

Apuntes de clases

Osingergmin

Jhon Flores Rojas

Sat 02 May, 2020

Nota

Mi teclado esta en ingles^a

Algunas correcciones se puede hacer en:

[<https://github.com/TJhon/notas-de-clase/blob/master/notas.Rmd>]

^aPor lo que existira omisiones de tildes o caracteres que solo existe en el teclado espanol

DESARROLLO

① Cuestiones General

② Sectores

③ Modelos

④ Aplicacion

CUESTIONES GENERAL

- Preoperativa

CUESTIONES GENERAL

- Preoperativa
- Operativa []

CUESTIONES GENERAL

- Preoperativa
- Operativa []
-

CUESTIONES GENERAL

- Preoperativa
- Operativa []
-
- Seguridad tecnica (2011)

CUESTIONES GENERAL

- Preoperativa
- Operativa []
-
- Seguridad tecnica (2011)
- Seguridad laboral - SUNAFIL

CUESTIONES GENERAL

- Preoperativa
- Operativa []
-
- Seguridad tecnica (2011)
- Seguridad laboral - SUNAFIL
- Seguridad Ambiental - OEFA

CUESTIONES GENERAL

- Preoperativa
- Operativa []
-
- Seguridad tecnica (2011)
- Seguridad laboral - SUNAFIL
- Seguridad Ambiental - OEFA
- Economia de densidad

CUESTIONES GENERAL

- Preoperativa
- Operativa []
-
- Seguridad tecnica (2011)
- Seguridad laboral - SUNAFIL
- Seguridad Ambiental - OEFA
- Economia de densidad
- Integracion vertival

DESARROLLO

① Cuestiones General

② Sectores

③ Modelos

④ Aplicacion

HIDROCARBUROS

- Upstream (Exploracion, Produccion) Derechos de lotes ¹ - Monopolios legales

¹En general 10\$ MM

HIDROCARBUROS

- Upstream (Exploracion, Produccion) Derechos de lotes ¹ - Monopolios legales
- Midstream (Transporte, almacenamiento)

¹En general 10\$ MM

HIDROCARBUROS

- Upstream (Exploracion, Produccion) Derechos de lotes ¹ - Monopolios legales
- Midstream (Transporte, almacenamiento)
- DownStream

¹En general 10\$ MM

HIDROCARBUROS

- Upstream (Exploracion, Produccion) Derechos de lotes ¹ - Monopolios legales
- Midstream (Transporte, almacenamiento)
- DownStream
 - Refinacion (Petroperu) - Monopolio Legal

¹En general 10\$ MM

HIDROCARBUROS

- Upstream (Exploracion, Produccion) Derechos de lotes ¹ - Monopolios legales
- Midstream (Transporte, almacenamiento)
- DownStream
 - Refinacion (Petroperu) - Monopolio Legal
 - Comercializacion [Mayoristas, Plantas de abastecimiento])
Oligopolios

¹En general 10\$ MM

GAS NATURAL

Consorcio Camisea, lotes 56 88 (82 %) ²

- Upstream (Exploracion, Produccion) Derechos de lotes {Comprobados, potenciales}

²GLN Enfriamiento del gas para transporte

GAS NATURAL

Consorcio Camisea, lotes 56 88 (82 %) ²

- Upstream (Exploracion, Produccion) Derechos de lotes {Comprobados, potenciales}
- Midstream (Transporte, almacenamiento, distribucion) - Monopolios naturales

²GLN Enfriamiento del gas para transporte

GAS NATURAL

Consortio Camisea, lotes 56 88 (82 %) ²

- Upstream (Exploracion, Produccion) Derechos de lotes {Comprobados, potenciales}
- Midstream (Transporte, almacenamiento, distribucion) - Monopolios naturales
- DownStream

²GLN Enfriamiento del gas para transporte

GAS NATURAL

Consorcio Camisea, lotes 56 88 (82 %) ²

- Upstream (Exploracion, Produccion) **Derechos de lotes** {Comprobados, potenciales}
- Midstream (Transporte, almacenamiento, distribucion) - Monopolios naturales
- DownStream
 - Comercializacion Centrales electricas, distribuidoras, clientes industriales (92 %) [Minimo de conexiones- contraparte del estado]

²GLN Enfriamiento del gas para transporte

GAS NATURAL

Consortio Camisea, lotes 56 88 (82 %) ²

- Upstream (Exploracion, Produccion) **Derechos de lotes**
{Comprobados, potenciales}
- Midstream (Transporte, almacenamiento, distribucion) -
Monopolios naturales
- DonwStream
 - Comercializacion Centrales electricas, distribuidoras, clientes industriales (92 %) [Minimo de conexiones- contraparte del estado]
 - En inicios clientes asegurados, con precios decrecientes

²GLN Enfriamiento del gas para transporte

ELECTRICIDAD

- Economias a escala - Costos decrecientes

ELECTRICIDAD

- Economias a escala - Costos decrecientes
- Clientes Libres (empresas industriales 0.2 MW)

ELECTRICIDAD

- Economias a escala - Costos decrecientes
- Clientes Libres (empresas industriales 0.2 MW)
 - Las partes establecen un precio

ELECTRICIDAD

- Economias a escala - Costos decrecientes
- Clientes Libres (empresas industriales 0.2 MW)
 - Las partes establecen un precio
- Clientes regulados

ELECTRICIDAD

- Economias a escala - Costos decrecientes
- Clientes Libres (empresas industriales 0.2 MW)
 - Las partes establecen un precio
- Clientes regulados
 - Tarifas

ELECTRICIDAD

- Economias a escala - Costos decrecientes
- Clientes Libres (empresas industriales 0.2 MW)
 - Las partes establecen un precio
- Clientes regulados
 - Tarifas
- Cargos, recargos , subenciones

Generacion

- Potencialmente Competetivia

Generacion

- Potencialmente Competetivia
- Entrada al menor costo

Generacion

- Potencialmente Competetivia
- Entrada al menor costo
 - Hidroelectricas, gas natural, hidrocarburo

Operacion del sistema

COES - Monopolio legal

Transimision

Monopolio natural

Distribucion y Comercializacion

Distribucion - Monopolio natural Comercializacion Minorista -
Potencialmente competitiva^a

^aServicio al cliente

MINERIA

Inversiones proyectadas al 2020 fueron de 6.7\$ MM

Intensivas en capital

Proyecciones de precios a corto y mediano plazo

- Exploracion - Libre

MINERIA

Inversiones proyectadas al 2020 fueron de 6.7\$ MM

Intensivas en capital

Proyecciones de precios a corto y mediano plazo

- Exploracion - Libre
- Explotacion - Permisos legales

MINERIA

Inversiones proyectadas al 2020 fueron de 6.7\$ MM

Intensivas en capital

Proyecciones de precios a corto y mediano plazo

- Exploracion - Libre
- Explotacion - Permisos legales
- Plantas de beneficios (solo se aprovecha el 4%)

MINERIA

Inversiones proyectadas al 2020 fueron de 6.7\$ MM

Intensivas en capital

Proyecciones de precios a corto y mediano plazo

- Exploracion - Libre
- Explotacion - Permisos legales
- Plantas de beneficios (solo se aprovecha el 4%)
- Transporte

DESARROLLO

① Cuestiones General

② Sectores

③ Modelos

④ Aplicacion

HOTELLING

Royalty

- Produccion

$$\int_0^T [PQ(1 - \tau) - CT]e^{-rt} dt$$

$$P(1 - \tau) - c \geq r$$

3

Trayectoria optima, relacion con los precios

³c: costo marginal

- Utilidades

$$\int_0^T [PQ - CT](1 - \tau)e^{-rt} dt$$

$$(P - c)\dot{(1 - \tau)} = r$$

Reduce el valor del yacimiento, desincentiva animos de prospecciones

PRECIOS TOPE

$$\Pi = IT - CT$$

Empresas ⁴, Economia ⁵

$$\dot{P} = \dot{P}_E - X$$

$$X = -(Ip - Ip_E) - (\dot{W} - \dot{W}_E)$$

Nota⁶

⁴difereciales totales, divides, defines un factor de productividad, estableces relaciones diferenciales

⁵Lo mismo, restas con el de la empresa y se obtiene el factor de productividad

⁶Osipitel fue el primero en aplicar este modelo, y me aburre usar excel

DESARROLLO

① Cuestiones General

② Sectores

③ Modelos

④ Aplicacion

APLICACION

Econometria bayesiana⁷

Los datos me fueron prestados para poder actualizar los resultados⁸

⁷elemental segun mi profe

⁸Con el permiso de mi profe :v

Perdon⁹

Titulo

Escalera energetica Peru

Problema

- Politicas de acceso a energia (GLP)

Hipotesis

⁹Da flojera escribir todo

Perdon⁹

Titulo

Escalera energetica Peru

Problema

- Politicas de acceso a energia (GLP)
 - FISE (subencions de los costos variables)

Hipotesis

⁹Da flojera escribir todo

Perdon⁹

Titulo

Escalera energetica Peru

Problema

- Politicas de acceso a energia (GLP)
 - FISE (subencions de los costos variables)
 - Cocina Peru (kit de cocina GLP)

Hipotesis

⁹Da flojera escribir todo

Perdon⁹

Titulo

Escalera energetica Peru

Problema

- Politicas de acceso a energia (GLP)
 - FISE (subencions de los costos variables)
 - Cocina Peru (kit de cocina GLP)

Hipotesis

- Variables socioeconomicas y demograficas generan una influencia positiva en la eleccion del GLP como combustible principal

⁹Da flojera escribir todo

METODOLOGIA

Logit anidado, para analizar la buncion de probabilidad condicional de cada opcion disponible, la cual estara determinada por un conjunto de variables explicativas y parametros de respuesta.

MODELO

Expresion

$$P_{il} = P_{iT} * P_{il}|T = \frac{\epsilon^{\frac{V_l}{\lambda}} [\sum_{k=1}^2 \epsilon^{\frac{V_l}{\lambda}}]^{\lambda_T - 1}}{\sum_{k=1}^2 [\epsilon^{\frac{V_l}{\lambda}}]^{\lambda_T} + \epsilon^{V_{GLP}}}$$

El modelo a estimar

$$V_{GLP} = \alpha + \beta_0 EduJH + \beta_1 Zona + \beta_2 INGpc + \beta_3 P_{GLP} + \beta_4 P_{lea} + \beta_5 GenJH + \beta_6 EdadJH + e$$

Donde λ_{T-1} medida de asociacion entre las alternativas disponibles, $V_{\{GLP\}}$ nivel de utilidad al elegir GLP, EduJH, EdadJH y GenJH representan el nivel educativo, la edad y género del jefe del hogar, Zona identifica la ubicación geográfica, INGpc es el ingreso per cápita y $P_{\{GLP\}}$ es el precio

DATOS

Modulos 01, 02, 34