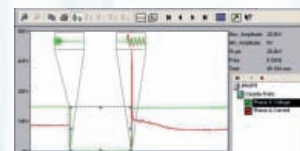


LABORATORIO DE METROLOGÍA ELÉCTRICA Y CALIBRACIÓN

Servicios


- Calibraciones y mediciones en Área Eléctrica y en Área de Temperatura.
- Ensayos para la certificación de instalaciones térmicas (según normativa actual de industria aeronáutica).
- Estudios de calidad de suministro eléctrico y resolución de la problemática asociada en instalaciones eléctricas.
- Inspecciones termográficas. Mantenimiento predictivo en instalaciones industriales.
- Desarrollo de proyectos de investigación en colaboración con la industria.
- Formación y asesoramiento en Metrología Eléctrica.



Infraestructura disponible

- Laboratorio de calibración en Área de Electricidad (baja frecuencia).
- Laboratorio de calibración en Área de Temperatura.
- Cámara de termografía infrarroja.

Responsable: Germán Álvarez Tey

 956 015 756 / 156

 956 015 101

 german.alvarez@uca.es

LABORATORIO DE ENERGÍA SOLAR


Servicios


- Asesoramiento a empresas e instaladores del sector de energía solar.
- Apoyo y asesoramiento a instituciones públicas.
- Informes técnicos para particulares y empresas.
- Evaluación y certificaciones técnicas de equipos de energía solar.





Infraestructura disponible

- Laboratorio portátil para la instalación de sensores y equipos de medida.
- Almacén para la instrumentación.
- Sala de baterías equipada.
- Despacho de investigadores.

Responsable: Rafael Jiménez Castañeda  956 016 701 / 1217
670 949 003

 956 015 101

 rafael.castaneda@uca.es  labenergia.solar@uca.es

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA


Servicios


- Cultivo y conservación de microorganismos.
- Detección de hongos fitopatógenos en distintos cultivos.
- Estudio y caracterización de hongos fitopatógenos en agricultura.
- Caracterización de los mecanismos implicados en patogenicidad.



- Técnicas moleculares para el estudio y caracterización de vinos jóvenes y sometidos a crianza biológica.
- Identificación y clasificación de microorganismos relacionados con la Enología.
- Detección rápida de microorganismos contaminantes.
- Selección de levaduras autóctonas y realización de microvinificaciones.
- Servicio de conservación y depósito de levaduras seleccionadas.
- Determinación de variabilidad genética para la gestión y conservación de recursos genéticos.
- Mapeo físico de genes mediante técnicas FISH: análisis de mutaciones.
- Diseño y aplicación de programas de mejora genética.
- Detección de daño genético en bancos de esperma.
- Caracterización y seguimiento de stocks de reproductores en Acuicultura.
- Elaboración de cariotipos.
- Trazabilidad de alimentos.



Responsable: Jesús Manuel Cantoral  956 016 156

 956 015 782


 jesusmanuel.cantoral@uca.es


LABORATORIO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE Y ROBÓTICA


Servicios

- Asesoramiento y desarrollo en sistemas de automatización y robotización.
- Diseño y desarrollo de sistemas de control y supervisión de plantas y procesos mediante redes industriales y sistema SCADA.
- Formación en automatización de sistemas integrales de mando, regulación, control y supervisión (autómata programable, variación de velocidad, terminales de diálogo, bus redes de comunicación industrial y sistemas de supervisión).



Responsable: Juan José Asencio  956 016 540

 956 011 646

 juanjose.asencio@uca.es


LABORATORIO DE ENSAYOS, CORROSIÓN Y PROTECCIÓN

Servicios

- Laboratorio acreditado por ENAC.
- Caracterización de materiales industriales: metálicos, adhesivos, sellantes, pinturas y materiales compuestos.
- Caracterización de uniones soldadas; certificación de soldadores y de procedimientos.
- Ensayos para control de calidad en la recepción de todo tipo de materiales aeronáuticos y control de calidad de procesos especiales.
- Estudio del comportamiento de materiales metálicos frente a la corrosión y métodos de protección.


labcyp
LABORATORIO DE ENSAYOS,
CORROSIÓN Y PROTECCIÓN



Responsable: Fco. Javier Botana Pedemonte  956 016 154

 labcyp@uca.es

 www.labcyp.com

 956 016 154

LABORATORIO DE INGENIERÍA ACÚSTICA Y VIBRACIONES

Servicios

- Asistencia técnica en el campo de la acústica y vibraciones.
- Gestión y control de ruidos y vibraciones en industria y puestos de trabajo.
- Análisis de predicción y análisis de aislamientos.
- Mapas de ruidos.
- Estudios acústicos de niveles de emisión e inmisión.
- Análisis de vibraciones.
- Estudios de mejora acústica en centros urbanos, industria y edificación.
- Asistencias técnicas en estudios de impacto ambiental, calificación ambiental e informes ambientales.



Responsable: Ricardo Hernández Molina ☎ 956 016 140

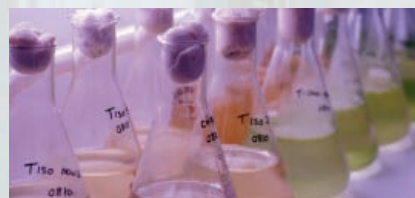
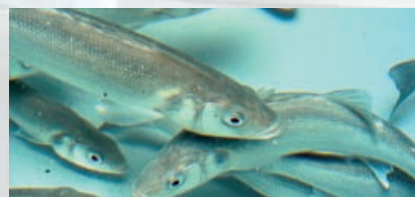
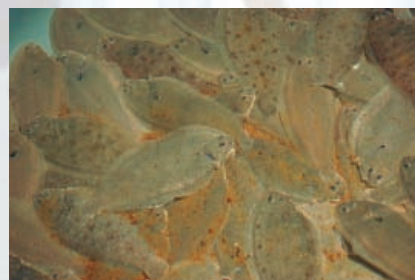
☎ 956 016 051

✉ ricardo.hernandez@uca.es

SERVICIO DE CULTIVOS MARINOS

Servicios

- Coordinación y gestión de las actividades Docentes e Investigadoras relacionadas con los campos de la Acuicultura y el Medio Ambiente, aplicados a las distintas ramas de la Ciencia y la Tecnología en la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de Cádiz.
- Servicio de Experimentación Animal registrado como Establecimiento de Cría, Suministrador y Usuario de animales de experimentación con los números CA/3/U y CA/4/CS desde el año 2002. Todo el personal está adscrito al mismo homologado según Real Decreto 1201/2005 del 10 de octubre de 2005 y existe un responsable técnico con la categoría D-1.
- Los servicios ofertados por el laboratorio incluyen técnicas de cultivos de especies marinas, así como la realización de proyectos y asesoramiento técnico en ramas afines a las técnicas del propio servicio. Ofrece la posibilidad de convenios con empresas del sector de la Acuicultura, así como otros organismos de investigación (universidades, CSIC, etc.) y control de la calidad medioambiental del medio marino.



Infraestructura disponible

Áreas:

- Planta de cultivos: unidades de estabulación de peces.
- Laboratorio de control y cámara de microalgas.

Instalaciones:

- Sistema de captación y distribución de agua de mar.
- Red de distribución de aire.
- Planta de cultivo.
- Cámara de microalgas.

Técnicas:

- Mantenimiento de alevines y/o juveniles de diferentes especies de peces.
- Mantenimiento de reproductores de distintas especies de peces y moluscos.
- Reproducción de peces y moluscos.
- Cultivos larvarios de peces y moluscos.
- Cultivos de fitoplancton: mantenimiento de cepas y cultivos masivos en cámara de microalgas.
- Cultivos de zooplancton (rotíferos y artemía).
- Mantenimiento de las instalaciones.
- Control de los parámetros de calidad de agua.
- Bienestar animal en Acuicultura y control medioambiental.



El Servicio posee certificación con la Norma UNE-EN ISO 9001 y la Norma UNE 166002:2006 de Gestión de Calidad e I+D+i, ha obtenido la renovación de las mismas, así como la certificación del sistema de gestión ambiental según la Norma UNE-EN ISO 14001:2004.



Responsables: M^a del Carmen Rendón Unceta
Rosa Vázquez Gómez

956 016 030 / 170

956 015 782

cultivos.marin@sca.es • rosa.vazquez@sca.es

http://www2.sca.es/facultad/ciencias_mar/lafacultad/presentacion.html

CENTRO DE METROLOGÍA INDUSTRIAL-DIVISIÓN DE APOYO TECNOLÓGICO-ÁREA DIMENSIONAL

Servicios

- Realización de actividades de medición, calibración y certificación acreditada de elementos de medida y comprobación en las magnitudes de longitud, ángulo, parámetros geométricos (redondez, planitud) y órganos roscados.
- Realización de mediciones dimensionales, geométricas (redondez, planitud, rectitud, paralelismo, cilindridad, concentricidad, coaxialidad, oscilación radial) y acabados superficiales, con y sin contacto.
- Calibración y certificación trazable en Metrología Mecánica: Masa (balanzas); Fuerza y Par (momentos); Presión (manómetros).
- Asesoría para el diseño, implantación y auditoría de Sistemas de Gestión en laboratorios de ensayo y calibración, según UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 y requisitos ENAC.
- Análisis, diseño, implantación y mantenimiento de sistemas de gestión integrados de metrología y calibración, según norma UNE-EN ISO 10012:2003.
- Desarrollo de aplicaciones informáticas para la gestión de laboratorios.
- Acreditación ENAC (180/LC486) para calibraciones en el Área Dimensional. Certificación acreditada según UNE-EN ISO 9001:2000 por DNV del sistema de gestión de la calidad.

Responsable: Juan Pablo Contreras Samper

956 015 257

956 015 257

www.sca.es/serv/metrologia

laboratorio.metrologia@sca.es

LABORATORIO DE AGUAS POTABLES Y NATURALES

Este laboratorio tiene dos líneas de trabajo:

1. Calidad Ambiental

- Análisis de calidad de aguas de la red de abastecimiento.
- Análisis de calidad de aguas de embalses.
- Análisis y caracterización de aguas residuales urbanas e industriales.
- Análisis y caracterización de aguas superficiales y subterránea.
- Análisis de calidad de aguas y sedimentos costeros.
- Estudios sobre la degradación y comportamiento ambiental de xenobióticos. Ecotoxicología.
- Estudios de caracterización de residuos.



2. Tecnología ambiental

Dentro de la línea de Tecnologías de Tratamientos se investiga en:

- Control, operación y la explotación de estaciones de tratamiento de aguas.
- Diseño y selección de tecnologías para el tratamiento de aguas residuales.
- Tratamientos de aguas residuales urbanas e industriales:
 - a. Aplicación de los tratamientos biológicos aerobios y anaerobios a aguas y lodos de depuradora.
 - b. Tratamientos avanzados de aguas residuales urbanas para su reutilización.
 - c. Tratamiento de lodos.
- Desalación de aguas.
- Tratamientos de residuos urbanos e industriales .
- Optimización de sistemas de refrigeración industrial. Tratamientos antifouling en cambiadores de calor.
- Tratamiento biológico de residuos sólidos (biometanización y compostaje).
- Análisis y tratamiento de suelos contaminados o degradados.
- Implantación de fuentes de energía renovable.

Servicios:

Dispone de un laboratorio que bajo la denominación de “Laboratorio de Aguas Naturales y de Consumo Humano” se encuentra certificado con la ISO 9 01:2000 de calidad desde el año 2004 y está autorizado por la Consejería de Salud Pública de la Junta de Andalucía desde el 2002. ”. En dicho laboratorio se realizan análisis de agua de diferentes procedencias.

- Desarrollo de Proyectos de I+D+i.
- Asesoramiento científico, técnico y tecnológico en el campo de la Ingeniería Ambiental para empresas y entidades y Administraciones públicas.
- Análisis y caracterización de aguas, residuos y emisiones.
- Estudios de diagnóstico ambiental. Evaluación de Impacto.
- Asesoramiento a empresas en la implantación de Sistemas de Gestión Ambiental.
- Auditorías Ambientales.
- Cursos de formación en el campo de la Ingeniería Ambiental.



Infraestructura disponible:

A escala de laboratorio se dispone de los siguientes equipos:

- Unidad de lodos activos.
- Diversos tipos de Reactores Anaerobios.
- Foto-reactores para Procesos de Oxidación Avanzada (POA).

A escala de planta piloto, los equipos disponibles son:

- Plantas de ósmosis inversa (tres).
- Equipo SUNTES para oxidación.
- Planta Piloto para el tratamiento de biofouling.
- Planta Piloto para el tratamiento de residuos industriales mediante POA.
- Reactor Anaerobio.

Además, se dispone de:

- Cromatógrafo de gases HP.
- Cromatógrafo líquido de alta resolución, HP1100.
- Analizador de Carbono Orgánico.
- Electroforesis Capilar.

Responsable: José María Quiroga

📞 956 016 161

📠 956 016 411

✉️ josemaria.quiroga@uca.es