

Servicio de Consultoría Estadística

Modelos de optimización, decisión, estadística y aplicaciones

MODESTYA

Departamento de Estadística e Investigación Operativa (USC)



El Servicio de Consultoría Estadística del Departamento de Estadística e I. O. de la Universidad de Santiago de Compostela, nace con el apoyo de una ayuda económica de la Xunta de Galicia, a través de la convocatoria para Grupos de Referencia Competitiva. El grupo Modelos de Optimización, Decisión, Estadística y Aplicaciones (MODESTYA, GI-1914, USC) estableció como prioridad para su consolidación como estructura de investigación de excelencia, una reorganización de las actividades del grupo atendiendo a las características de la actividad investigadora interdisciplinar llevada a cabo por sus miembros.

En los últimos años, el desarrollo de las nuevas tecnologías ha permitido generar, almacenar y difundir grandes volúmenes de información. Para poder poner en valor el conocimiento que se extrae de tanta información son necesarias herramientas estadísticas. La Estadística, es más que nunca, la herramienta decisiva en la toma de decisiones. En ocasiones, investigadores o profesionales se encuentran con dificultades en el momento de juzgar la fiabilidad, la validez o la relevancia de un estudio, ya sea para cuestiones asociadas a la metodología Estadística, al software o bien a la interpretación de los resultados. Por estos motivos principalmente, nace el Servicio de Consultoría Estadística.

El Servicio ofrece asesoramiento técnico y consultoría en todos los ámbitos de la Estadística con un objetivo: Aportar soluciones concretas y factibles a las necesidades del investigador en todas las fases del proyecto para que el uso de técnicas Estadísticas sea el adecuado y las conclusiones de los análisis sean las apropiadas. El Servicio se proporciona por las siguientes vías: asesoramiento metodológico puntual y asesoramiento análisis asistido.

Este asesoramiento está abierto tanto a miembros de la USC, como a grupos de investigación vinculados a otras universidades, así como a profesionales, empresas u otras instituciones externas.

El Grupo de Investigación Modelos de Optimización, Decisión, Estadística y Aplicaciones (MODESTYA), está constituido por 30 miembros, investigadores PDI, investigadores en formación e investigadores contratados.

El grupo cuenta con el Servicio de Consultoría Estadística y para ello tiene contratada una investigadora como coordinadora. Entre las tareas de la coordinadora se encuentran la labor de canalización de las numerosas consultas que se reciben en el departamento.

Además la coordinadora también desempeña la tarea de difusión de los resultados, colaborando en la organización de seminarios, foros y congresos, así como en la publicidad de la formación ofertada por el grupo de investigación.



En algunos casos los contactos con otros grupos suponen consultas de mayor complejidad y duración en el tiempo, derivando en proyectos de investigación transversales y dando lugar a colaboraciones con otros ámbitos. Lo mismo sucede en el caso de las empresas y otros agentes, en los que el asesoramiento puede desembocar en contratos y convenios de investigación. Focalizar el esfuerzo en estas tareas es útil y aplicable porque ofrece asesoramiento y apoyo estadístico a grupos de investigación de la USC u otras Universidades, organismos públicos y a profesionales o empresas, favoreciendo la creación de nuevos proyectos y la obtención de nuevas fuentes de financiación para la contratación de más personal investigador en el grupo, así como la inserción de investigadores recién formados.

En el Servicio, también, se realizan otras actividades como gestión de proyectos y contratos de investigación del grupo. Entre ellas, las de apoyo administrativo a la elaboración de propuestas para concurrir a diferentes convocatorias, memorias justificativas de los proyectos, obtención de información sobre convocatorias autonómicas, estatales y europeas a las que puede optar el grupo, cometidos de contacto con otros grupos, empresas e instituciones, difusión de la actividad desarrollada por el grupo y cualquier otra relativa la gestión de proyectos. A su vez, se llevan a cabo funciones de apoyo a la gestión y seguimiento del Máster en Técnicas Estadísticas y la coordinación de la consultoría estadística, así como la oferta de cursos de formación.

Una adecuada difusión de las diferentes actividades de asesoramiento que se pueden llevar a cabo desde el Servicio es importante para darlo a conocer y ponerlo a disposición de la comunidad científica e investigadora de todos los ámbitos dada la transversalidad de la Estadística.

Esta difusión se realiza también en la página web del propio Departamento y otras webs de Sociedades Estadísticas como la Sociedad Gallega para la Promoción de la Estadística y de la Investigación de Operaciones (SGAPEIO) o la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) y en diversos Congresos o foros de interés y mediante la elaboración de trípticos informativos.



Actividades de Consultoría: Una de las actividades habituales del departamento de Estadística e I. O. de la USC ha sido la colaboración con otros departamentos, instituciones oficiales, empresas y particulares en el campo de la transferencia de tecnología y la asesoría estadística. Esta amplia experiencia se refleja en numerosos trabajos de investigación y contratos con administraciones públicas y empresas privadas. Se, se ha desarrollado y desarrolla Servicio de Consultoría a todos los niveles, más recientes:

- En el ámbito universitario de la USC: apoyo a alumnos de trabajos fin de grado, máster y tesis; asesoramiento a departamentos ante dudas y problemas específicos que se les plantean, se pueden destacar: Departamento de Planificación Forestal, Departamento de Filología Gallega, Departamento de Ingeniería Agroforestal, Departamento de Antropología, Departamento de Patología Animal, ..., otras entidades como el Instituto de Acuicultura (unidad de Ictiopatología), el Instituto da Lingua Galega, o el IDEGA, ...
- Otra universidad o institución pública: Departamento Didáctica da Expresión Corporal de la Universidad de Vigo, Laboratorio de Antropología de la Universidad de Granada, ...
- Empresas privadas: Biocen, Concheiro & Seoane, FCC S.A, ...

Entidades con las que se ha colaborado:



A través del Servicio se pueden establecer dos tipos de asesoramiento:

- **Asesoramiento metodológico puntual** se entiende que el Servicio responde la consulta planteada por el investigador o solicitante (asesoramiento sobre el diseño del estudio, la metodología estadística a aplicar e interpretación de los resultados) pero sin realizarle el trabajo que conlleve. Este tipo de asesoramiento está indicado para aquellos investigadores que conocen el método estadístico, el lenguaje y el software relacionados con su problema y que tienen alguna dificultad por resolver (de método, de lenguaje o bien de software). En caso de que el asesoramiento no conlleve un informe de resultados el servicio prestado será gratuito, en caso contrario se aplicarán unas tarifas.
- **Asesoramiento de análisis asistido** se entiende que el Servicio realiza todo el trabajo que conlleve la consulta planteada por el investigador o solicitante, con la elaboración del correspondiente informe.

El solicitante hace la petición a través de un formulario web, <http://eio.usc.es/index.php/es/consulta-web>, en el que se registran los datos de contacto, y una breve descripción de la petición. A partir del registro web, la técnico elabora una breve memoria de la propuesta.

En el Servicio existen unas tarifas aprobadas por consejo de gobierno de la USC que son diferentes en función del tipo de asesoramiento y del solicitante.



DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

CONTACTAR: M^a José Ginzo Villamayor
Técnico de Consulting - Servizo de Consultoría Estadística
Teléfono: 881.813.378, Email: mariajose.ginzo@usc.es

<http://eio.usc.es/index.php/es/consulta-web>