

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 oxicombustión en lamas de carbón pulverizado.
- :: Diseño de parámetros de adquisición sísmica para la resolución de zonas sismicamente 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.