





La aplicación de la estadística a la consultoría Financiera

I Jornada de Orientación Profesional del MTE

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Vigo

www.managementsolutions.com

Management Solutions Making things happen

Presentación



Curriculum vitae

Juan Anido Rodríguez (Ferrol, 1991 – ...)

Aspectos académicos

- Grado en Matemáticas Universidad de Santiago de Compostela (2009 2013)
- Máster Técnicas Estadísticas Interuniversitario USC, UVigo y UDC (2013 2015)
- Máster Consultoría de Negocio Universidad Pontificia de Comillas (2015 ...)



- Abanca Becario en Departamento de Planificación Estratégica (sep 2014 jun 2015)
- Management Solutions Assistant I en línea FCRC (jul 2015 ...)

Formación adicional

- R programming Curso online de programación R
- 97th European Study Group with Industry
- Workshop on Big Data and Statistics Statistical analysis of networks with R



Presentación





Juan Anido Rodríguez (Ferrol, 1991 – ...)

Aspectos académicos

- Grado en Matemáticas Universidad de Santiago de Compostela (2009 2013)
- Máster Técnicas Estadísticas Interuniversitario USC, UVigo y UDC (2013 2015)
- Máster Consultoría de Negocio Universidad Pontificia de Comillas (2015 ...)



Ámbito profesional

- Abanca Becario en Departamento de Planificación Estratégica (sep 2014 jun 2015)
- Management Solutions Assistant I en línea FCRC (jul 2015 ...)

Formación adicional

- R programming Curso online de programación R
- 97th European Study Group with Industry
- Workshop on Big Data and Statistics Statistical analysis of networks with R







¿Por qué este máster?



De entre toda la oferta académica, hay muchas razones por las cuales realizar un máster que amplíe los conocimientos en técnicas y métodos estadísticos.

Explosión del Big Data

- 1. Cantidades enormes de datos (Redes sociales, compras online, ...).
- 2. Análisis eficiente de los mismos.
- 3. Necesidad de emplearlos correctamente.

Smarter World

- 1. Necesidad de optimizar mejor los recursos de los que se dispone.
- 2. Smart cities como futuro de país.

Ingeniería financiera

- 1. Toma de decisiones financieras basadas en estadísticas.
- 2. Los algoritmos de alta frecuencia se están imponiendo.
- 3. Poder realizar predicicones de compotamiento de mercado.

Presiones regulatorias

- 1. A raíz de la crisis, los supervisores/reguladores han puesto la lupa en sectores como las finanzas, la energía o las telecomuncicaciones.
- Necesidad de resultados analíticos para las nuevas normas.
- 3. Control interno de las empresas en base a estadísticas rigurosas.





Entre todos los aspectos que en el máster se adquieren, se podría hacer la siguiente agrupación.

Habilidades adquiridas



Generales



- ✓ Nivel de abstracción
- ✓ Resolución de problemas
- ✓ Trabajo en equipo
- √ Responsabilidades
- \checkmark





Entre todos los aspectos que en el máster se adquieren, se podría hacer la siguiente agrupación.

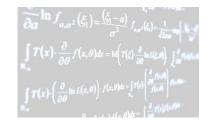
Habilidades adquiridas



Generales



Técnicas



- ✓ Nivel de abstracción
- √ Resolución de problemas
- ✓ Trabajo en equipo
- ✓ Responsabilidades
- ✓ ..

- ✓ Análisis de datos
- ✓ Data mining
- ✓ Optimización
- ✓ Modelización
- ✓ Procesos de calidad
- ✓ Programación
- **√** ...



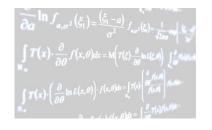


Entre todos los aspectos que en el máster se adquieren, se podría hacer la siguiente agrupación.

Generales



Técnicas



Profesional formado



Habilidades adquiridas



- ✓ Nivel de abstracción
- √ Resolución de problemas
- ✓ Trabajo en equipo
- ✓ Responsabilidades
- ✓ ..

- ✓ Análisis de datos
- ✓ Data mining
- ✓ Optimización
- ✓ Modelización
- ✓ Procesos de calidad
- ✓ Programación
- **√** ...

- ✓ Planificación estratégica
- ✓ Marketing y CRM
- ✓ Control de calidad de procesos
- √ Valoración de riesgos
- ✓ Estudios de mercado
- √ Modelización series temporales
- ✓ Diseño optimizado de procesos
- ✓ Programación informática
- ✓ ...



Salidas al mundo laboral



Salidas profesionales



El máster mantiene un espectro muy amplio de salidas profesionales.

Docencia/Investigación

- Investigación de nuevas técnicas que indaguen, complementen o mejoren las ya existentes.
- Enseñanza de métodos en diferentes niveles y áreas académicas.



Salidas al mundo laboral



El máster mantiene un espectro muy amplio de salidas profesionales.

Docencia/Investigación

- Investigación de nuevas técnicas que indaguen, complementen o mejoren las ya existentes.
- Enseñanza de métodos en diferentes niveles y áreas académicas.





Sector público

Instituciones puramente estadísticas o de otras ramas que necesiten apoyo técnico o metodológico.



Salidas al mundo laboral



El máster mantiene un espectro muy amplio de salidas profesionales.

Docencia/Investigación

- Investigación de nuevas técnicas que indaguen, complementen o mejoren las ya existentes.
- Enseñanza de métodos en diferentes niveles y áreas académicas.





Instituciones puramente estadísticas o de otras ramas que necesiten apoyo técnico o metodológico.



- Entidades financieras (bancos, fondos de inversión, ...).
- Sector de la energía (compañías de renovales, petrolíferas, ...).
- Comunicación (empresas telefónicas, transportes, , ...)
- Consultoría/Auditoría (de negocio, tecnológica, estratégica, ...)
- ...



Management Solutions Making things happen

Salidas al mundo laboral



El máster mantiene un espectro muy amplio de salidas profesionales.

Docencia/Investigación

- Investigación de nuevas técnicas que indaguen, complementen o mejoren las ya existentes.
- Enseñanza de métodos en diferentes niveles y áreas académicas.





Sector público

 Instituciones puramente estadísticas o de otras ramas que necesiten apoyo técnico o metodológico.

Empresa privada

- Entidades financieras (bancos, fondos de inversión, ...).
- Sector de la energía (compañías de renovales, petrolíferas, ...).
- Comunicación (empresas telefónicas, transportes, , ...)
- Consultoría/Auditoría (de negocio, tecnológica, estratégica, ...)
- •



Consultoría como salida



De entre las posibles empresas privadas, ¿por qué escoger la consultoría?

Consultoría



Servicio prestado por profesionales con experiencia y conocimiento específico en un área asesorando a otras empresas, grupos de empresas, países u organizaciones en general





- √ Rápido aprendizaje (personal y grupal)
- ✓ Experiencia en diferentes áreas y sectores
- ✓ Reflejo del trabajo en decisiones de la empresa
- ✓ Clara línea de ascenso interno
- √ Toma de responsabilidades progresiva
- ✓ Posibilidad de salidas en cargos elevados



Consultoría como salida



De entre las posibles empresas privadas, ¿por qué escoger la consultoría?

Consultoría



Servicio prestado por profesionales con experiencia y conocimiento específico en un área asesorando a otras empresas, grupos de empresas, países u organizaciones en general





- ✓ Rápido aprendizaje (personal y grupal)
- ✓ Experiencia en diferentes áreas y sectores
- ✓ Reflejo del trabajo en decisiones de la empresa
- ✓ Clara línea de ascenso interno
- √ Toma de responsabilidades progresiva
- ✓ Posibilidad de salidas en cargos elevados







Management Solutions como empresa



Firma multinacional de servicios profesionales de consultoría y asesoramiento empresarial. Dedicada al asesoramiento de negocios, finanzas, riesgos, organización, tecnología y procesos

Estructura de empresa

- La matriz está organizada por industrias reguladas: Entidades Financieras, Energía y Utilities, y Telecomunicaciones
- Y por líneas de actividad: FCRC, RBC (Retail Business Consulting) y NT (New Technologies)

Diferentes servicios

- Estrategia
- Gestión Comercial y Marketing
- Organización y Procesos
- Gestión y Control de Riesgos
- Información de Gestión y Financiera
- Tecnologías aplicadas







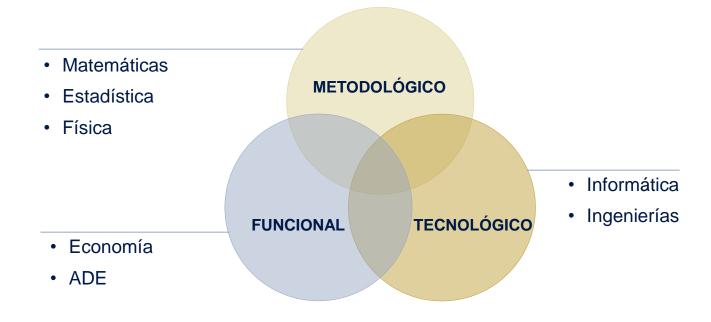
Management Solutions - Perfiles de trabajo



Perfiles de de trabajo



La distribución de profesionales de MS se establece en tres perfiles.



Transversalidad

El MTE ayuda a que el profesional pueda moverse en diferentes perfiles.



Management Solutions – Proyectos de trabajo



Las líneas de proyectos en los que un profesional en posesión del título de MTE son variados.

Posibles proyectos



- Tratamiento estadístico de datos (data mining).
- Modelización predictiva de eventos crediticios y comerciales mediante técnicas multivariantes (análisis cluster, regresión lineal, regresión logística, probit ordenado, ...).
- Modelización de eventos temporales (series temporales, modelos ARIMA, ...).
- Desarrollo de modelos de simulación (Monte Carlo, ...).
- Revisión y validación de modelos de rating y scoring, RAROC y parámetros de riesgo.
- Apoyo estadístico al negocio.
- Desarrollo de algoritmos.
- Proyectos de I+D.
- Utilización de software estadístico y matemático (R, SAS, SPSS, VBA, Matlab, ...).
- ..





En una entidad se desea estimar cual será el volumen del crédito a hipotecas dentro de tres años.

Ejemplo







Ejemplo



En una entidad se desea estimar cual será el volumen del crédito a hipotecas dentro de tres años.

1. Análisis estadístico previo

Posibles eventos atípicos,

Comparativa con variables macro,

Componentes internos, ...







Ejemplo



En una entidad se desea estimar cual será el volumen del crédito a hipotecas dentro de tres años.

1. Análisis estadístico previo

Posibles eventos atípicos,

Comparativa con variables macro,

Componentes internos, ...

2. Criterios estadísticos

Selección del mejor modelo, Estadísticos que lo valorarán, ...



$$y_{t} = \alpha_{0} + \sum_{i=1}^{p} \alpha_{i} y_{t-i} + \sum_{k=1}^{K} \beta_{k} x_{t-j_{k}}^{k} + \sum_{j=1}^{q} \beta_{j} u_{t-j}$$





Ejemplo



En una entidad se desea estimar cual será el volumen del crédito a hipotecas dentro de tres años.

1. Análisis estadístico previo

Posibles eventos atípicos, Comparativa con variables macro, Componentes internos, ...

2. Criterios estadísticos

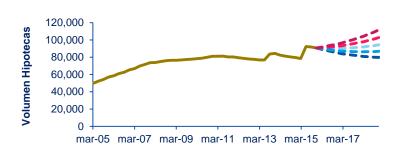
Selección del mejor modelo, Estadísticos que lo valorarán, ...

3. Modelización estadística

Estimación de los parámetros, Proyección en base a escenarios estresados.



$$y_{t} = \alpha_{0} + \sum_{i=1}^{p} \alpha_{i} y_{t-i} + \sum_{k=1}^{K} \beta_{k} x_{t-j_{k}}^{k} + \sum_{j=1}^{q} \beta_{j} u_{t-j}$$



Management Solutio

Vías de contacto



Contactos

Posibilidad de acceso personal como profesional

Número de teléfono

658389755

Linkedin

Juan Anido Rodríguez

Correo personal

juananidoro@gmail.com

Correo empresa

juan.anido@msspain.com

Recursos Humanos MS

Resursos.Humanos@msspain.com



Vías de contacto





Contactos

Posibilidad de acceso personal como profesional

Número de teléfono

• 658389755

Linkedin

Juan Anido Rodríguez

Correo personal

juananidoro@gmail.com

No existe la suerte. Sólo hay preparación adecuada o inadecuada para hacer frente a una estadística.

Robert Heinlein, 1907 – 1988

Correo empresa

• juan.anido@msspain.com

Recursos Humanos MS

Resursos.Humanos@msspain.com





