

## **EUSTAT – INSTITUTO VASCO DE ESTADÍSTICA**

- Becas en el campo de metodología estadística-matemática.

1.- Título

*Izenburua*

**BECAS EN EL CAMPO DE METODOLOGÍA ESTADÍSTICA-MATEMÁTICA**

2.- Breve Descripción y objetivos del Programa Subvencional

*Diru-Laguntza Programaren Azalpen Laburra eta Helburuak*

Becas de formación e investigación en el campo de las metodologías estadístico-matemáticas de la producción estadística de tipo oficial, continuando con la labor de fomento de la especialización de profesionales en temas de Investigación y Desarrollo propios de la producción estadística de tipo oficial.

Las becas de formación tienen como objetivos:

- a) La especialización complementaria en materia estadístico-matemática aplicada.
- b) La especialización complementaria en materia de software estadístico.

3.- Norma Reguladora

*Araua*

RESOLUCION de 9 de julio de 2010, del Director General de Eustat, por la que se convocan dos becas de formación e investigación en el campo de las metodologías estadístico-matemáticas de la producción estadística de tipo oficial, publicadas en el BOPV nº 146, de fecha 30 de julio de 2010.

Resolución de 19 de octubre de 2010, del Director General de Eustat, por la que se adjudican dichas becas, publicada en el BOPV nº 226, de 24 de noviembre de 2010.

4.- Resultados Alcanzados y Utilidad e Impacto Social

*Lortutako Emaitzak eta Eragina Gizartean*

Con fecha 19 de octubre de 2010, el Director General de Euskal Estatistika-Erakundea/Instituto Vasco de Estadística resolvió adjudicar las mencionadas becas a Aritz Adin Urtasun y Enara Galbete Ahechu.

Las personas adjudicatarias de las dos becas de formación de referencia aceptaron su nombramiento y empezaron a realizar su trabajo en diciembre de 2010, emitiendo sendas memorias mensuales de las cuestiones abordadas en el marco de la beca de formación e investigación en el campo de las metodologías estadístico-matemáticas de la producción estadística de tipo oficial.

En la memoria realizada por Aritz Adin, aparecen como cuestiones abordadas, en el año 2012, dentro de la beca de formación e investigación en el campo de las metodologías estadístico-matemáticas sobre "Optimización de Muestras", con el visto bueno de la Responsable de Área de Metodología, las siguientes tareas :

- Diseño muestral para el estudio del bullying escolar en Euskadi (Optimización con CUBE).
- Diseño muestral para la ESI-Empresas 2012 (Optimización con CUBE).
- Diseño muestral para la Encuesta sobre Capital Social 2012 (Optimización con CUBE).
- Diseño muestral para la Encuesta de Innovación Tecnológica 2012 (Optimización con CUBE).
- Diseño muestral para la Encuesta de Pobreza y Desigualdades Sociales (Optimización con CUBE):
- Diseño muestral para la petición de metodología de “La Mujer en el Medio Rural” 2012 (Optimización con CUBE).
- Curso de “Programación en R: Nivel avanzado”.
- Ponencia sobre “El Método del Cubo: Un método para seleccionar muestras equilibradas” para el IX. Congreso Vasco de Sociología y Ciencia Política.
- Diseño muestral para el Estudio sobre las Situaciones de Pobreza y Exclusión en el Territorio Histórico de Gipuzkoa del SIIS (Optimización con CUBE)
- Calculo de elevadores de la Encuesta Euskadi y Drogas 2012 (calibración con CALMAR).
- Curso online en statistics.com de “Introduction to Predictive Modeling” (4 semanas)
- Curso online en statistics.com de “Analysis of Survey Data from Complex Sample Design” (4 semanas).
- Elevación con CALMAR de la muestra de la Encuesta sobre Capital Social 2012
- Impartir el taller de SAS “Programación matricial con SAS/IML”.
- Impartir el taller de SAS “El Método del Cubo”.
- Escribir el cuaderno técnico con título: “El Método del Cubo: Aplicaciones del Muestreo Equilibrado en la Organización Estadística Vasca”.
- Presentación final de la beca dirigida al personal técnico de EUSTAT y de los OOEE.
- Así mismo en la memoria realizada por Enara Galbete, aparecen como cuestiones abordadas, en el año 2012, dentro de la beca de formación e investigación en el campo de las metodologías estadístico-matemáticas sobre “Visualización de datos estadísticos”, con el visto bueno de la Responsable de Área de Metodología, Innovación e I+D las siguientes tareas :
- Perfeccionamiento del gráfico motion chart y comienzo de pruebas para insertarlo en la red.
- Programación de una función que lea los ficheros de indicadores que están en la web de Eustat en formato csv y cree un fichero de tipo rda, adecuado para crear un motion chart.
- Finalización del gráfico Motion chart: crear el gráfico definitivo para su inserción en la web. La inserción queda pendiente de que nos den los datos actualizados.
- Pruebas de visualización de datos de notas de prensa, de tipo de series temporales.
- Comienzo de estudio para programar gráficos dinámicos que podamos emplear en series temporales.
- Programa para crear gráficos dinámicos que podamos emplear en series temporales. Inserción de pruebas en la Web de Eustat.
- Comienzo de automatización de programa para la creación de gráficos dinámicos para notas de prensa de MNP (Matrimonios, defunciones, nacimientos), IPI y Cuentas Trimestrales.
- Terminar el gráfico Motion Chart: gráfico definitivo que se publicará en la Web y ayudas

(tutorial escrito, video tutorial, y tutorial a base de imagen).

- Programa en R para la creación de gráficos dinámicos para notas de prensa. Automatización para MNP (Matrimonios, defunciones, nacimientos) e IPI.
- Preparación del dataset para crear tipologías de las secciones censales de la CAE. Convertir dicho dataset en data-frame de R.
- Preparación del kml para visualizar las tipologías de las secciones censales de la CAE.
- Preparar el modelo de gráfico Time Line para publicar en la nota de prensa de MNP Nacimientos.
- Continuar con el análisis de tipologías de las secciones censales de la C.A. de Euskadi. Preparación de los archivos kml para visualizar las distintas pruebas de las tipologías creadas.
- Preparación y presentación de la ponencia “Análisis de tipologías censales de la C.A. de Euskadi. Visualización en Google Earth” para el XI. Congreso Vasco de Sociología y Ciencia política.
- Continuar con el análisis de tipologías de las secciones censales de la C.A. de Euskadi. Preparación de los archivos kml para visualizar las distintas pruebas de las tipologías creadas.
- Creación del gráfico de Tipo Motion Chart, para los indicadores de Euskadi en la UE-27.
- Realización del curso online “Introduction to predictive modeling” de “Statistics.com”.
- Preparar el código para crear el gráfico de tipo “Time Line” para la nota de prensa de Nacimientos del 20 de septiembre.
- Curso online en statistics.com: “Analysis of Survey Data from Comple Sample Design”.
- Creación del gráfico de tipo Motion Chart de “Euskadi en la UE-27” para la web de Eustat.
- “Euskadi 27en EB”-en Motion Chart motako grafikoa sortu, Eustateko web-erako.
- Escribir el cuaderno técnico con título: “Visualización de datos en las estadísticas oficiales”. Versión euskera, castellano e inglés.
- Presentación fin de beca: “Visualización de datos en las estadísticas oficiales” dirigida al personal técnico de EUSTAT y de los OOEE.