

# Oferta Tecnológica Nodo CESGA

El

Nodo CESGA pone al servicio de empresas y agentes de sectores productivos una ASESORÍA CIENTÍFICA que le da acceso a 8 grupos de investigación en Galicia.

Si desean abordar innovaciones y desarrollos en los que sean necesarios métodos matemáticos, estadísticos y/o computacionales les ofrecemos un lugar de encuentro a través del cual podrán acceder a los más reputados investigadores con amplia experiencia en dar servicio a empresas y dispuestos a generar soluciones a medida. El Nodo CESGA pone a su disposición un equipo de técnicos Consulting que les ayudará a definir su problema para plantearlo a los investigadores y aportar las soluciones que mejor se ajusten a sus necesidades.

SECTORES

La siguiente información se ha extraído del Mapa i-MATH de Oferta Tecnológica.

## ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

- :: Diseño, procesado y depuración de encuestas
- :: Estadísticas en diversos ámbitos de la administración.
- :: Valoración de ofertas económicas.

## AERONÁUTICA

- :: Simulación dinámica.
- :: Diseño conceptual de microintercambiador de calor.

## AGRICULTURA

- :: Logística de máquinas cosechadoras.
- :: Mapas de riesgo de infestación de malas hierbas en campos de rotación de cultivos.
- :: Mapas de concentración parcelaria.

## ALIMENTACIÓN

- :: Optimización de envases.
- :: Simulación de la esterilización de alimentos.

## AUTOMOCIÓN

- :: Control activo del ruido.
- :: Diseño de volantes.
- :: Evaluación de daños en tejidos por exposición a gases calientes.
- :: Flujos de aire en torno a un vehículo.
- :: Verificación numérica de norma ISO sobre vuelco de autobuses.

BIOMEDICINA Y FARMACIA :: Caracterización de residuos farmacéuticos.  
 :: Simulación numérica en biomecánica: mandíbula humana, ortodoncia y formación de huesos.

## CONSTRUCCIÓN

- :: Caracterización numérica de materiales aislantes y ligeros.
- :: Obtención numérica de coeficientes de transferencia según norma ISO.
- :: Simulación del aislamiento acústico de viviendas.

## ECONOMÍA Y FINANZAS

- :: Análisis y predicción de tipos de interés.
- :: Desarrollo de software de carteras de cobertura y medición de riesgos de cobertura.
- :: Modelización estocástica de la siniestralidad.
- :: Modelos estadístico-matemáticos de poblaciones de clientes.
- :: Valoración de derivados financieros.

## ENERGÍA

- :: Asesoramiento estadístico para el control de calidad en procesos de fabricación.
  - :: Caracterización de grupos térmicos.
  - :: Estudios de combustión de pastas pirotécnicas.
  - :: Modelización y diseño de minas.
  - :: Muestreo y análisis de contadores de inducción de energía eléctrica.
  - :: Simulación numérica de procesos en instalaciones de generación de energía.
  - :: Simulación del hogar de centrales térmicas.
  - :: Simulación de la recuperación del hueco de minas para generar lagos
- 
- :: Modelización y simulación de la oxicomustión en lapas de carbón pulverizado.
- 
- :: Diseño de parámetros de adquisición sísmica para la resolución de zonas sísmicamente opacas.
- 
- :: Investigación de Tecnología para Elevación.
  - :: Estadístico - Redes Neuronales para la CTCC.

## ESTUDIOS SOCIALES

- :: Diseño de encuestas y análisis de datos sobre actitudes ciudadanas respecto del desarrollo sostenible.
- :: Obtención numérica de coeficientes de transferencia según norma ISO.
- :: Simulación del aislamiento acústico de viviendas.

## INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

- :: Desarrollo de aplicaciones de software a la carta con soluciones matemáticas, estadísticas y de simulación numérica.
- :: Análisis y predicción de rendimientos en sistemas de computación.
- :: Simulación del comportamiento de dispositivos electrónicos.

:: Asesoramiento científico-técnico sobre bases de datos.

## MATERIALES

:: Asesoramiento estadístico para el control de calidad de envases.  
 :: Desarrollo de técnicas estadísticas para el control de variables estáticas y dinámicas relacionadas con el funcionamiento eléctrico de procesos.  
 :: Desarrollo de software de optimización del corte de bloques.  
 :: Modelización y simulación de procesos en la industria del silicio.  
 :: Modelización y simulación de coladas de ferroaleaciones.  
 :: Simulación termoeléctrica de cubas de electrolisis de aluminio.  
 :: Simulación termoeléctrica de electrodos.  
 :: Simulación numérica de coladas de aluminio

:: Asesoramiento estadístico de problemas de control de calidad en procesos de fabricación de electrodos de grafito.

:: Modelado del calentamiento de palanquillas en hornos de trenes de laminación.

:: Asesoramiento estadístico para el control de calidad de materiales recuperados de envase ligeros.

## MEDIO AMBIENTE

:: Determinación del contenido de envases en residuos urbanos.  
 :: Muestreo y caracterización de residuos.  
 :: Simulación de la calidad de agua en un lago.

:: Asesoramiento estadístico para la realización de planes de muestreo sobre el contenido y caracterización de residuos de "bolsa amarilla".

## NAVAL

:: Ajuste de superficies para máquinas de medición de coordenadas.  
 :: Simulación termomecánica de intercambiadores de calor.

## SANIDAD

:: Análisis estadístico de datos en epidemiología.  
 :: Estudios de eficacia y seguridad de tratamientos.

## TRANSPORTE

:: Tecnologías para el transporte urbano.

## TURISMO Y OCIO

:: Estudio estadístico del comportamiento de distintas redes turísticas.