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 lapas de carbón pulverizado.

:: Diseño de parámetros de adquisión sísmica para la resolución de zonas sismícamente 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 estadísitco 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.