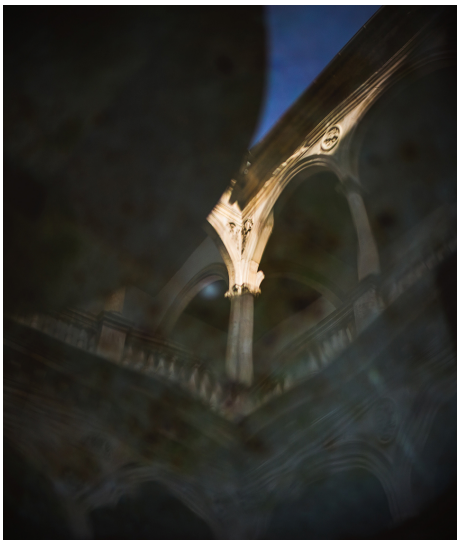
La Real Federación Española de Natación ha renovado el acuerdo anual con la Fundación General de la Universidad de Granada–Empresa

25/01/2011



* **Permite la colaboración estratégica a través de su especialista el profesor Raúl Arellano, biomecánico de la Selección Española de Natación dentro del Equipo Técnico de Apoyo al Alto Rendimiento. Este acuerdo comenzó en junio de 2009 y se mantendrá hasta los JJOO de Londres 2012, máximo objetivo federativo y colofón del ciclo olímpico**

La Real Federación Española de Natación (RFEN) ha renovado el acuerdo anual que mantiene con la Fundación General de la Universidad de Granada –Empresa, el cual permite la colaboración estratégica de ésta a través de su especialista, el profesor Raúl Arellano Colomina, como biomecánico de la Selección Española de Natación dentro del Equipo Técnico de apoyo al alto rendimiento/RFEN.

Este acuerdo comenzó en junio de 1999 y se mantendrá hasta los JJOO de Londres 2012, máximo objetivo federativo y colofón del ciclo olímpico.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

El profesor Arellano ha acompañado al equipo en diversas concentraciones y competiciones internacionales con el fin de analizar su rendimiento técnico y proporcionar información para la mejora de su rendimiento aplicando el conocimiento y experiencia acumulada durante años de investigación en el ámbito de la biomecánica y el entrenamiento de la natación. Proporciona asimismo documentación actualizada a los entrenadores con el fin de aplicar herramientas innovadoras en el control y entrenamiento técnico.

Gracias a este acuerdo, otros miembros del Grupo de Investigación “Actividad Física y Deportiva en el medio acuático–CTS527” participan en distintas actividades relacionadas, como la biomecánica del CAR de Sierra Nevada, la Dra. Blanca de la Fuente, que realiza el mismo tipo de apoyo biomecánico en el Equipo Nacional Junior de Natación, o la profesora de la UGR, Dra. Esther Morales, y la becaria FPU Rocío Domínguez, que han colaborado también en los análisis de la competición realizados durante los Campeonatos de España Open en 2009 y 2010, actividad que siguiendo la metodología desarrollada por el citado grupo permitió evaluar a más de 800 nadadores en dichos campeonatos.

El profesor Arellano junto a los miembros citados de su grupo de investigación, más la profesora Gracia López, están desarrollando actualmente un proyecto financiado por el Plan Nacional I+D+I 2008-2011, titulado “Estudio de los movimientos propulsivos en natación (“sculling”) aplicando análisis 3D, visualización de fluidos, CFD Y PIV– 010/12”. En el citado proyecto colaboran el profesor Jose Mª Terrés, de la UGR, el profesor J.M. Redondo, de la Universidad Politécnica de Barcelona y el profesor Kazuo Matzuuchi, de la Universidad de Tsukuba, Japón.

El profesor Arellano ha participado en proyectos internacionales de investigación en natación en los JJOO de Barcelona 1992 y Sidney 2000. Ha sido conferenciante invitado en los congresos de la International Society of Biomechanics in Sports (Swimming Applied Sessions) de Pertz (Australia, 1999), Hong Kong (China, 2000), Cáceres (España, 2002), en el XI Symposium Biomechanics and Medicine in Swimming Oporto (Portugal, 2006), Limerick (Ireland, 2009) y próximamente en

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Oporto (Portugal, 2011). Creó el Laboratorio de Biomecánica del CAR de Sierra Nevada en el año 1995 y fue responsable del mismo hasta el año 2000.

Ha entrenado al equipo de waterpolo de la Universidad de Granada desde el año 1989 hasta 2007.

Es profesor de “Alto rendimiento: natación y análisis, evaluación y entrenamiento de la técnica deportiva”, en la Licenciatura de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte; y “Metodología de la investigación e investigación avanzada en los deportes acuáticos” en el Máster de Investigación en Actividad Física y Deporte.

Todo este trabajo docente e investigador recibirá un impulso definitivo gracias a la nueva piscina cubierta de la Facultad de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, en proceso de construcción gracias a la financiación de la Universidad de Granada y la aportación de la Consejería de Turismo y Deporte de la Junta de Andalucía. Dicha instalación, única en su género, estará dotada con los últimos avances para el desarrollo de la docencia y la investigación en el deporte de la natación y su aplicación para la mejora del rendimiento deportivo y la salud en su práctica frecuente.

Contacto: Raúl Arellano Colomina. Departamento de Educación Física. Facultad de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. Universidad de Granada. Telefs. 958244388, 657625859. Correo elec:
LINK: --LOGIN--8e5665c13b5b8d42e9f8905be752b509ugr[dot]es -> --LOGIN--8e5665c13b5b8d42e9f8905be752b509ugr%5Bdot%5Des

LINK: www.swimsci.com -> http://www.swimsci.com

Ejemplo de vídeo en Alta Velocidad del nadador Rafael Muñoz realizado por Raúl Arellano: http://www.youtube.com/watch?v=wdhOi5wFxZU

- FORMULARIO DE PROPUESTA DE ACTIVIDADES - NOTICIAS
- CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN
- VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR
- BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN
- RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR
- RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR
- Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube

Copyright© 2026 Universidad de Granada