

Reto ITPAero

Marco
Pérez González

marco.perez
@alumnos.upm.es

David
Cano Rosillo

david.cano.rosillo
@alumnos.upm.es

Jeremías
Zambrano

jeremiaszambrano545
@gmail.com

Reto ITPAero

Datos

lorem	ipsum	dolor	keywords

Datos tabulares

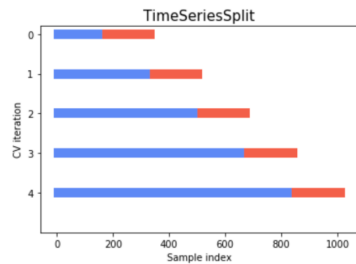
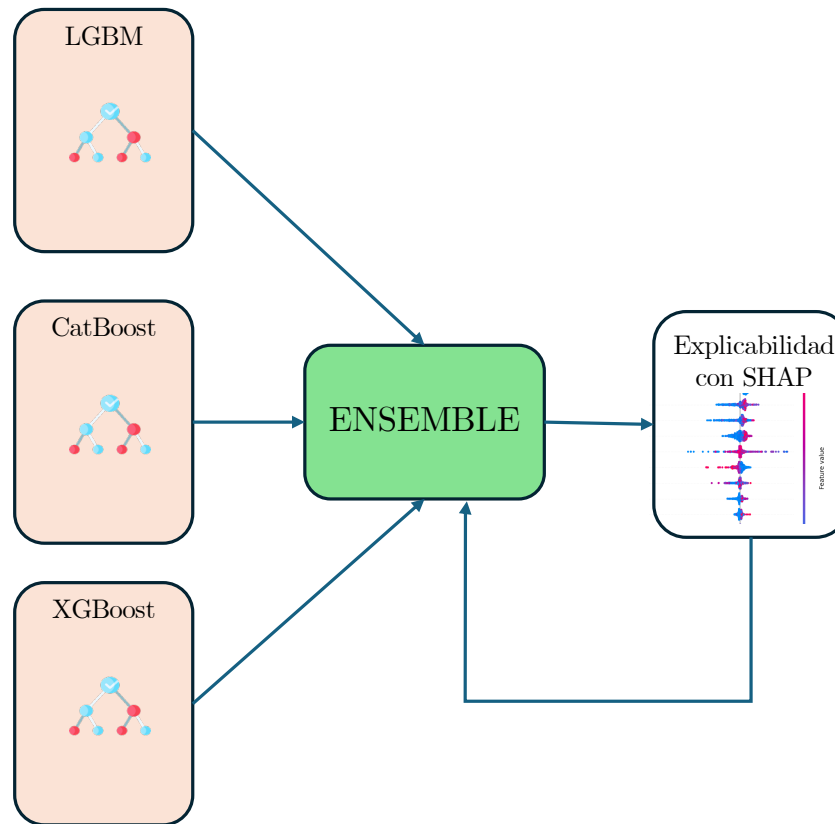


Figure 5: Validación en serie temporal

Procesado



Métricas

Table 1: Resultados obtenidos para el eje X

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.2364	0.2220	0.2228	0.2205
RMSE (Test)	0.2329	0.2275	0.2270	0.2273
Max err. (Validación)	0.8222	0.7516	0.7514	0.7468
Max err. (Test)	1.0791	1.1917	1.0542	1.0666

Table 2: Resultados obtenidos para el eje Z

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0331	0.0332	0.0321	0.0321
RMSE (Test)	0.0434	0.0466	0.0488	0.0453
Max err. (Validación)	0.0994	0.1039	0.0998	0.0995
Max err. (Test)	0.2407	0.2553	0.2426	0.2416

Table 3: Resultados obtenidos para el eje B

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0348	0.0260	0.0262	0.0273
RMSE (Test)	0.0391	0.0313	0.0312	0.0341
Max err. (Validación)	0.1145	0.0959	0.0962	0.0977
Max err. (Test)	0.1737	0.1655	0.1693	0.1641

Table 4: Resultados obtenidos para el eje C

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0212	0.0198	0.0211	0.0202
RMSE (Test)	0.01822	0.0228	0.0183	0.0180
Max err. (Validación)	0.1084	0.1000	0.1065	0.1038
Max err. (Test)	0.1003	0.2380	0.1104	0.1046

Reto ITPAero

Datos

lore m	ipsum	dolor	keywor ds

Datos tabulares

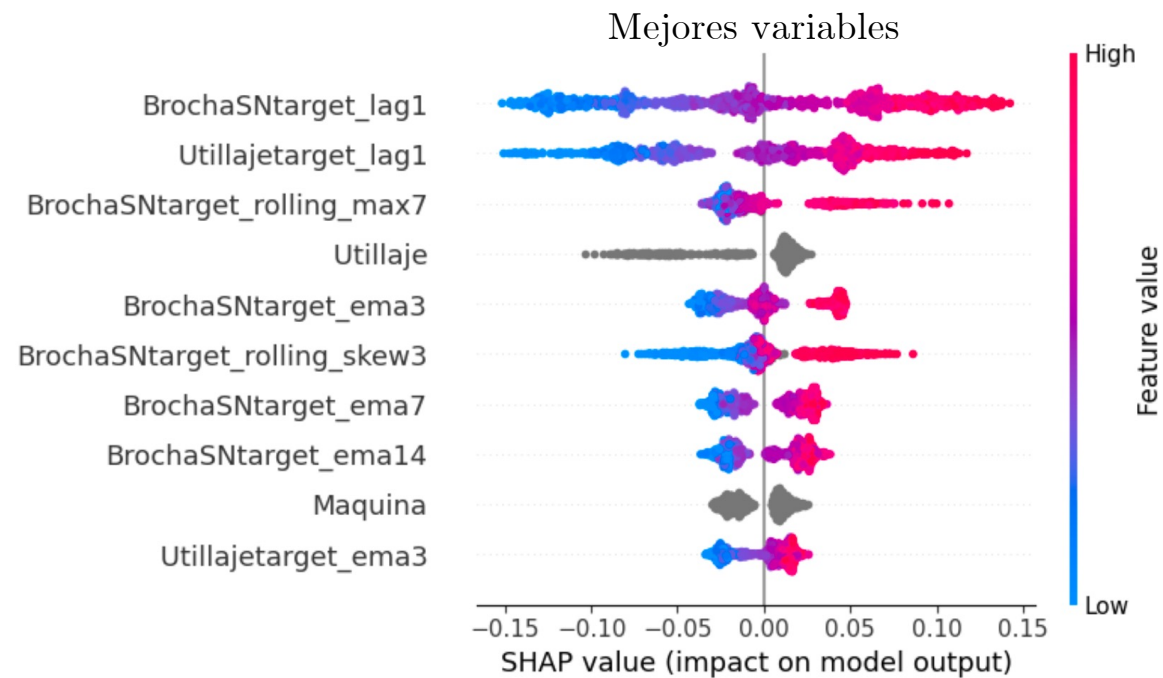
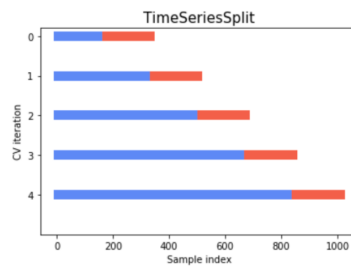


Figure 5: Validación en serie temporal

Reto ITPAero

Datos

lorem	ipsum	dolor	keywords

Datos tabulares

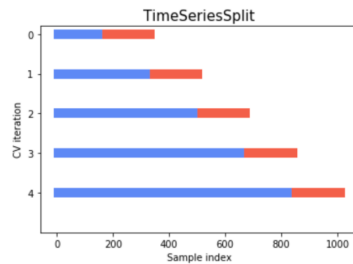
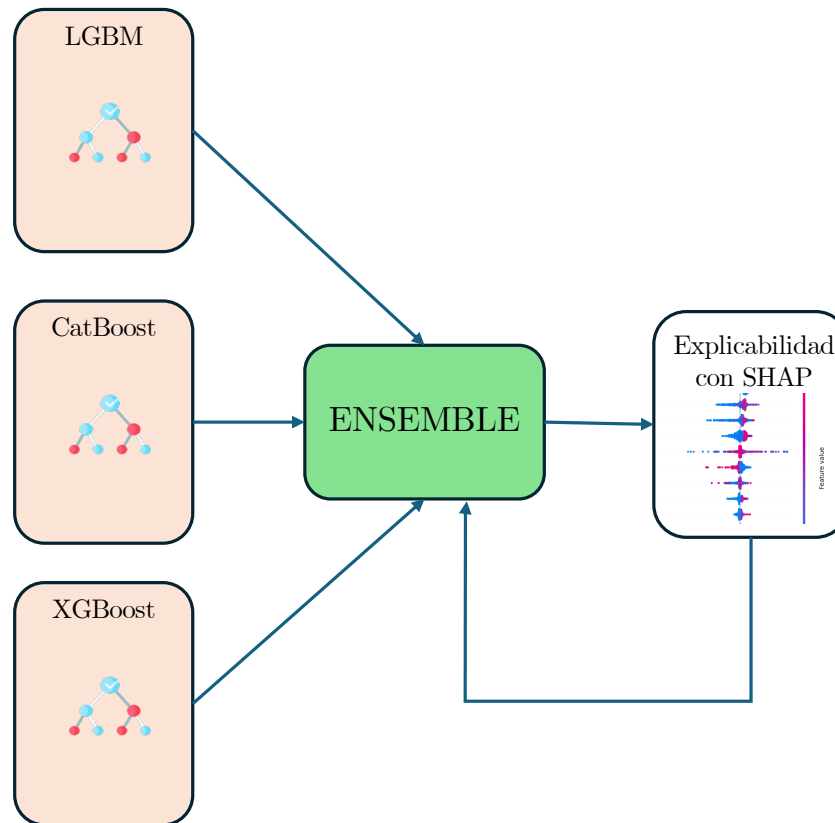


Figure 5: Validación en serie temporal

Procesado



Métricas

Table 1: Resultados obtenidos para el eje X

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.2364	0.2220	0.2228	0.2205
RMSE (Test)	0.2329	0.2275	0.2270	0.2273
Max err. (Validación)	0.8222	0.7516	0.7514	0.7468
Max err. (Test)	1.0791	1.1917	1.0542	1.0666

Table 2: Resultados obtenidos para el eje Z

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0331	0.0332	0.0321	0.0321
RMSE (Test)	0.0434	0.0466	0.0488	0.0453
Max err. (Validación)	0.0994	0.1039	0.0998	0.0995
Max err. (Test)	0.2407	0.2553	0.2426	0.2416

Table 3: Resultados obtenidos para el eje B

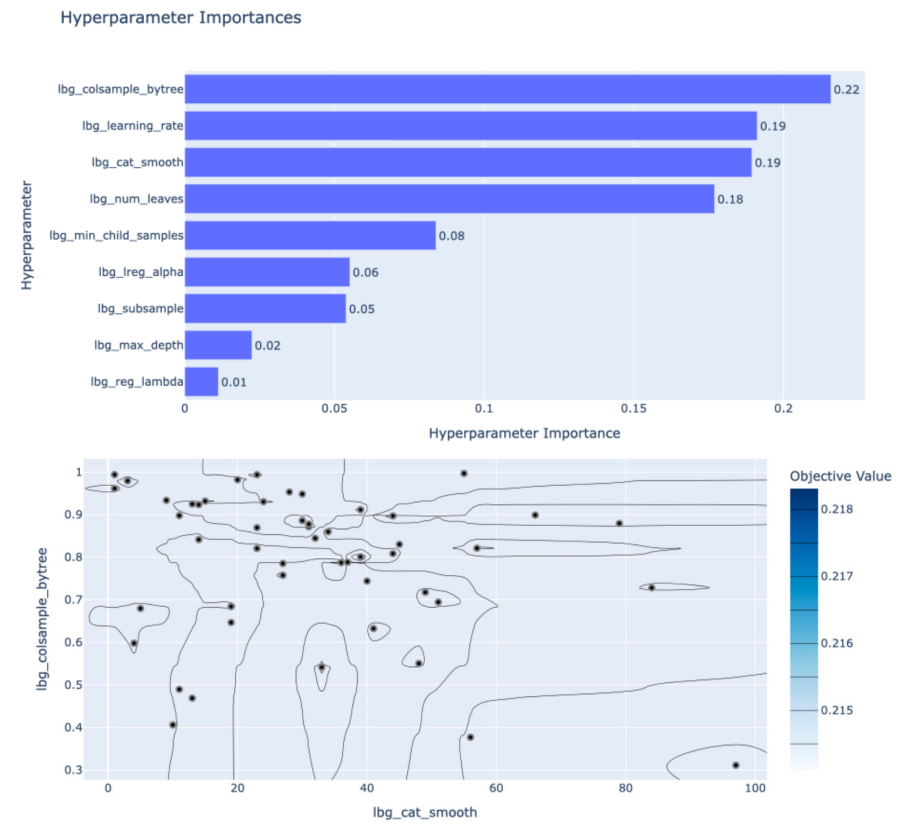
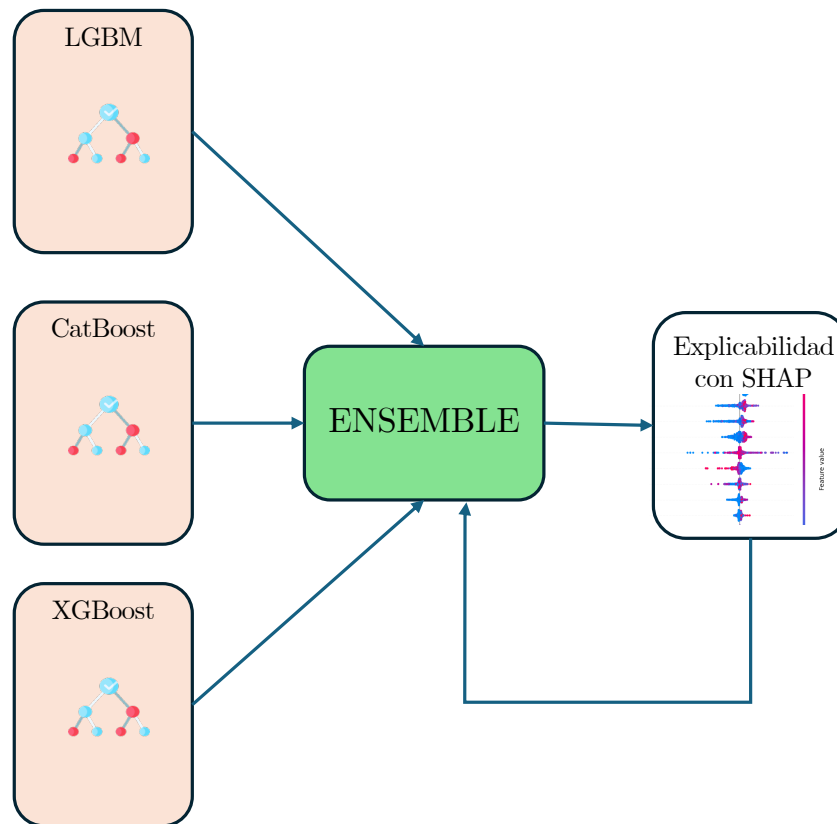
Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0348	0.0260	0.0262	0.0273
RMSE (Test)	0.0391	0.0313	0.0312	0.0341
Max err. (Validación)	0.1145	0.0959	0.0962	0.0977
Max err. (Test)	0.1737	0.1655	0.1693	0.1641

Table 4: Resultados obtenidos para el eje C

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0212	0.0198	0.0211	0.0202
RMSE (Test)	0.01822	0.0228	0.0183	0.0180
Max err. (Validación)	0.1084	0.1000	0.1065	0.1038
Max err. (Test)	0.1003	0.2380	0.1104	0.1046

Reto ITPAero

Procesado



Reto ITPAero

Datos

lorem	ipsum	dolor	keywords

Datos tabulares

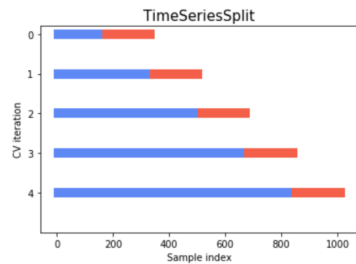
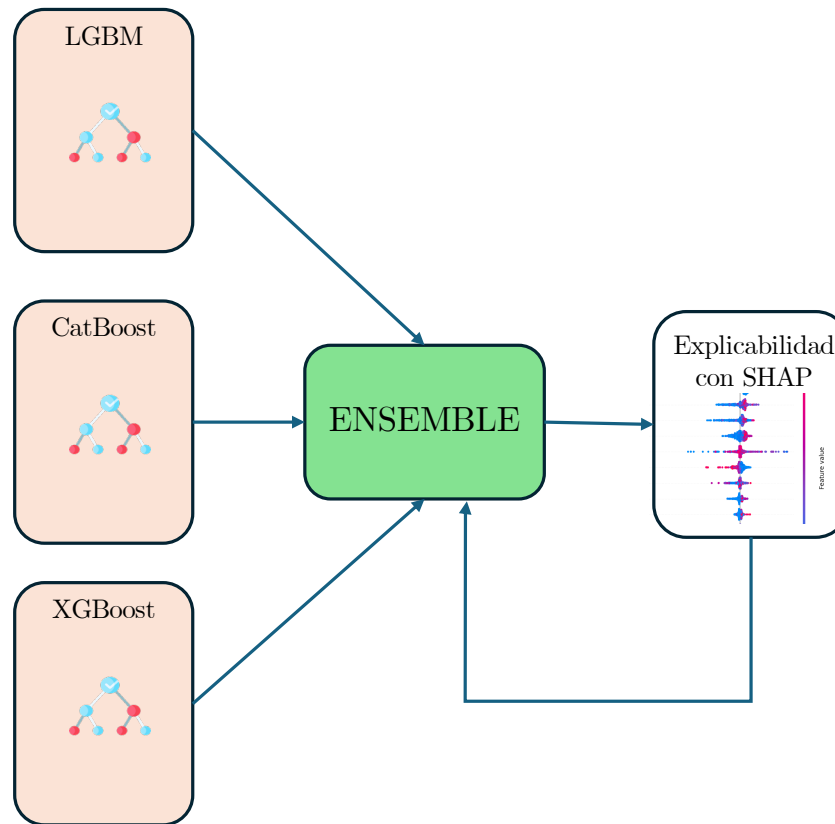


Figure 5: Validación en serie temporal

Procesado



Métricas

Table 1: Resultados obtenidos para el eje X

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.2364	0.2220	0.2228	0.2205
RMSE (Test)	0.2329	0.2275	0.2270	0.2273
Max err. (Validación)	0.8222	0.7516	0.7514	0.7468
Max err. (Test)	1.0791	1.1917	1.0542	1.0666

Table 2: Resultados obtenidos para el eje Z

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0331	0.0332	0.0321	0.0321
RMSE (Test)	0.0434	0.0466	0.0488	0.0453
Max err. (Validación)	0.0994	0.1039	0.0998	0.0995
Max err. (Test)	0.2407	0.2553	0.2426	0.2416

Table 3: Resultados obtenidos para el eje B

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0348	0.0260	0.0262	0.0273
RMSE (Test)	0.0391	0.0313	0.0312	0.0341
Max err. (Validación)	0.1145	0.0959	0.0962	0.0977
Max err. (Test)	0.1737	0.1655	0.1693	0.1641

Table 4: Resultados obtenidos para el eje C

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0212	0.0198	0.0211	0.0202
RMSE (Test)	0.01822	0.0228	0.0183	0.0180
Max err. (Validación)	0.1084	0.1000	0.1065	0.1038
Max err. (Test)	0.1003	0.2380	0.1104	0.1046

Reto ITPAero

Métricas

Table 1: Resultados obtenidos para el eje X

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.2364	0.2220	0.2228	0.2205
RMSE (Test)	0.2329	0.2275	0.2270	0.2273
<i>Max</i> err. (Validación)	0.8222	0.7516	0.7514	0.7468
<i>Max</i> err. (Test)	1.0791	1.1917	1.0542	1.0666

Reto ITPAero

Métricas

Table 1: Resultados obtenidos para el eje X

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.2364	0.2220	0.2228	0.2205
RMSE (Test)	0.2329	0.2275	0.2270	0.2273
Max err. (Validación)	0.8222	0.7516	0.7514	0.7468
Max err. (Test)	1.0791	1.1917	1.0542	1.0666

Table 3: Resultados obtenidos para el eje B

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0348	0.0260	0.0262	0.0273
RMSE (Test)	0.0391	0.0313	0.0312	0.0341
Max err. (Validación)	0.1145	0.0959	0.0962	0.0977
Max err. (Test)	0.1737	0.1655	0.1693	0.1641

Table 2: Resultados obtenidos para el eje Z

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0331	0.0332	0.0321	0.0321
RMSE (Test)	0.0434	0.0466	0.0488	0.0453
Max err. (Validación)	0.0994	0.1039	0.0998	0.0995
Max err. (Test)	0.2407	0.2553	0.2426	0.2416

Table 4: Resultados obtenidos para el eje C

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0212	0.0198	0.0211	0.0202
RMSE (Test)	0.01822	0.0228	0.0183	0.0180
Max err. (Validación)	0.1084	0.1000	0.1065	0.1038
Max err. (Test)	0.1003	0.2380	0.1104	0.1046

Reto ITPAero

Datos

lorem	ipsum	dolor	keywords

Datos tabulares

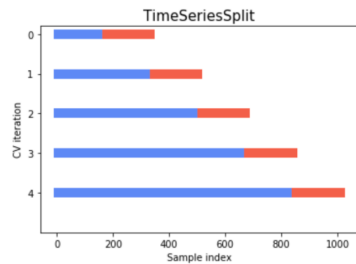
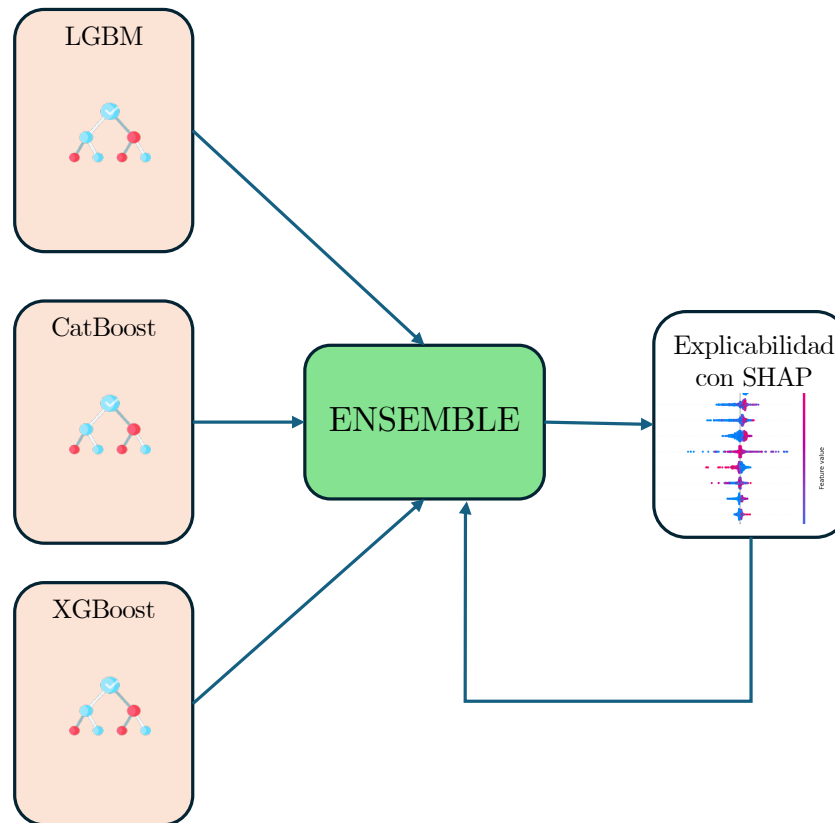


Figure 5: Validación en serie temporal

Procesado



Métricas

Table 1: Resultados obtenidos para el eje X

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.2364	0.2220	0.2228	0.2205
RMSE (Test)	0.2329	0.2275	0.2270	0.2273
Max err. (Validación)	0.8222	0.7516	0.7514	0.7468
Max err. (Test)	1.0791	1.1917	1.0542	1.0666

Table 2: Resultados obtenidos para el eje Z

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0331	0.0332	0.0321	0.0321
RMSE (Test)	0.0434	0.0466	0.0488	0.0453
Max err. (Validación)	0.0994	0.1039	0.0998	0.0995
Max err. (Test)	0.2407	0.2553	0.2426	0.2416

Table 3: Resultados obtenidos para el eje B

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0348	0.0260	0.0262	0.0273
RMSE (Test)	0.0391	0.0313	0.0312	0.0341
Max err. (Validación)	0.1145	0.0959	0.0962	0.0977
Max err. (Test)	0.1737	0.1655	0.1693	0.1641

Table 4: Resultados obtenidos para el eje C

Métricas	LGBM	CatBoost	XGBoost	Ensemble
RMSE (Validación)	0.0212	0.0198	0.0211	0.0202
RMSE (Test)	0.01822	0.0228	0.0183	0.0180
Max err. (Validación)	0.1084	0.1000	0.1065	0.1038
Max err. (Test)	0.1003	0.2380	0.1104	0.1046