

Foreign Direct Investment in India

Sector & Financial year wise time series data from 2000-2016

Granularity: Annual Amount: in million USD

- *Reporte General:*

Index	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
METALLURGICAL INDUSTRIES	17	608	590	8.11	149	420	1.1e+03	1.79e+03
MINING	17	134	209	1.32	9.92	34.2	143	684
POWER	17	682	524	27.1	89.4	757	1.07e+03	1.65e+03
NON-CONVENTIONAL ENERGY	17	305	360	0	1.7	126	616	1.11e+03
COAL PRODUCTION	17	1.63	3.93	0	0	0	0.22	14.1
PETROLEUM & NATURAL GAS	17	403	568	9.35	87.7	180	349	2.03e+03
BOILERS AND STEAM GENERATING PLANTS	17	11.5	22.6	0	0	0.63	3.96	77.9
PRIME MOVER (OTHER THAN ELECTRICAL GENERATORS)	17	102	111	0	0.74	40.5	185	314
ELECTRICAL EQUIPMENTS	17	386	532	34.7	76.8	154	566	2.23e+03
COMPUTER SOFTWARE & HARDWARE	17	1.45e+03	1.48e+03	228	486	872	1.54e+03	5.9e+03
ELECTRONICS	17	101	77	8.34	42.1	84	136	296
TELECOMMUNICATIONS	17	1.41e+03	1.41e+03	86.5	304	1.26e+03	2e+03	5.56e+03
INFORMATION & BROADCASTING (INCLUDING PRINT MEDIA)	17	382	415	4.54	55.9	288	491	1.52e+03
AUTOMOBILE INDUSTRY	17	981	826	119	236	923	1.52e+03	2.73e+03
AIR TRANSPORT (INCLUDING AIR FREIGHT)	17	59.7	87.6	0	4.11	31.2	74.6	361
SEA TRANSPORT	17	160	198	2.41	29.3	64.6	285	735
PORTS	17	96.3	243	0	0	1.9	15.5	918
RAILWAY RELATED COMPONENTS	17	47	60.8	0	10.8	25.8	70.7	237
INDUSTRIAL MACHINERY	17	258	255	3.18	26	120	477	717
MACHINE TOOLS	17	50.7	45.3	1.42	14.2	37.3	64.5	134
AGRICULTURAL MACHINERY	17	26.4	32.7	0	2.77	13.5	47.5	95.4
EARTH-MOVING MACHINERY	17	22.9	28.9	0	0.99	13.8	34.4	97.7
MISCELLANEOUS MECHANICAL & ENGINEERING INDUSTRIES	17	195	297	12.8	51.2	109	211	1.3e+03
COMMERCIAL, OFFICE & HOUSEHOLD EQUIPMENTS	17	20.8	18.3	2.33	9.83	14.1	25.5	79
MEDICAL AND SURGICAL APPLIANCES	17	92.8	120	1.52	13.2	42.4	146	480
INDUSTRIAL INSTRUMENTS	17	4.48	6.98	0	0.58	1.08	5.07	25.5
SCIENTIFIC INSTRUMENTS	17	15	25.8	0	0.07	2.33	8.07	76.7
MATHEMATICAL,SURVEYING AND DRAWING INSTRUMENTS	17	0.469	1.64	0	0	0	0	6.71

FERTILIZERS	17	33.3	58.6	0	4.24	16.4	21.6	225
CHEMICALS (OTHER THAN FERTILIZERS)	17	782	1.05e+03	20.2	128	366	787	4.04e+03
PHOTOGRAPHIC RAW FILM AND PAPER	17	3.96	13.2	0	0	0	0.81	54.9
DYE-STUFFS	17	5.2	13.1	0	0	1.05	4.02	54.9
DRUGS & PHARMACEUTICALS	17	865	1.19e+03	35.9	172	293	1.12e+03	4.25e+03
TEXTILES (INCLUDING DYED,PRINTED)	17	145	142	2.06	54.2	130	185	619
PAPER AND PULP (INCLUDING PAPER PRODUCTS)	17	76	114	2.7	7.15	26.9	85.2	407
SUGAR	17	12	25.3	0	0.17	3.97	10.1	106
FERMENTATION INDUSTRIES	17	146	190	1.7	27.6	111	170	815
FOOD PROCESSING INDUSTRIES	17	444	934	36.9	70.2	170	401	3.98e+03
VEGETABLE OILS AND VANASPATI	17	41	45.6	0	1.69	21.6	65	148
SOAPS, COSMETICS & TOILET PREPARATIONS	17	70.8	78.3	0	0.89	24.6	108	222
RUBBER GOODS	17	138	179	0.1	17.2	40.1	263	642
LEATHER,LEATHER GOODS AND PICKERS	17	9.84	12.5	0.01	2.3	7.46	9.26	46.7
GLUE AND GELATIN	17	7.55	22	0	0	0.27	2.28	90.6
GLASS	17	32.4	48.7	0.81	7.6	23.2	41.8	209
CERAMICS	17	44.7	61.9	0.21	4.33	12	51.2	198
CEMENT AND GYPSUM PRODUCTS	17	308	520	0.16	19.7	140	268	2.13e+03
TIMBER PRODUCTS	17	9.28	14.8	0	0.07	1.58	10.2	53.2
DEFENCE INDUSTRIES	17	0.301	0.891	0	0	0	0.08	3.66
CONSULTANCY SERVICES	17	213	150	4.25	66.2	252	286	517
SERVICES SECTOR (Fin.,Banking,Insurance,Non Fin/Business,Outsourcing,R&D,Courier,Tech. Testi...	17	3.5e+03	2.83e+03	71.4	456	4.17e+03	5.22e+03	8.68e+03
HOSPITAL & DIAGNOSTIC CENTRES	17	255	269	0	29.1	240	310	747
EDUCATION	17	83.3	90.8	0	1.97	43.6	160	262
HOTEL & TOURISM	17	597	795	13.2	49.4	421	777	3.26e+03
TRADING	17	836	1.12e+03	11.5	38.1	498	738	3.85e+03
RETAIL TRADING	17	58.2	124	0	0	1.27	26.3	451
AGRICULTURE SERVICES	17	113	289	0.59	11	43.9	76.4	1.22e+03
AGRICULTURE SERVICES	17	113	289	0.59	11	43.9	76.4	1.22e+03
DIAMOND,GOLD ORNAMENTS	17	52.7	67.2	0.36	15.5	36.3	59.1	280
TEA AND COFFEE (PROCESSING & WAREHOUSING COFFEE & RUBBER)	17	6.54	10	0	0.32	1.6	6.2	37.1
PRINTING OF BOOKS (INCLUDING LITHO PRINTING INDUSTRY)	17	37.3	38.7	0	6.3	31.6	53.2	123
COIR	17	0.239	0.366	0	0	0.04	0.47	1.36
CONSTRUCTION (INFRASTRUCTURE) ACTIVITIES	17	577	1.12e+03	0	0	183	485	4.51e+03
CONSTRUCTION DEVELOPMENT: Townships, housing, built-up infrastructure and construction-develop...	17	1.43e+03	1.78e+03	24.3	105	769	1.66e+03	5.47e+03
MISCELLANEOUS INDUSTRIES	17	591	453	122	229	469	813	1.55e+03

Tabla 1

- *Inversión promedio por sector*

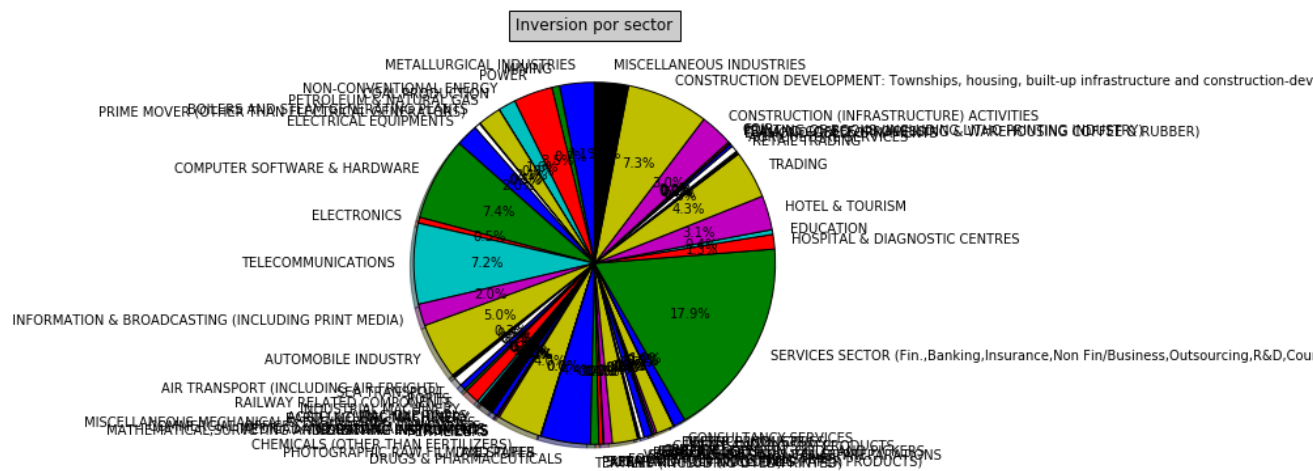


Gráfico 1

Se puede apreciar en el gráfico 1 que los sectores con las mayores inversiones extranjeras directas (IED) promedio en India han sido el sector de servicios con 17.9% del total de IED, seguido por el sector de software computacional y hardware con 7.4%, en 3er y 4to lugar están desarrollo de construcción y telecomunicaciones con 7.3 y 7-2 por ciento respectivamente.

- *Crecimiento Anual promedio:*

Index	0
METALLURGICAL INDUSTRIES	0.277
MINING	0.246
POWER	0.16
NON-CONVENTIONAL ENERGY	0.94
COAL PRODUCTION	0
PETROLEUM & NATURAL GAS	0.19
BOILERS AND STEAM GENERATING PLANTS	0.658
PRIME MOVER (OTHER THAN ELECTRICAL GENERATORS)	0.829
ELECTRICAL EQUIPMENTS	0.216
COMPUTER SOFTWARE & HARDWARE	● 0.177
ELECTRONICS	0.146
TELECOMMUNICATIONS	● 0.225
INFORMATION & BROADCASTING (INCLUDING PRINT MEDIA)	0.188
AUTOMOBILE INDUSTRY	0.132
AIR TRANSPORT (INCLUDING AIR FREIGHT)	0.701
SEA TRANSPORT	0.4
PORTS	0
RAILWAY RELATED COMPONENTS	0.706
INDUSTRIAL MACHINERY	0.272
MACHINE TOOLS	0.181
AGRICULTURAL MACHINERY	0.0877

EARTH-MOVING MACHINERY	0.655
MISCELLANEOUS MECHANICAL & ENGINEERING INDUSTRIES	0.106
COMMERCIAL, OFFICE & HOUSEHOLD EQUIPMENTS	-0.0287
MEDICAL AND SURGICAL APPLIANCES	0.302
INDUSTRIAL INSTRUMENTS	-0.0136
SCIENTIFIC INSTRUMENTS	0.142
MATHEMATICAL,SURVEYING AND DRAWING INSTRUMENTS	0
FERTILIZERS	0.302
CHEMICALS (OTHER THAN FERTILIZERS)	0.16
PHOTOGRAPHIC RAW FILM AND PAPER	0
DYE-STUFFS	0.146
DRUGS & PHARMACEUTICALS	0.205
TEXTILES (INCLUDING DYED,PRINTED)	0.399
PAPER AND PULP (INCLUDING PAPER PRODUCTS)	0.0726
SUGAR	0.543
FERMENTATION INDUSTRIES	0.121
FOOD PROCESSING INDUSTRIES	0.177
VEGETABLE OILS AND VANASPATHI	0.727
SOAPS, COSMETICS & TOILET PREPARATIONS	0.711
RUBBER GOODS	0.589
LEATHER,LEATHER GOODS AND PICKERS	-0.0815

GLUE AND GELATIN	0.709
GLASS	0.0252
CERAMICS	0.0821
CEMENT AND GYPSUM PRODUCTS	0.225
TIMBER PRODUCTS	0.503
DEFENCE INDUSTRIES	0
CONSULTANCY SERVICES	0.274
SERVICES SECTOR (Fin.,Banking,Insurance,Non Fin/Business,Outsourcing,R&D,Courier,Tech. Testi...	0.326
HOSPITAL & DIAGNOSTIC CENTRES	0.935
EDUCATION	0.767
HOTEL & TOURISM	0.283
TRADING	0.367
RETAIL TRADING	0.878
AGRICULTURE SERVICES	0.0905
DIAMOND,GOLD ORNAMENTS	0.117
TEA AND COFFEE (PROCESSING & WAREHOUSING COFFEE & RUBBER)	-0.139
PRINTING OF BOOKS (INCLUDING LITHO PRINTING INDUSTRY)	0.656
COIR	0
CONSTRUCTION (INFRASTRUCTURE) ACTIVITIES	1.04
CONSTRUCTION DEVELOPMENT: Townships, housing, built-up infrastructure and construction-develop...	0.0899
MISCELLANEOUS INDUSTRIES	-0.0589

Tabla 2

Los puntos rojos representan los sectores que tuvieron mayor inversión promedio.

En la tabla 1 observamos que los sectores con el mayor crecimiento promedio anual(CPA) han sido el de actividades de construcción(infraestructura) con un CPA de 104%, seguido por el sector de energía no convencional con 94%, el tercer puesto lo ocupa centros hospitalarios y de diagnóstico con 93.5%.

- *Inversión Anual Total:*

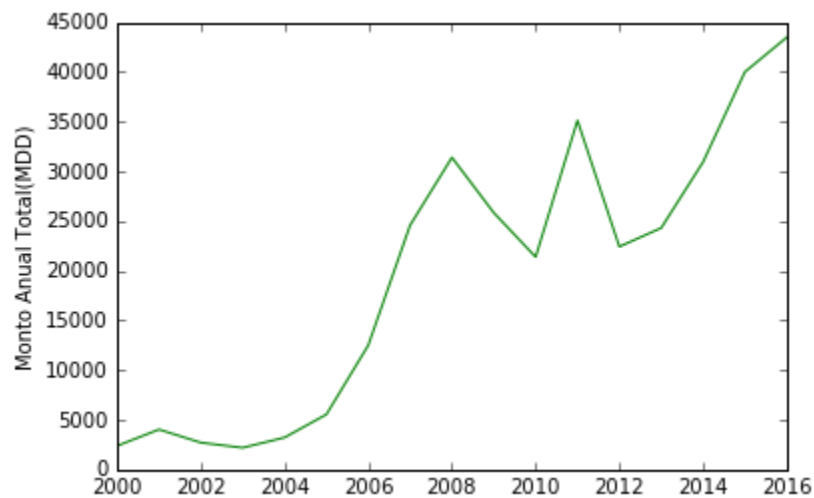


Gráfico 2

El gráfico 2 muestra el monto de IED total por año, comenzando en el año 2000 con una inversión de 2,380 MDD terminando el 2016 con una inversión de 43,500 MDD. Se puede apreciar claramente los efectos de la crisis hipotecaria del 2008.

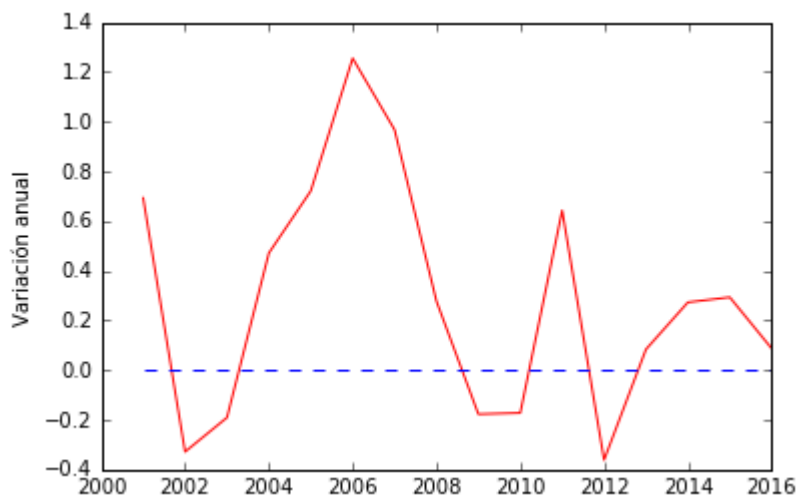


Gráfico 3

En el gráfico 3 se muestra la variación en decimales de la IED total por año, del año 2000 al 2001 hubo un aumento de 69%, del año 2001 al 2002 hubo un decremento significativo de 39%, del 2005 al 2006 se dio la mayor variación de 125%, en los años 2009 y 2010 se aprecia una disminución en la inversión provocada por la crisis del año anterior, del 2010 al 2011 hubo una recuperación de 64% pero al año siguiente la inversión disminuyó un 36%, a partir del 2012 la IED ha estado aumentando año con año.

- *Correlación en inversión entre diferentes sectores:*

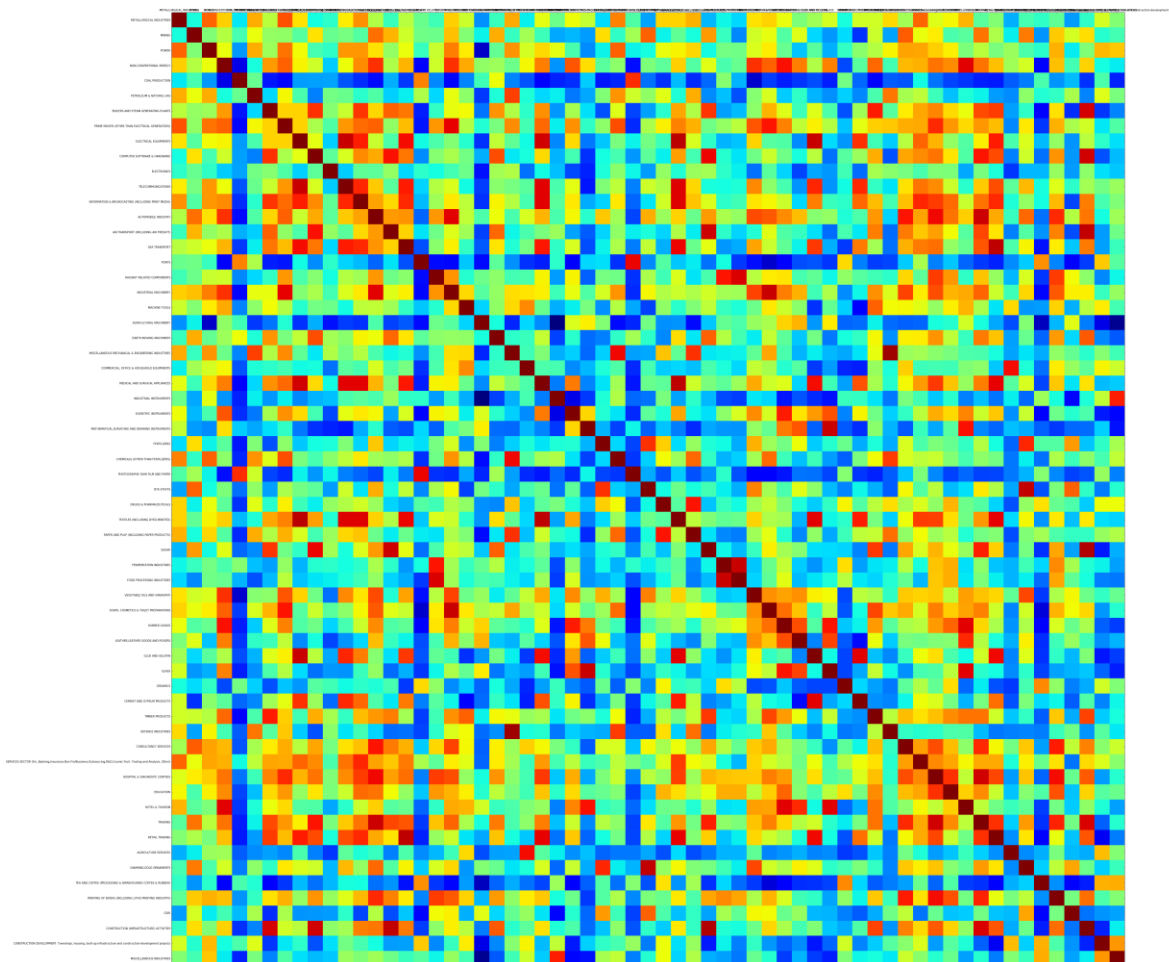


Gráfico 4

El gráfico 4 muestra una visualización de las correlaciones entre sectores, en una escala desde el azul oscuro hasta el rojo oscuro, siendo las casillas azul oscuro las correlaciones negativas y las rojas oscuras las correlaciones cercanas a 1.

Por ejemplo, la correlación entre "Boilers and steam generating plants" y "Contruction (infrastructure) activities" es de 0.89, esto nos dice que cuando la IED en "Boilers..." Sufre cambios la IED en "Construction..." También lo hace en el mismo sentido, la correlación entre "glue and gelatin" y "electrial equipment" es de 0.909 y la correlación entre "agricultural machinery" y "industrial instruments" es de -0.413 , en este caso cuando la inversión en maquinaria para agricultura aumenta la inversión en instrumentos industriales disminuye y viceversa.