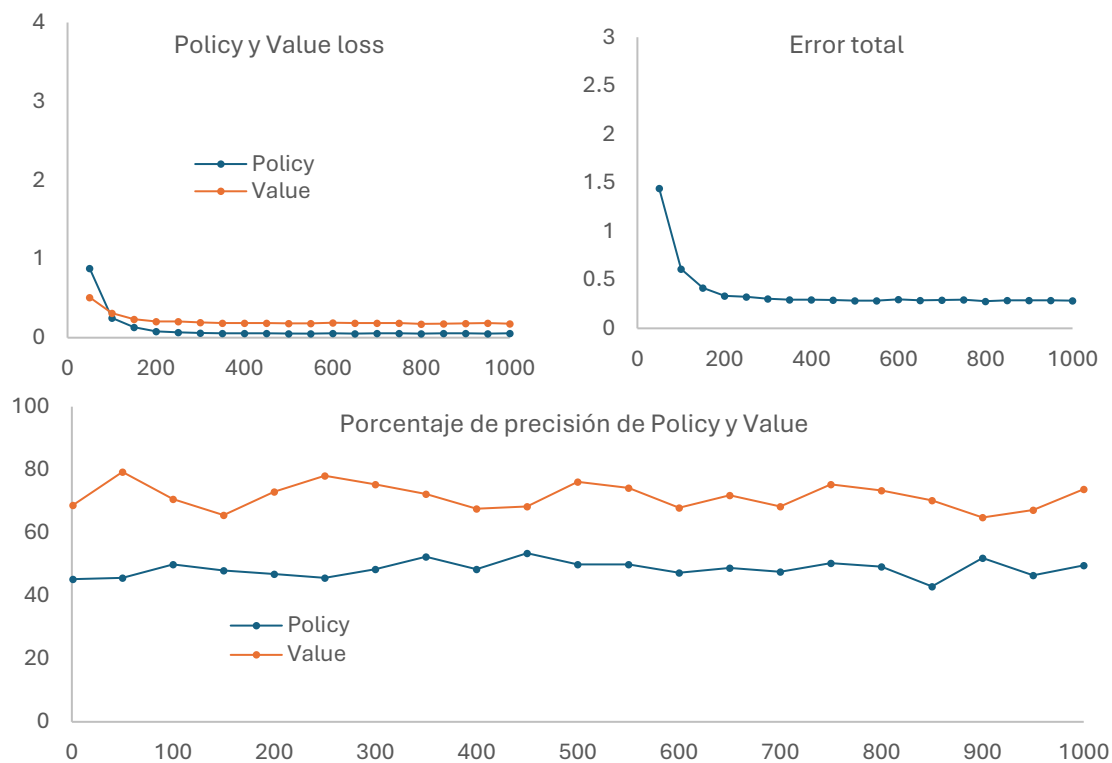


Figura A.369 - Información del jugador 11 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.370 - Información del jugador 12 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.371 - Información del jugador 13 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.372 - Información del jugador 14 en el conjunto 100 con el nuevo lr

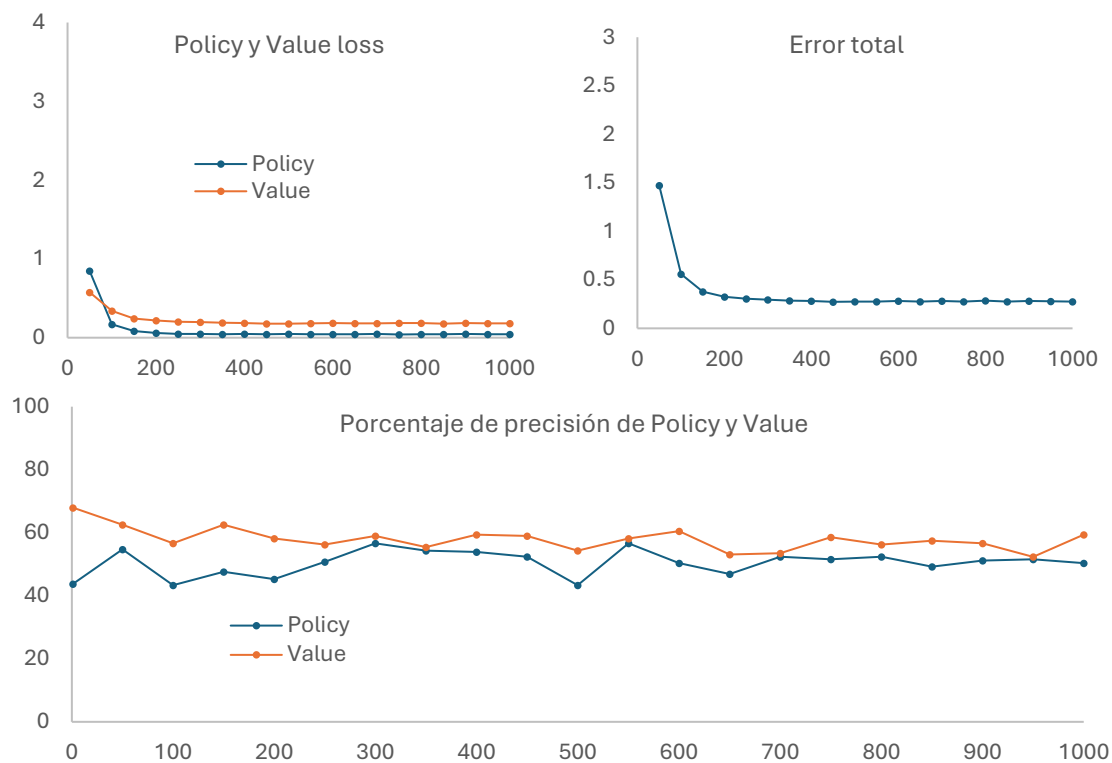


Figura A.373 - Información del jugador 15 en el conjunto 100 con el nuevo lr

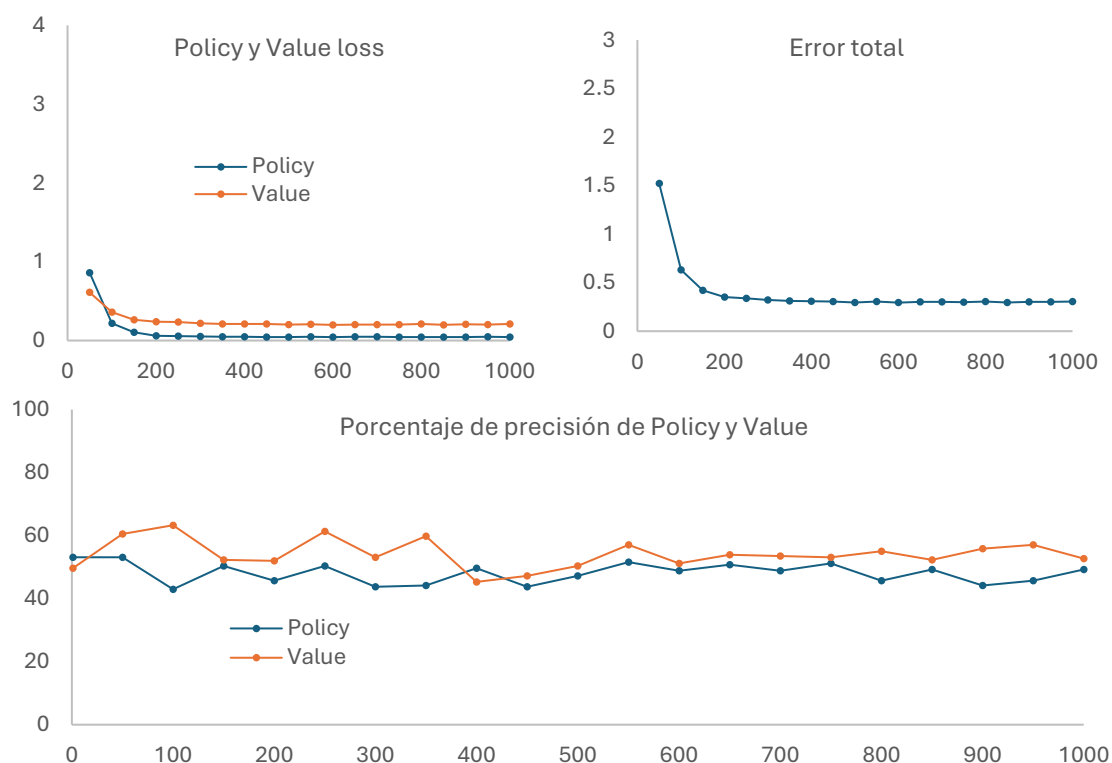


Figura A.374 - Información del jugador 16 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.375 - Información del jugador 17 en el conjunto 100 con el nuevo lr

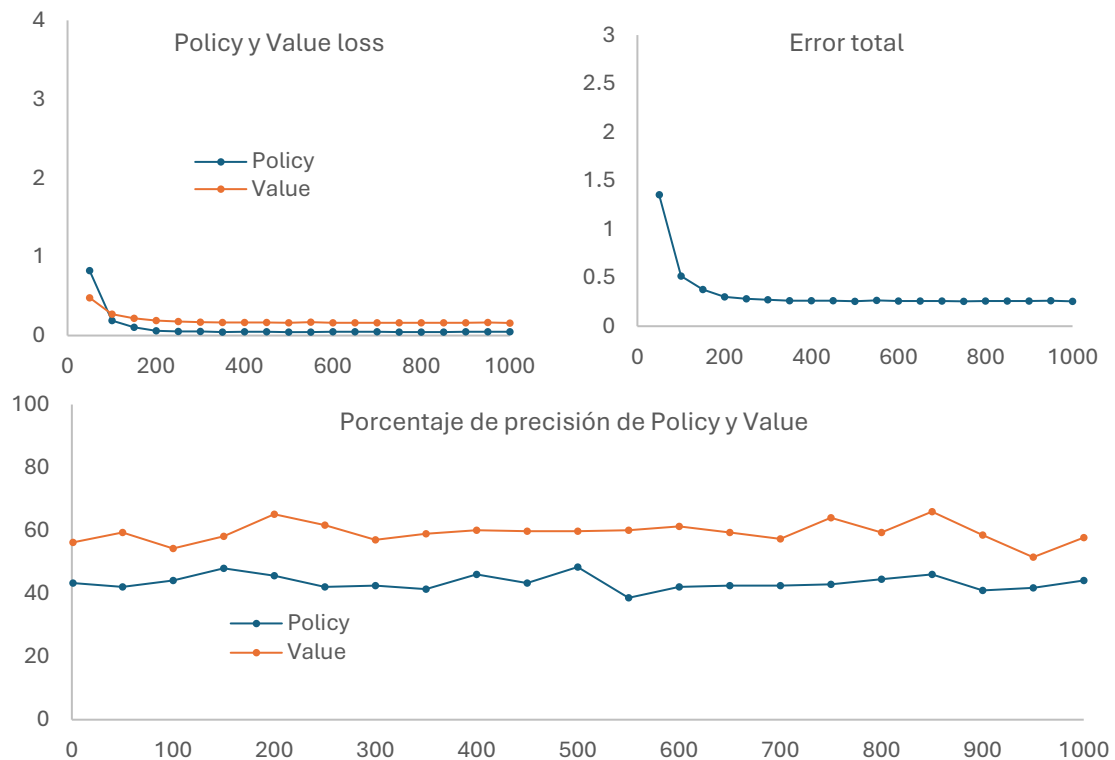


Figura A.376 - Información del jugador 18 en el conjunto 100 con el nuevo lr

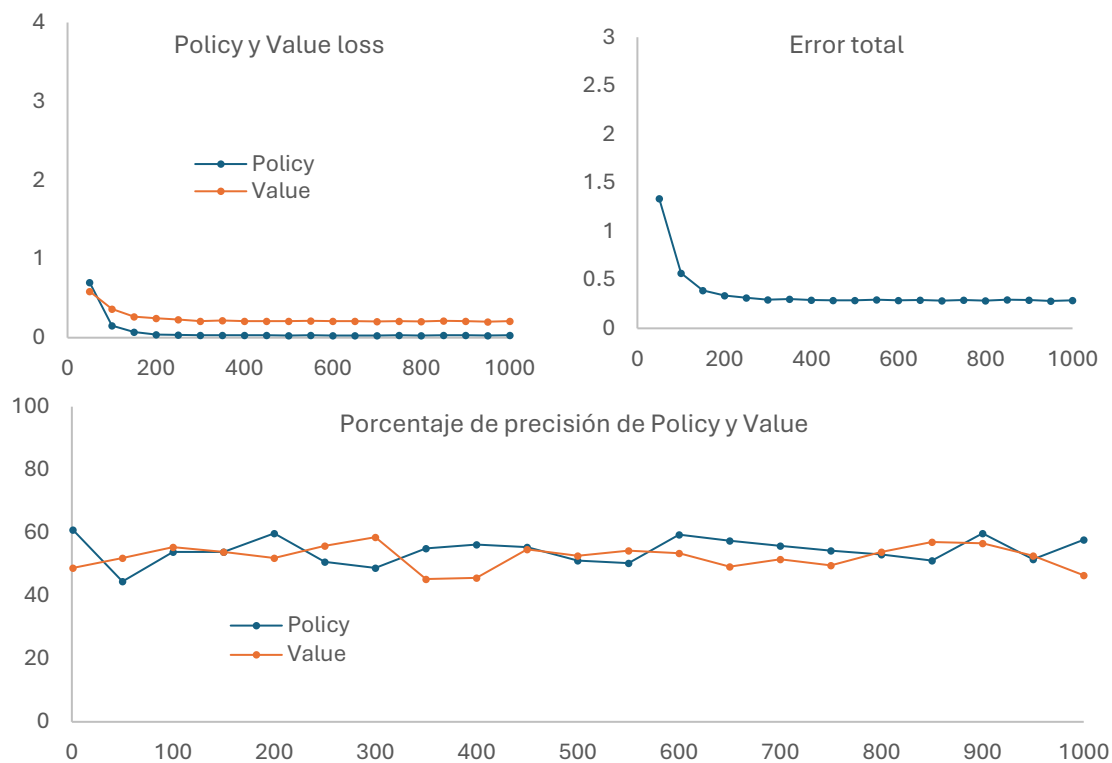


Figura A.377 - Información del jugador 19 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.378 - Información del jugador 20 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.379 - Información del jugador 21 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.380 - Información del jugador 22 en el conjunto 100 con el nuevo lr

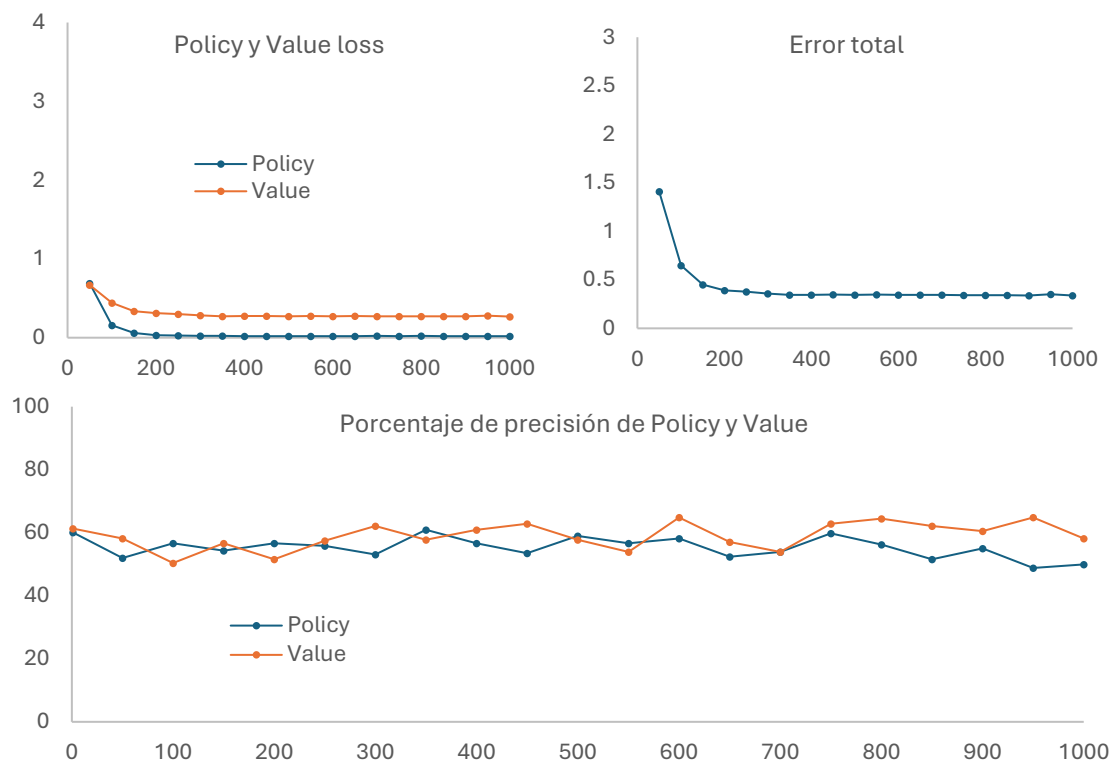


Figura A.381 - Información del jugador 23 en el conjunto 100 con el nuevo lr

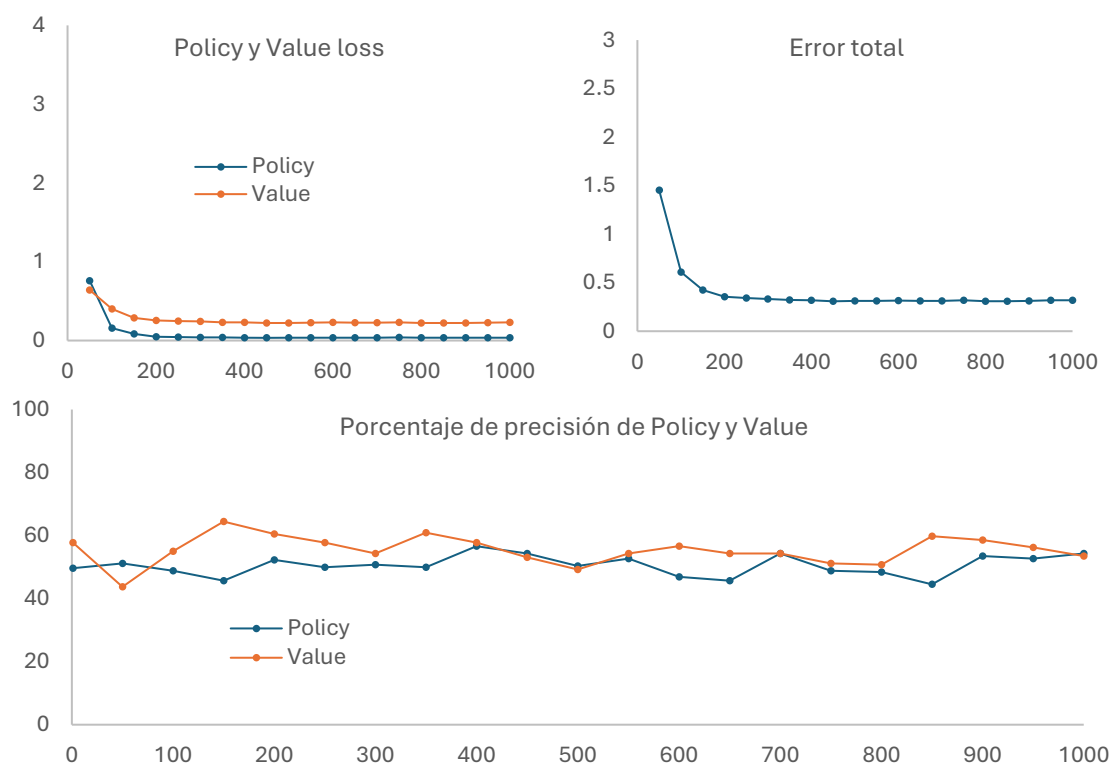


Figura A.382 - Información del jugador 24 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.383 - Información del jugador 25 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.384 - Información del jugador 26 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.385 - Información del jugador 27 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.386 - Información del jugador 28 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.387 - Información del jugador 29 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.388 - Información del jugador 30 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.389 - Información del jugador 31 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.390 - Información del jugador 32 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.391 - Información del jugador 33 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.392 - Información del jugador 34 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.393 - Información del jugador 35 en el conjunto 100 con el nuevo lr



Figura A.394 - Información del jugador 36 en el conjunto 100 con el nuevo lr

Conjunto 50

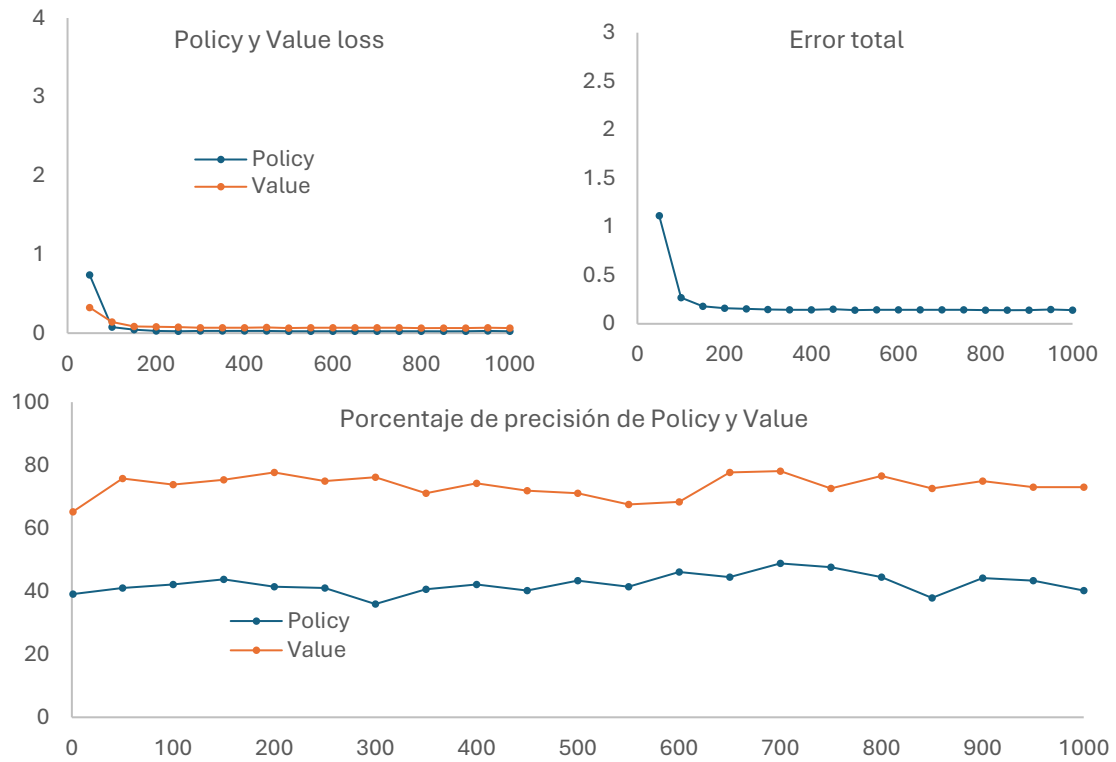
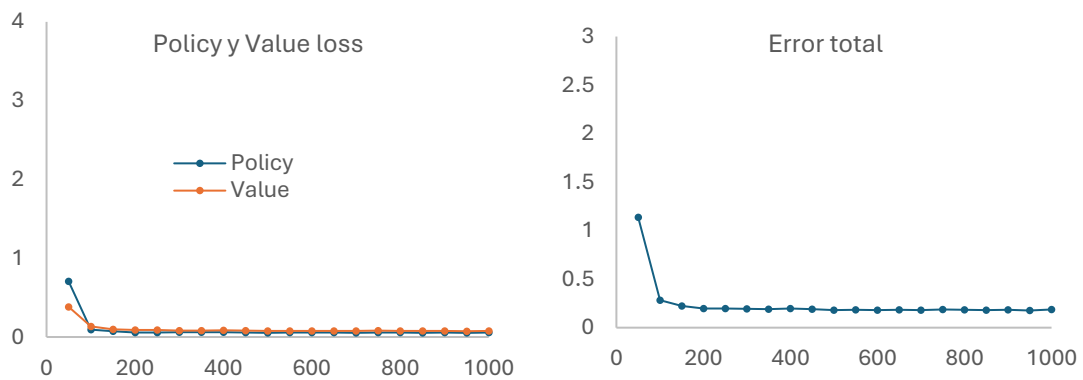


Figura A.395 - Información del jugador 1 en el conjunto 50 con el nuevo lr



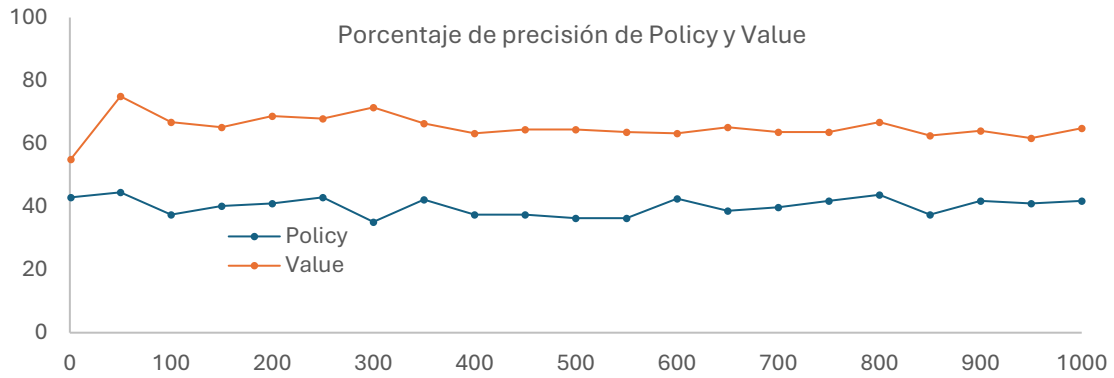


Figura A.396 - Información del jugador 2 en el conjunto 50 con el nuevo lr

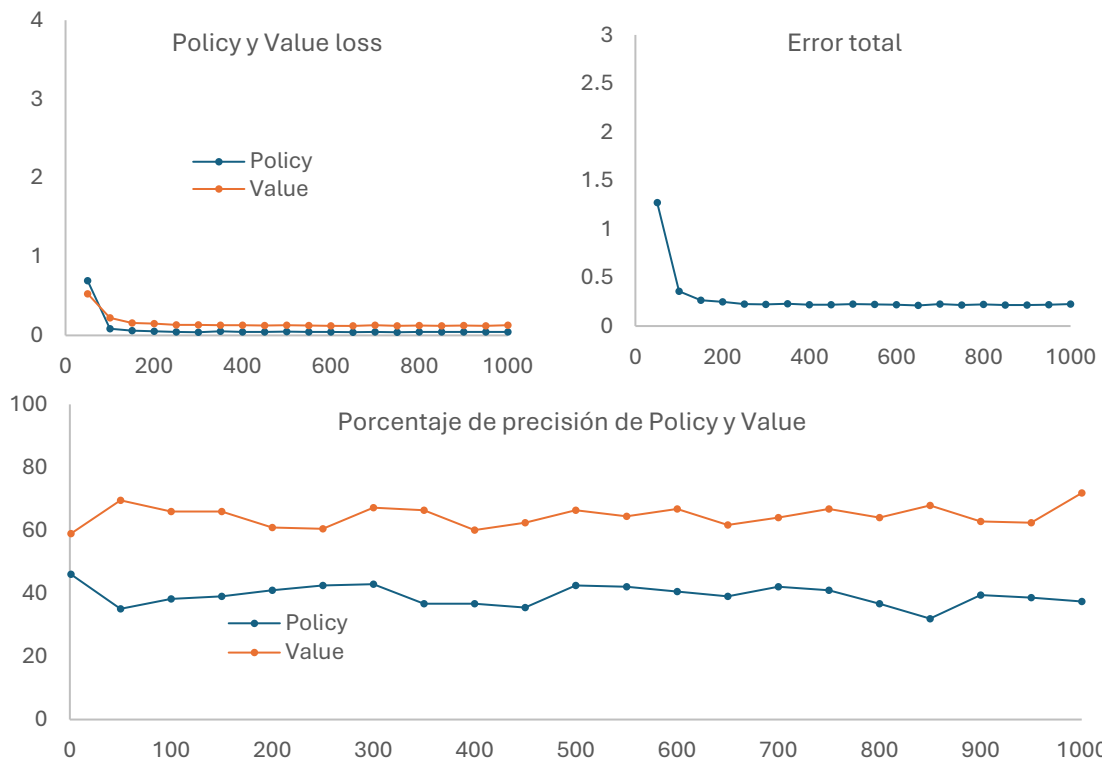


Figura A.397 - Información del jugador 3 en el conjunto 50 con el nuevo lr

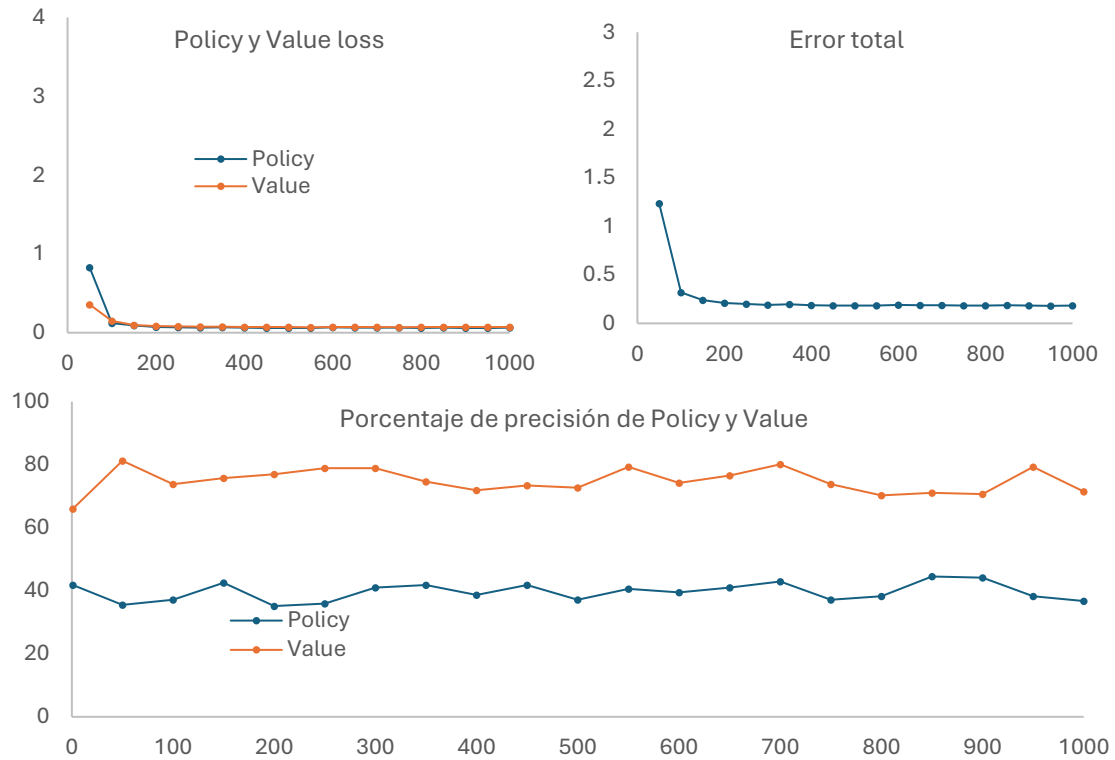


Figura A.398 - Información del jugador 4 en el conjunto 50 con el nuevo lr

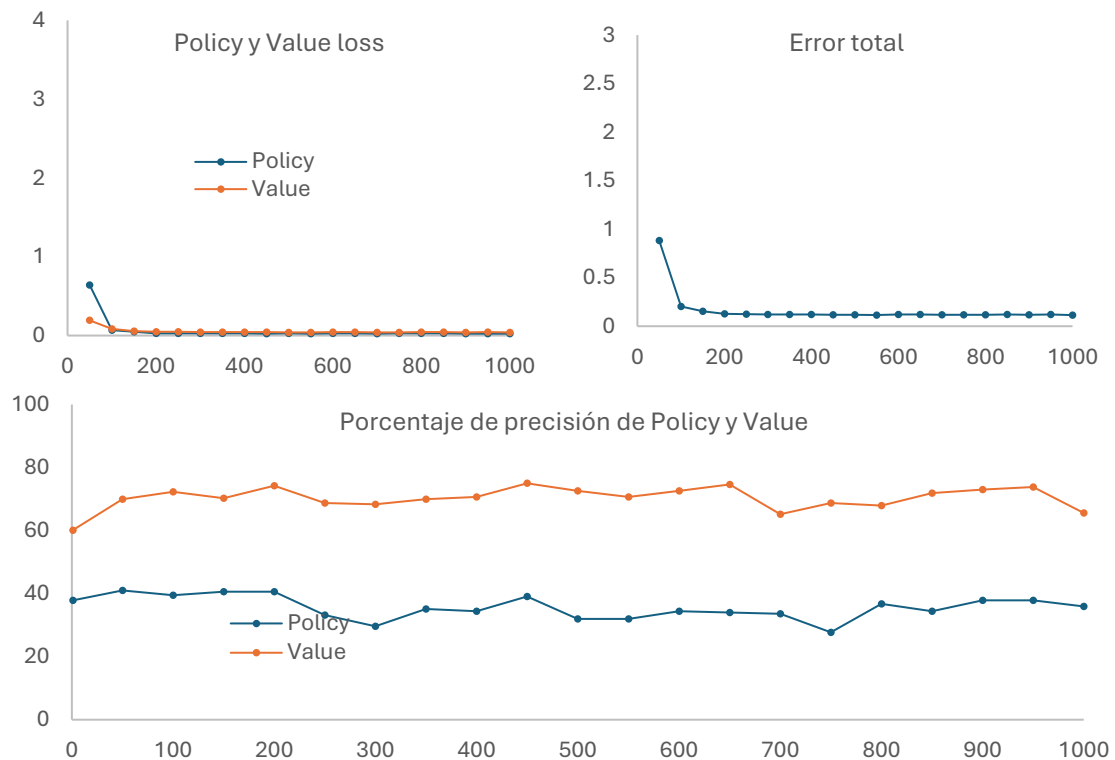


Figura A.399 - Información del jugador 5 en el conjunto 50 con el nuevo lr

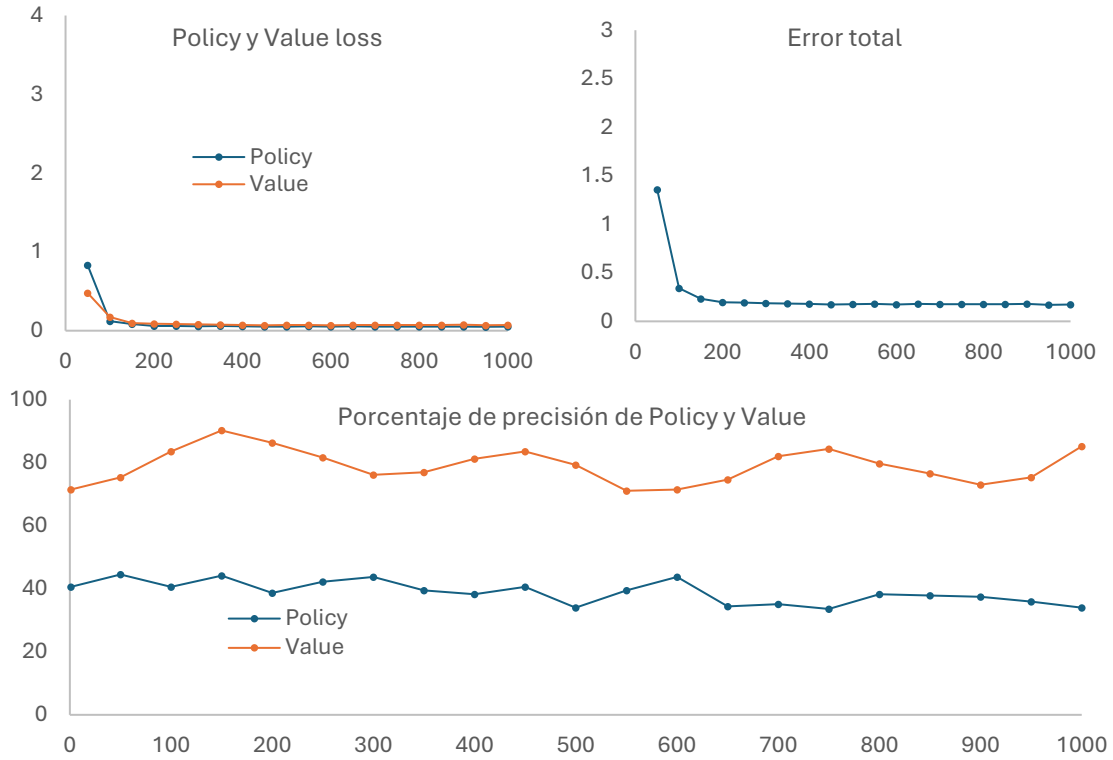


Figura A.400 - Información del jugador 6 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.401 - Información del jugador 7 en el conjunto 50 con el nuevo lr

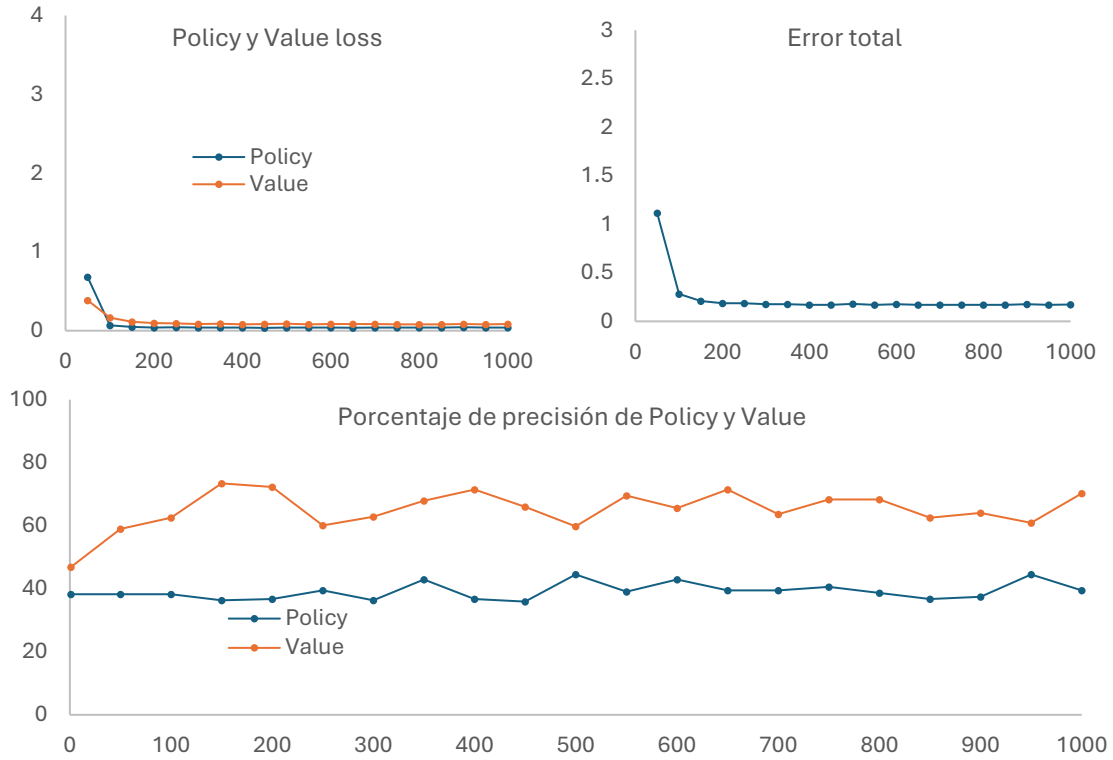


Figura A.402 - Información del jugador 8 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.403 - Información del jugador 9 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.404 - Información del jugador 10 en el conjunto 50 con el nuevo lr

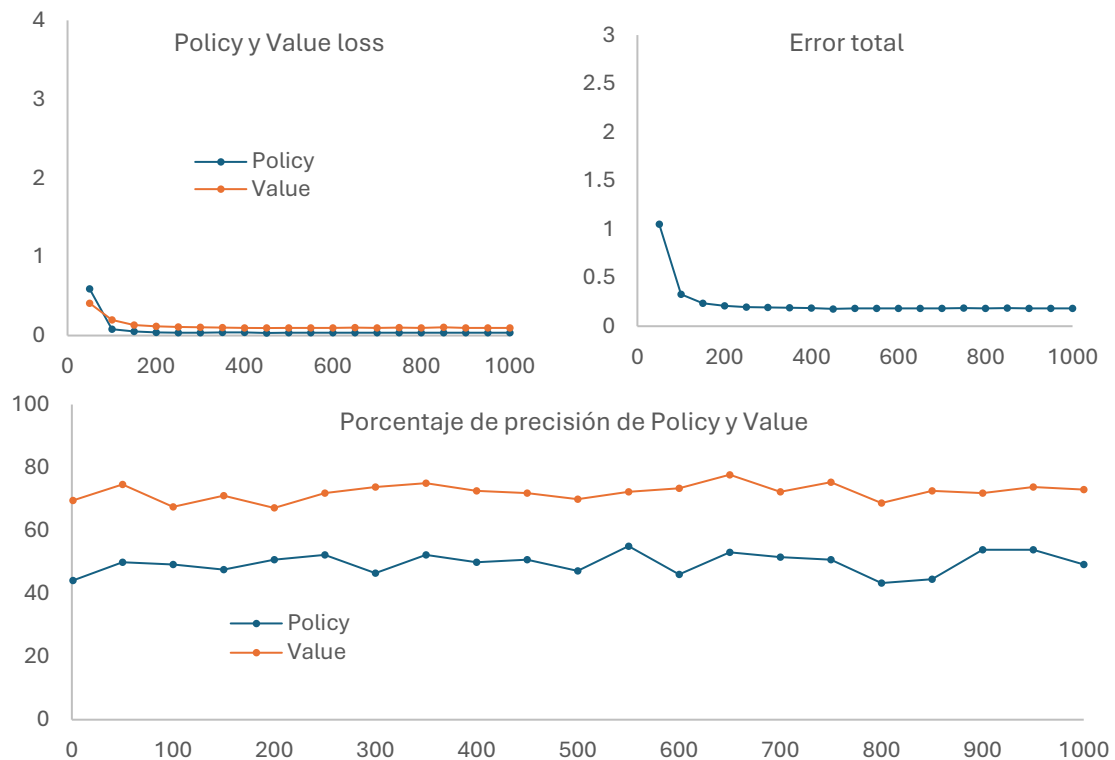


Figura A.405 - Información del jugador 11 en el conjunto 50 con el nuevo lr

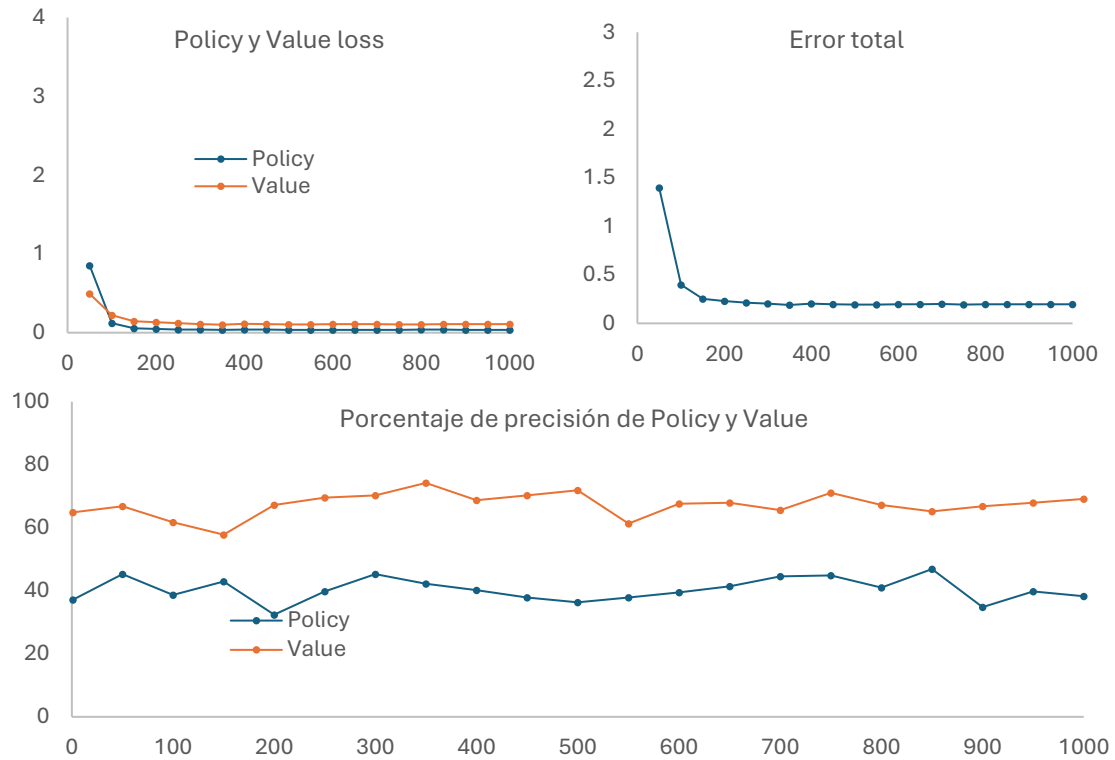


Figura A.406 - Información del jugador 12 en el conjunto 50 con el nuevo lr

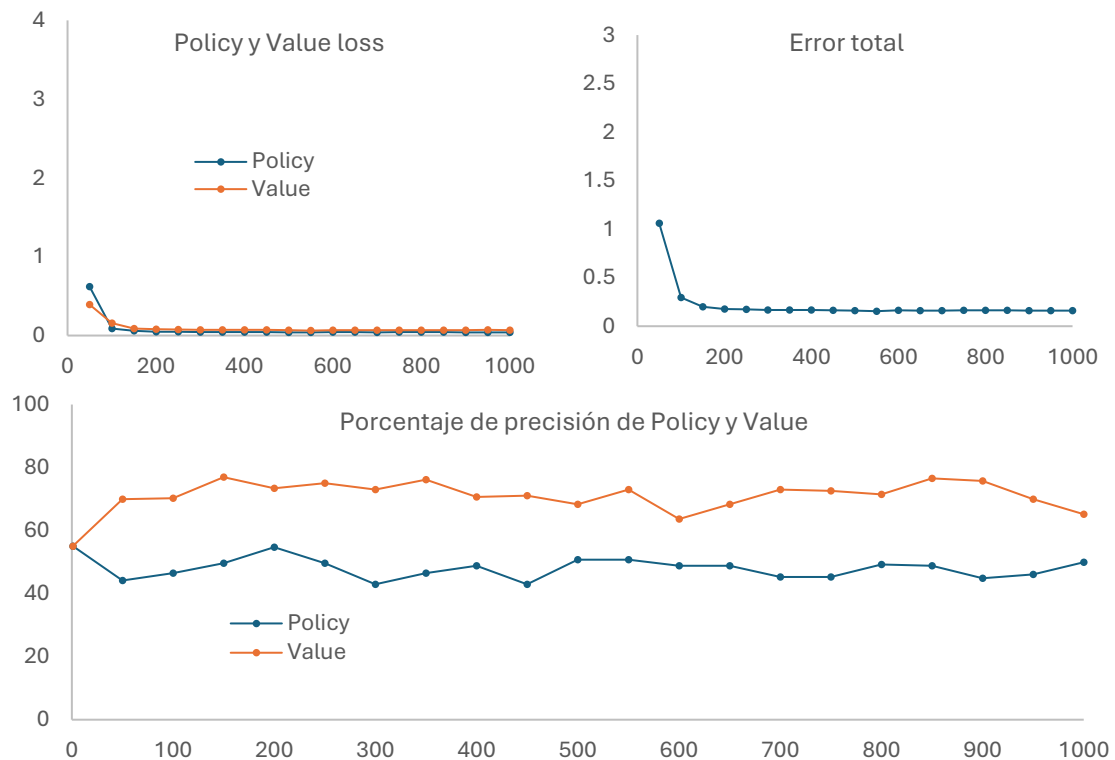


Figura A.407 - Información del jugador 13 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.408 - Información del jugador 14 en el conjunto 50 con el nuevo lr

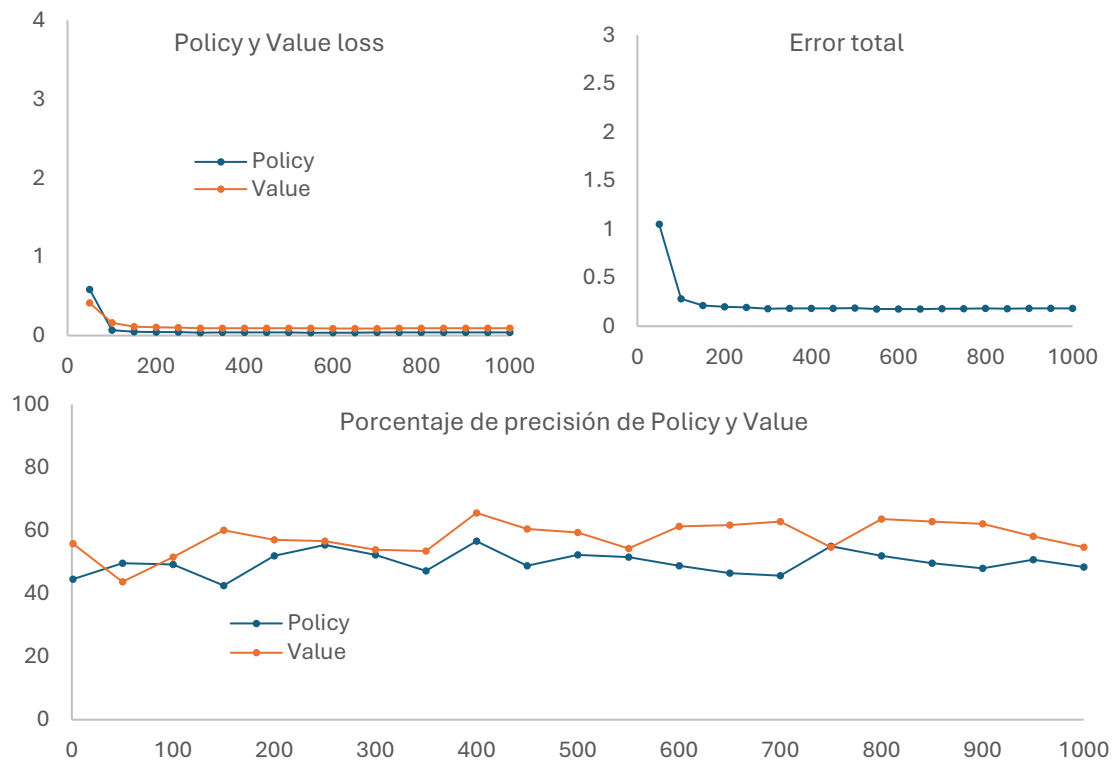


Figura A.409 - Información del jugador 15 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.410 - Información del jugador 16 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.411 - Información del jugador 17 en el conjunto 50 con el nuevo lr

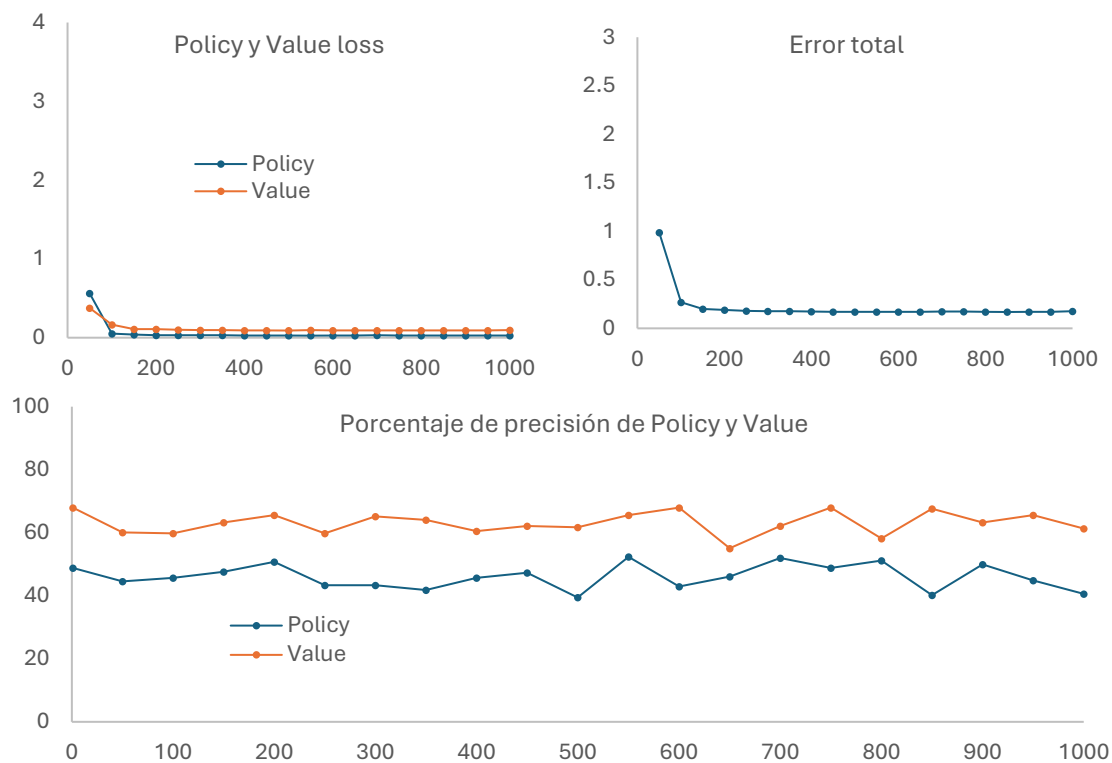


Figura A.412 - Información del jugador 18 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.413 - Información del jugador 19 en el conjunto 50 con el nuevo lr

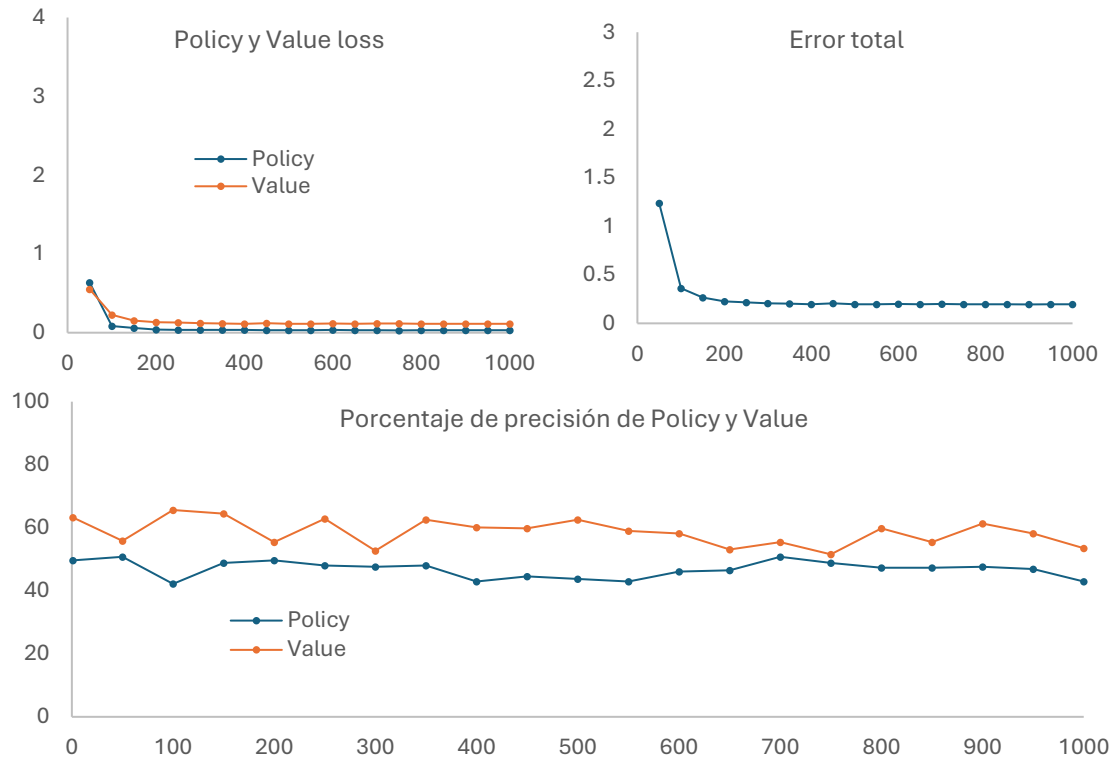


Figura A.414 - Información del jugador 20 en el conjunto 50 con el nuevo lr

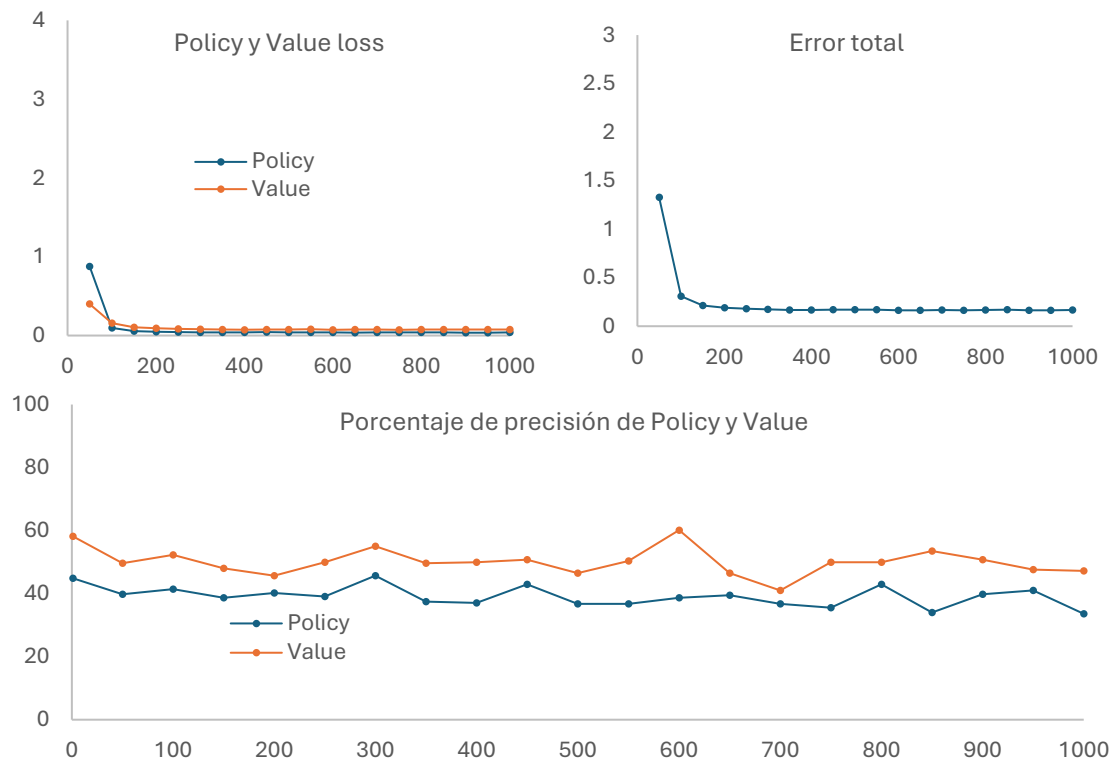


Figura A.415 - Información del jugador 21 en el conjunto 50 con el nuevo lr

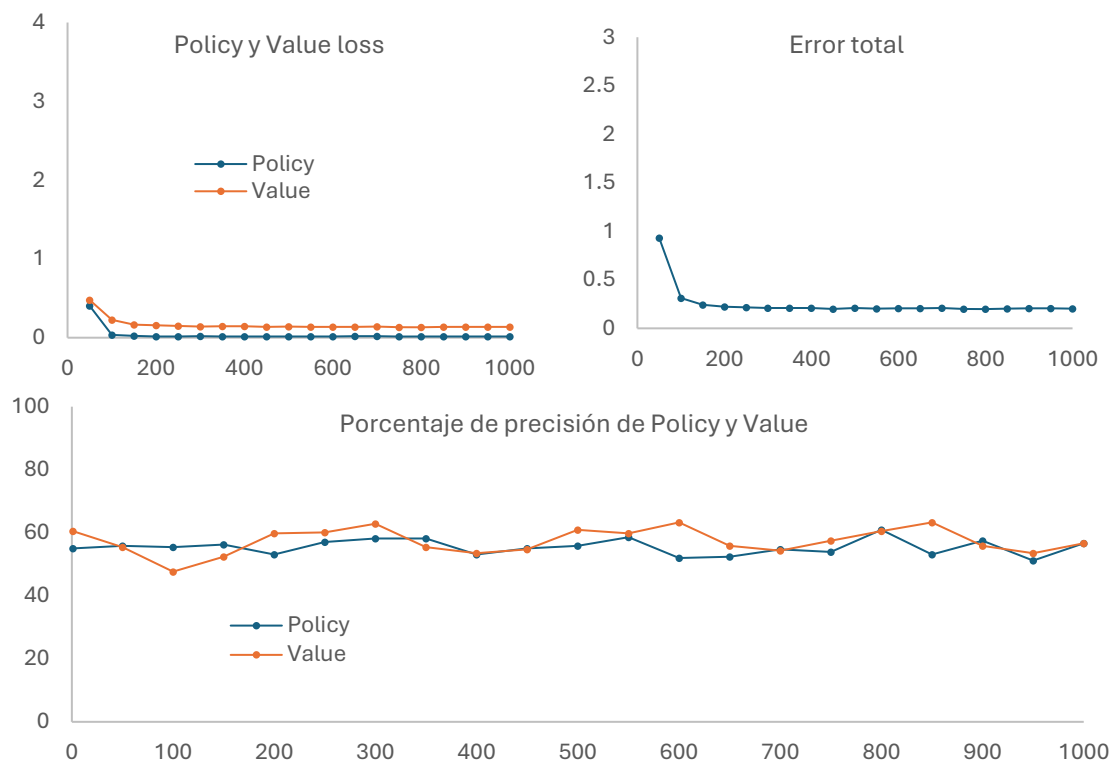


Figura A.416 - Información del jugador 22 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.417 - Información del jugador 23 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.418 - Información del jugador 24 en el conjunto 50 con el nuevo lr

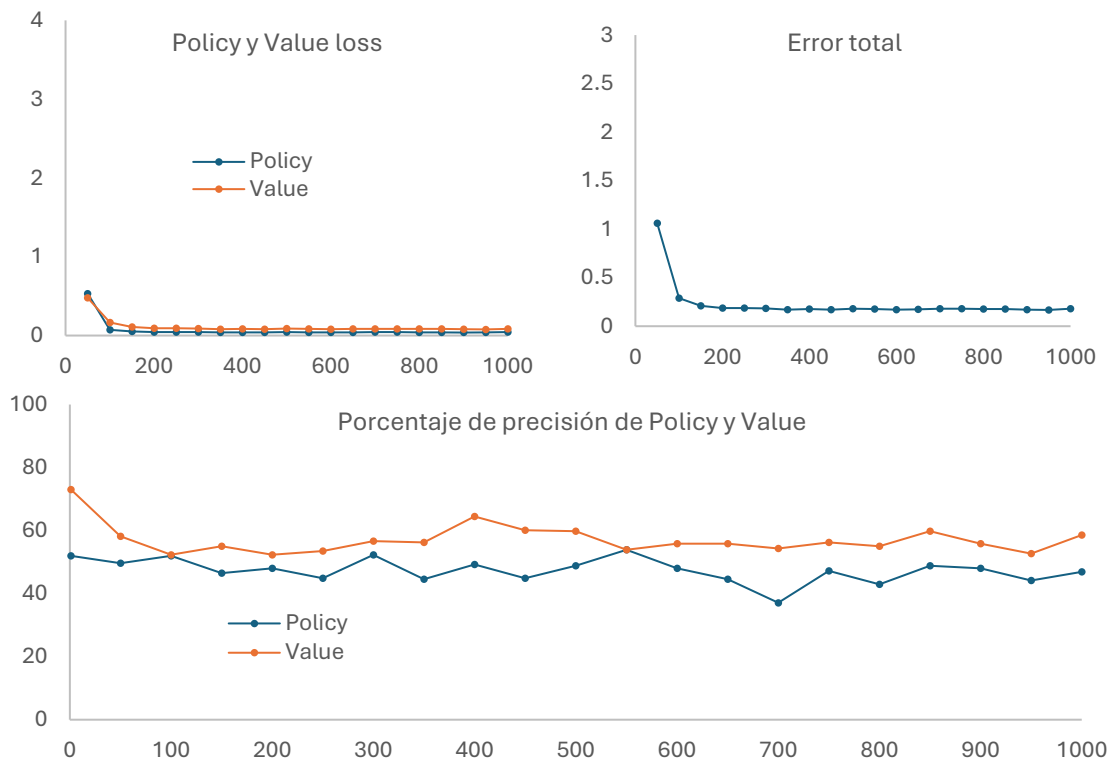


Figura A.419 - Información del jugador 25 en el conjunto 50 con el nuevo lr

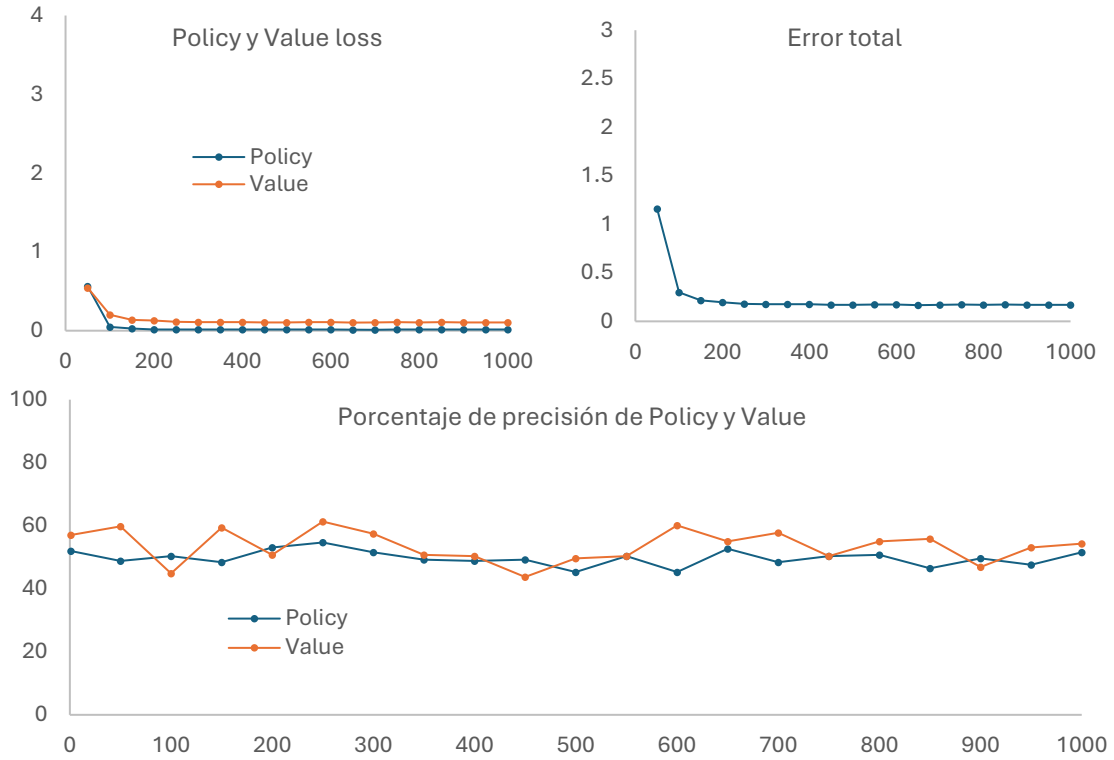


Figura A.420 - Información del jugador 26 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.421 - Información del jugador 27 en el conjunto 50 con el nuevo lr

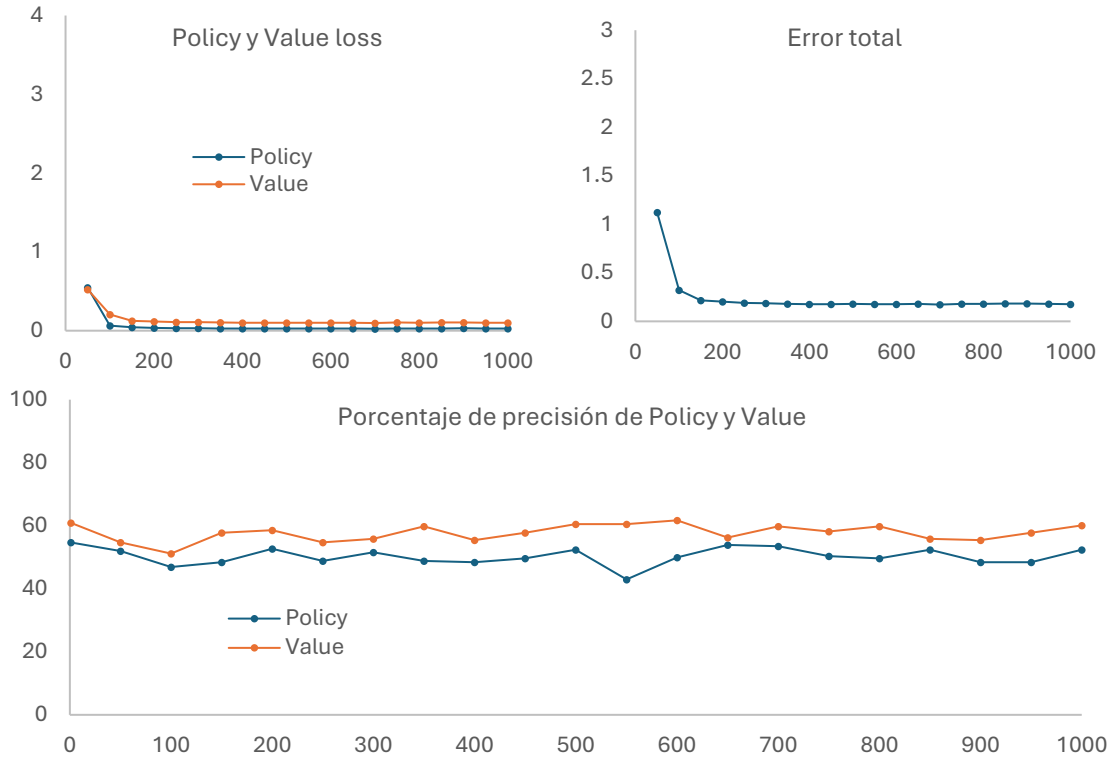


Figura A.422 - Información del jugador 29 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.423 - Información del jugador 30 en el conjunto 50 con el nuevo lr

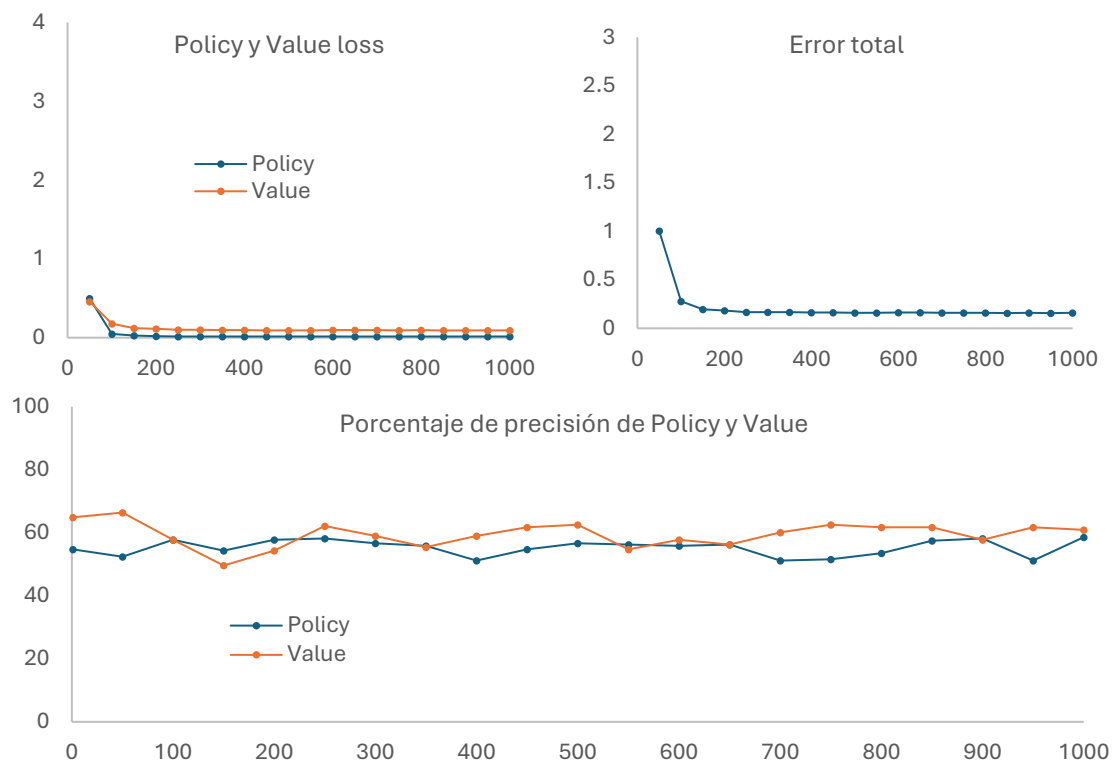


Figura A.424 - Información del jugador 31 en el conjunto 50 con el nuevo lr

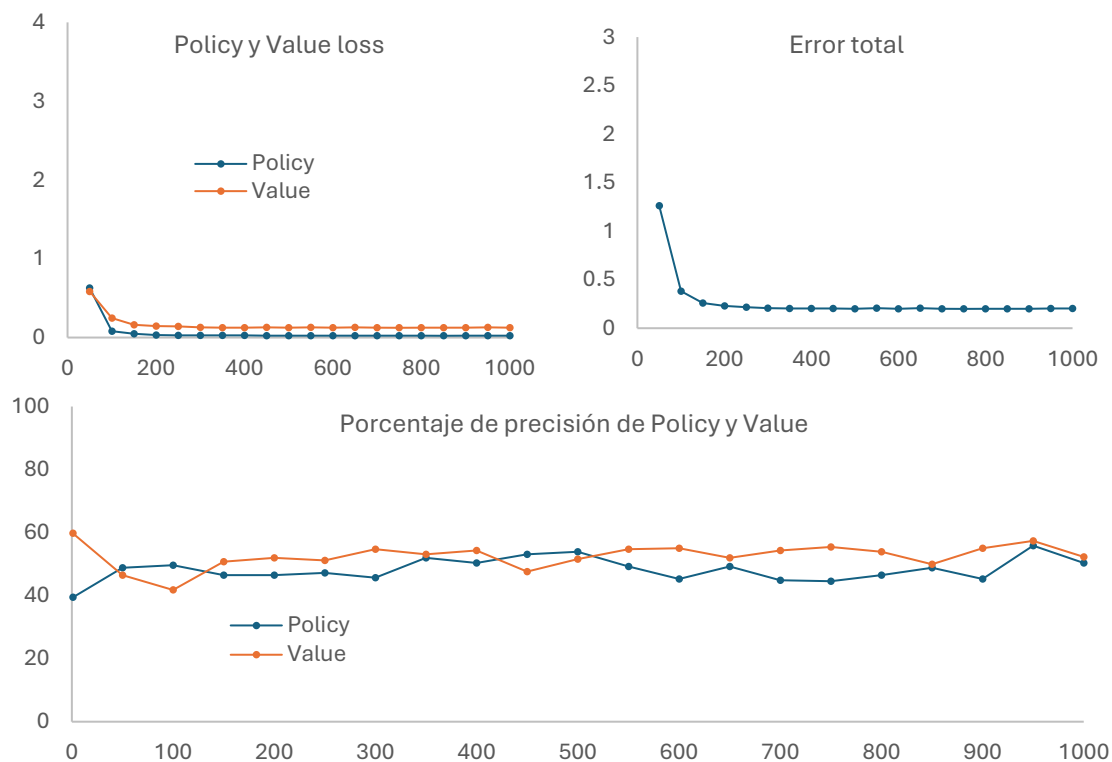


Figura A.425 - Información del jugador 32 en el conjunto 50 con el nuevo lr

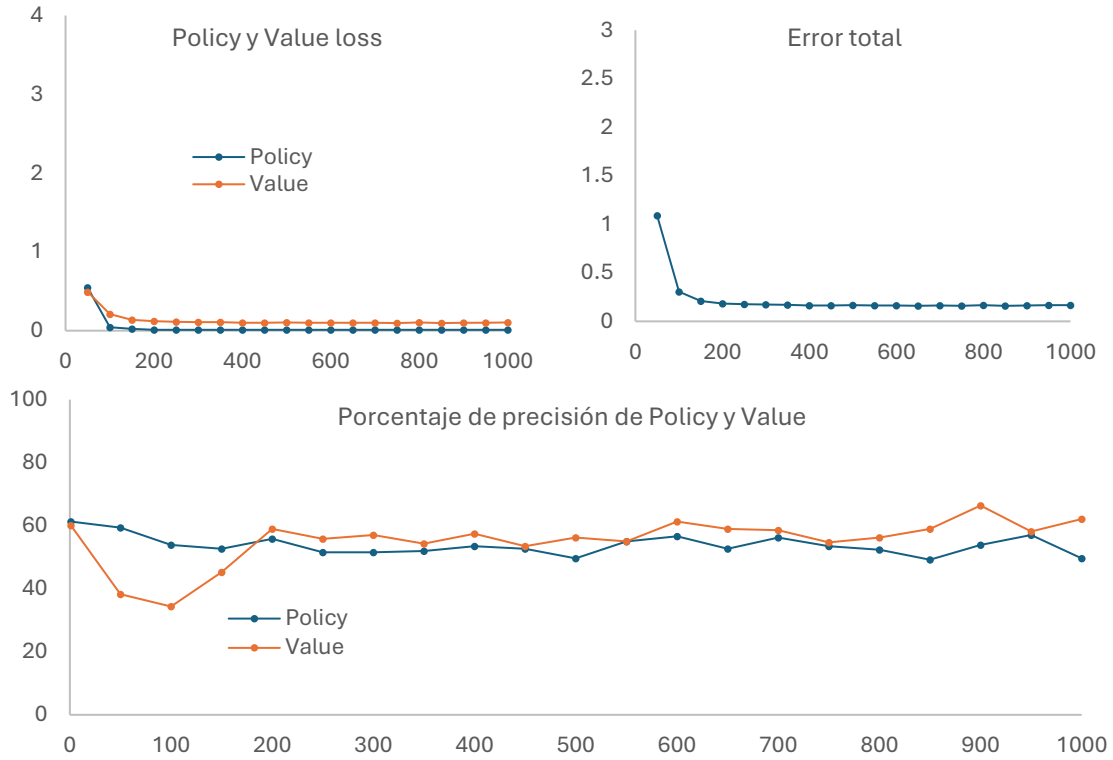


Figura A.426 - Información del jugador 33 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.427 - Información del jugador 34 en el conjunto 50 con el nuevo lr



Figura A.428 - Información del jugador 35 en el conjunto 50 con el nuevo lr

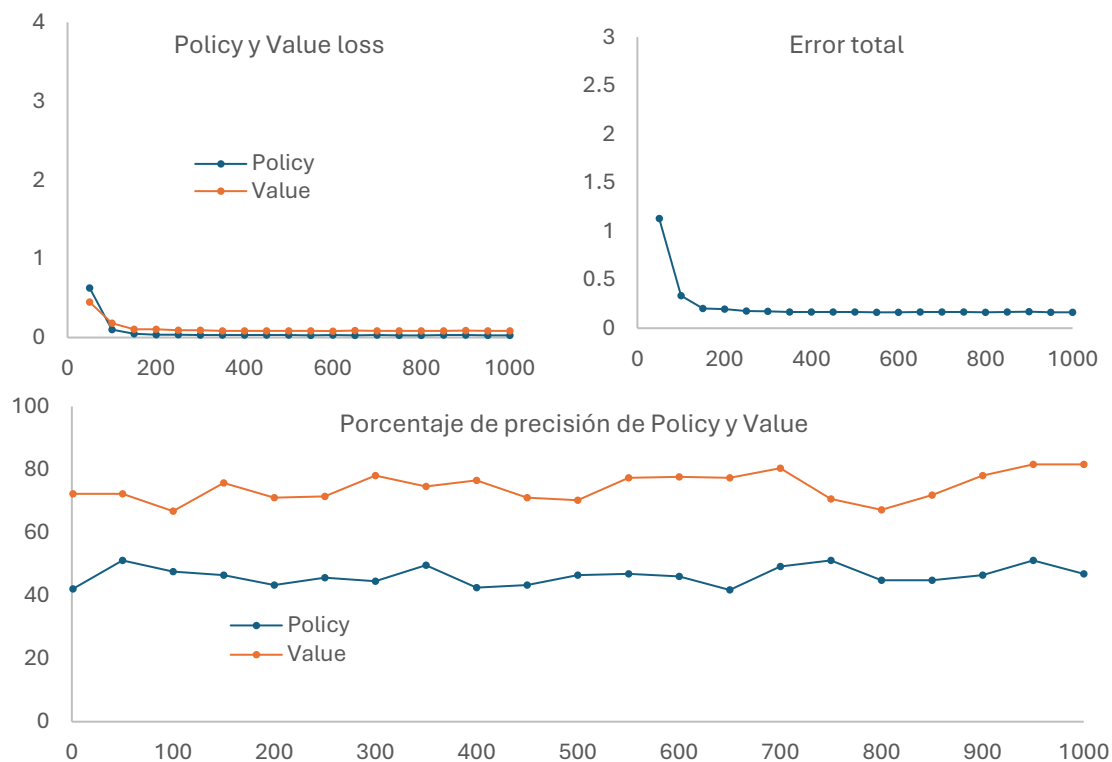


Figura A.429 - Información del jugador 36 en el conjunto 50 con el nuevo lr