



INVESTIGACIÓN EN
GESTIÓN DE ORGANIZACIONES E
INSTALACIONES DEPORTIVAS

IGOID

*RESEARCH IN MANAGEMENT OF
SPORTS ORGANIZATIONS AND
FACILITIES*



**Igoid
sportec**

Spin off
UCLM

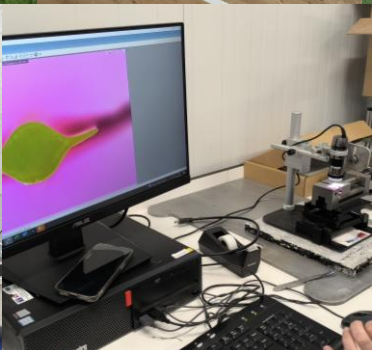
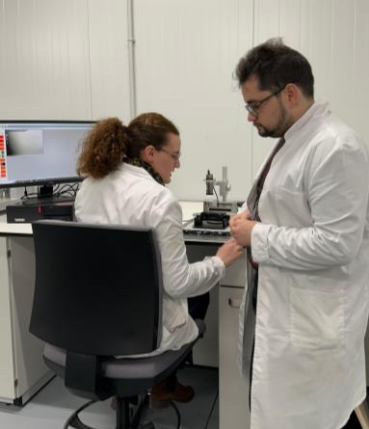


GRUPO
IGOID

Investigación en la
Gestión de Organizaciones e
Instalaciones Deportivas

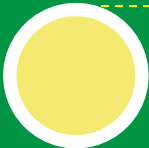


Universidad de
Castilla-La Mancha





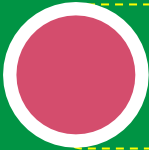
CONTROL DE CALIDAD. ENSAYOS Y ACREDITACIONES
QUALITY CONTROL. TESTS AND ACCREDITATIONS



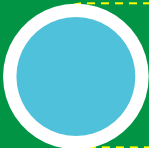
I+D+i. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN
R+D+i . RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION



CONSULTORÍA. PLIEGOS Y LICITACIONES
CONSULTING. SPECIFICATIONS AND TENDERS



POSGRADOS Y FORMACIÓN
POSTGRADUATE COURSES AND TRAINING



ANÁLISIS DE RENDIMIENTO Y PROMOCIÓN DEPORTIVA
PERFORMANCE ANALYSIS AND SPORTS PROMOTION



GRUPO IGOID NUESTRA HISTORIA

El grupo IGOID, con más de **16 años de experiencia** en instalaciones y pavimentos deportivos, ofrece consultoría, formación y desarrollo tecnológico en el ámbito de las instalaciones deportivas.

NUESTROS VALORES

- >> SOSTENIBILIDAD
- >> CALIDAD
- >> SEGURIDAD

- + **600** superficies acreditadas
- + **1.200** entidades públicas asesoradas
- + **4.000.000** euros en financiación para proyectos I+D+I
- + **1.000** análisis de salud de jóvenes y mayores
- + **300** colaboraciones con empresas de ámbito público y privado

Acreditaciones FIH y FIBA

FIH and FIBA
Accreditations

Sello pyme
innovadora

Innovative SME seal

Sello empresa
innovadora de base
tecnológica

Innovative technology-
based company seal



2023

Laboratorio de producto FIFA y WR FIFA and WR Laboratory Test Institute Instituto de Investigación FIFA para la Tecnología y la Innovación en el Fútbol

FIFA Research Institute for Football
Technology and Innovation

Sello ESTC

ESTC Seal

Premio FEDETO a la empresa
comprometida con las normas de
Calidad

FEDETO Award for company committed to
quality standards



2025

Premio a la
transferencia de
conocimiento JCCM
JCCM Knowledge Transfer
Award

Acreditación WA
WA Accreditation



2026

2022

Miembros EPSI
EPSI Members



2024

Miembros ISSS
ISSS Members



Premio Santander X
Spain

Santander X Spain Award
Aumento de alcance en
pádel y atletismo

Increased range in padel
and athletics



IGOID Group, with over **16 years of experience** in sports facilities and pavements, offers consultancy, training and technological development in the field of sports facilities.

OUR VALUES

>> SUSTAINABILITY

>> QUALITY

>> SAFETY

+ **600** accredited surfaces
+ **1,200** public entities advised
+ **4,000,000** euros in financing for
R+D+I projects
+ **1,000** health screenings of young
and old
+ **300** collaborations with public and
private companies

IGOID GROUP
OUR STORY

CONTROL DE CALIDAD. ENSAYOS Y ACREDITACIONES

QUALITY CONTROL. TESTS AND ACCREDITATIONS



I+D+i
R+D+i

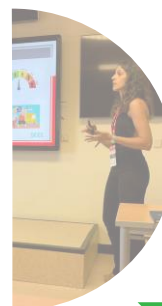
CONSULTORÍA: PLIEGOS Y LICITACIONES

CONSULTANCY: SPECIFICATIONS AND TENDERS



POSGRADOS Y FORMACIÓN

POSTGRADUATE COURSES AND TRAINING



ANÁLISIS DE RENDIMIENTO Y PROMOCIÓN DEPORTIVA

PERFORMANCE ANALYSIS AND SPORTS PROMOTION



**CONTROL DE CALIDAD.
ENSAYOS Y ACREDITACIONES**
*QUALITY CONTROL.
TESTS AND ACCREDITATIONS*



ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL DE TUS CAMPOS ¡AYUDAMOS A ADELANTARSE AL CAMBIO! *STUDY OF THE CURRENT STATE OF YOUR FIELDS WE HELP YOU STAY AHEAD OF CHANGE!*

El Grupo IGOID es un laboratorio líder en **investigación de superficies deportivas**. Cuenta con una sección con equipamiento específico, dedicado a **pavimentos deportivos**, cubriendo todo el rango de los mismos (pavimentos de césped artificial, textiles, maderas, pavimentos continuos, proyectados in-situ, etc.).

Las **superficies deportivas** están cada vez más controladas y supeditadas a cumplir unos mínimos de calidad, ya que además de afectar de forma directa al juego, son un indicador de la sostenibilidad de la superficie. Para realizarlo, se han establecido unos **marcos de calidad y acreditaciones** para cada tipo de superficie, con las cuales contamos, como veréis a continuación.



*IGOID Group is a **leading laboratory in sports surface research**. It has a section with specific equipment, dedicated to **sports flooring**, covering the entire range of them (artificial turf flooring, textiles, wood, continuous flooring, in-situ projection, etc.).*

***Sports surfaces** are increasingly controlled and subject to meeting minimum quality standards, since in addition to directly affecting the game, they are an indicator of the sustainability of the surface. To carry it out, **quality frameworks** and **accreditations** have been established for each type of surface, which we have, as you will see below.*

FIFA (CÉSPED ARTIFICIAL Y NATURAL) FIFA (ARTIFICIAL AND NATURAL TURF)

El grupo IGOID cuenta con la acreditación de la **Federación Internacional de Fútbol Asociación (FIFA)** para campos de césped natural y artificial. En este tipo de acreditación hay que destacar 2 niveles de calidad y exigencia:

- >> **FIFA Quality:** Idóneas para campos de competición semi-profesional o de categorías nacionales.
- >> **FIFA Quality PRO:** El nivel más exigente de acreditación. Especialmente pensada para campos de fútbol de césped artificial donde se disputen competiciones del más alto nivel nacional.

Además, desde junio de 2024 hemos pasado a formar parte del listado de **Laboratory Test Institute de FIFA**, tras obtener el apto en 2024 FIFA Interlaboratory Product Test Event del FIFA Quality Programme for Football Turf.

Formamos parte del selecto grupo de **13 laboratorios** a nivel mundial para poder realizar ensayos de productos de cualquier fabricante de césped artificial deportivo.



*The IGOID group is accredited by the **Fédération Internationale de Football Association (FIFA)** for natural and artificial turf pitches. This type of accreditation has two levels of quality and requirements:*

- >> **FIFA Quality:** Ideal for semi-professional competition pitches or national categories.
- >> **FIFA Quality PRO:** The highest level of accreditation. Specially designed for artificial turf football pitches where competitions of the highest national level are played.

*In addition, since June 2024 we have been part of the **FIFA Laboratory Test Institute** list, after obtaining the FIFA Quality Programme for Football Turf pass in 2024 FIFA Interlaboratory Product Test Event.*

*We are part of the select group of **13 laboratories** worldwide to be able to carry out product tests of any sports artificial turf factory.*



FIBA

El Grupo IGOID cuenta, en este sentido, con una homologación de la **Federación Internacional de Baloncesto (FIBA)**, orientada a pistas de baloncesto donde se compite en cualquier nivel federado.

Cuenta con dos niveles de homologación:

>> **FIBA nivel 1:** Para competiciones de equipos nacionales y de clubes de FIBA, así como para otras competiciones nacionales e internacionales de clubes y equipos nacionales de élite.

>> **FIBA nivel 2:** Para otras competiciones distintas de las englobadas dentro del nivel anterior.

De esta forma, el certificado FIBA establece los requisitos y pruebas que deben cumplir este tipo de pistas para ser homologadas y garantizar su idoneidad para el baloncesto.

*In this regard, the IGOID Group holds a certification from the **Fédération Internationale de Basketball (FIBA)**, for basketball courts used for competitions at any federated level.*

There are two levels of certification:

>> **FIBA Level 1:** For FIBA national and club team competitions, as well as for other national and international elite club and national team competitions.

>> **FIBA level 2:** For competitions other than those included within the previous level.

The FIBA certificate thus sets out the requirements and tests that this type of court must meet in order to be certified and to guarantee its suitability for basketball.



WR

El Grupo IGOID es un instituto acreditado por **World Rugby (WR)** para la evaluación y certificación de sistemas de césped artificial utilizados en rugby de cualquier nivel.

El proceso de homologación consta de dos fases:

>> **La primera**, evaluación del producto en laboratorio.

>> **La segunda**, ensayos de campo sobre el sistema instalado.

La superación de ambas fases garantiza que el césped utilizado en los campos de rugby es apto y seguro para la práctica de este deporte, ofreciendo una calidad y durabilidad óptimas que aseguren un correcto desarrollo del juego.

*The IGOID Group is an institute accredited by **World Rugby (WR)** for the assessment and certification of artificial turf systems used in rugby at any level.*

The approval process consists of two phases:

>> **The first** is laboratory evaluation of the product.

>> **The second** is field testing of the installed system.

Passing both phases guarantees that the turf used on rugby pitches is suitable and safe for playing the sport, offering optimal quality and durability to ensure the game can be played correctly.



FIH

La certificación de un campo de hockey hierba se consigue mediante un proceso supervisado por la **Federación Internacional de Hockey (FIH)**.

El proceso incluye una evaluación del diseño y la instalación de la superficie y unos ensayos sobre el césped (en laboratorio y en campo).

Si se cumplen los requisitos de seguridad y funcionalidad establecidos en el **Programa de Calidad de la FIH**, se emitirá una certificación que acredita su calidad y aptitud para albergar competiciones oficiales.

*The certification of a field hockey pitch is achieved through a process supervised by the **International Hockey Federation (FIH)**.*

The process includes an assessment of the design and installation of the surface and tests on the turf (in the laboratory and in the field).

*If the safety and functionality requirements set out in the **FIH Quality Programme** are met, a certificate will be issued attesting to its quality and suitability for hosting official competitions.*



WA

IGOID está acreditado por **World Athletics (WA)** para el ensayo y certificación de pavimentos deportivos, garantizando el cumplimiento normativo y la fiabilidad de los resultados.

Realizamos ensayos especializados para evaluar el comportamiento del pavimento, detectar patologías y asegurar la uniformidad, durabilidad y seguridad de la instalación, fundamentales para la validez de las marcas y el uso deportivo de calidad.

*IGOID is accredited by **World Athletics (WA)** to test and certify sports surfaces, ensuring regulatory compliance and the reliability of results.*

We carry out specialised tests to assess the performance of the surface, identify defects and ensure the uniformity, durability and safety of the facility – all of which are essential for the validity of records and high-quality sporting use.



ACREDITACIÓN ENAC ISO 17025 ENAC ISO 17025 ACCREDITATION

Desde 2011, la **Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)** reconoce formalmente que IGOID cumple con los estándares de calidad y competencia como laboratorio de ensayo. Las pruebas bajo el sello ENAC se realizan **in-situ**, una vez instalada la superficie o cuando la propiedad quiera verificar el estado actual de la pista de cara a tomar acciones de mantenimiento, así como en el **propio laboratorio**.

Además, hemos aumentado nuestro alcance para evaluar y certificar las siguientes instalaciones:

- >> Pistas de atletismo.
- >> Pistas de pádel.
- >> Parques infantiles.

Todos estos ensayos pueden realizarse tanto en laboratorio como in-situ.



*Since 2011, ENAC formally recognises that IGOID complies with quality and competence standards as a testing laboratory. Tests under the ENAC seal are carried out **on site**, once the surface has been installed or when the property owner wishes to verify the current condition of the court in order to take maintenance action, as well as in the **laboratory itself**.*

In addition, we have expanded our scope to assess and certify the following facilities:

- >> Athletics tracks
- >> Padel courts
- >> Playgrounds

All these tests can be carried out both in the laboratory and on site.

PISTAS DE ATLETISMO ATHLETICS TRACKS

El Grupo IGOID está acreditado para evaluar y certificar pistas de **atletismo**, lo que le habilita para verificar que estas instalaciones cumplen con los estándares técnicos y de calidad exigidos a nivel internacional. Esto garantiza que las pistas ofrecen condiciones adecuadas de seguridad, rendimiento y homogeneidad, permitiendo su uso en competiciones oficiales y dando validez a las marcas obtenidas por los atletas.



*The IGOID Group is accredited to assess and certify **athletics tracks**, enabling it to verify that these facilities comply with international technical and quality standards. This guarantees that the tracks offer adequate safety, performance and consistency, allowing them to be used in official competitions and validating the results achieved by athletes.*

PARQUES INFANTILES PLAYGROUNDS

Contamos con acreditación para la evaluación de superficies de **parques infantiles**, verificando su cumplimiento con la normativa técnica de seguridad vigente. El objetivo de esta certificación es garantizar que las superficies reducen el riesgo de lesiones por impacto, asegurando entornos de juego seguros para la infancia.



*We are accredited to assess **playground surfaces**, verifying their compliance with current technical safety regulations. The aim of this certification is to ensure that surfaces reduce the risk of impact injuries, guaranteeing safe play environments for children.*

PISTAS DE PÁDEL PADEL COURTS

Del mismo modo, estamos acreditados para evaluar y certificar **pistas de pádel**. El objetivo de esta certificación es asegurar que las pistas reúnen condiciones óptimas de seguridad, funcionalidad y durabilidad, garantizando el adecuado desarrollo del juego y la idoneidad de las pistas para albergar todo tipo de competiciones.



*Similarly, we are accredited to assess and certify **padel courts**. The aim of this certification is to ensure that the courts meet optimal conditions of safety, functionality and durability, guaranteeing the proper development of the game and the suitability of the courts to host all types of competitions.*

IGOID SPORTS LIGHTING CONSULTING

Esta línea de negocio, liderada por un experto internacional en salud lumínica, está especializada en **formación, consultoría, auditoría y medición de iluminación deportiva**, tanto in-situ como en laboratorio. Actualmente, IGOID cuenta con la acreditación FIFA (FQP: FIFA Quality Program), que certifica nuestra competencia técnica conforme a estos estándares.

Servicios destacados:

- >> Auditoría de puesta en obra ejecución.
- >> Certificación FIFA FQP Floodlights
- >> Evaluación de patologías de iluminación
- >> Estudios de contaminación lumínica
- >> Mediciones de iluminación en terreno de juego
- >> Revisión de estudios de iluminación (Simulación/ "Modelo Performance")
- >> Revisión de presupuestos

This business unit, led by an international expert in lighting, specialises in training, consultancy, auditing and the measurement of sports lighting, both on-site and in the laboratory. IGOID currently holds FIFA accreditation (FQP: FIFA Quality Programme), which certifies our technical competence in accordance with these standards.

Featured services:

- >> Construction and implementation Audit
- >> FIFA FQP Floodlights certification
- >> Assessment of lighting issues
- >> Light pollution studies
- >> Pitch lighting measurements
- >> Review of lighting studies
(simulation/performance modelling)
- >> Review of quotations



NORMATIVA EUROPEA (UNE Y/O UNE-EN) EUROPEAN REGULATIONS (UNE AND/OR UNE-EN)

Cualquier tipo de pavimento deportivo puede ser evaluado conforme a estándares europeos o internacionales, mediante normas **UNE, EN, CEN o ISO**.

El Grupo IGOID, como laboratorio de ensayos acreditado, puede realizar ensayos y controles para cualquier tipo de superficie deportiva, finalidad y nivel competitivo.

*Any type of sports flooring can be evaluated according to European or international standards, using **UNE, EN, CEN or ISO** standards.*

IGOID Group, as an accredited testing laboratory, can carry out tests and controls for any type of sports surface, purpose and competitive level.



CONTROL DE CALIDAD. ENSAYOS Y ACREDITACIONES

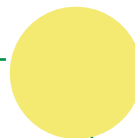
QUALITY CONTROL. TESTS AND ACCREDITATIONS



I+D+i
R+D+i

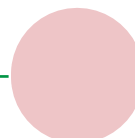
CONSULTORÍA: PLIEGOS Y LICITACIONES

CONSULTANCY: SPECIFICATIONS AND TENDERS



POSGRADOS Y FORMACIÓN

POSTGRADUATE COURSES AND TRAINING



ANÁLISIS DE RENDIMIENTO Y PROMOCIÓN DEPORTIVA

PERFORMANCE ANALYSIS AND SPORTS PROMOTION



I+D+i

R&D&I



Programa Investigo 2021, 2023, 2024 y 2025

LAENOG

Interreg- ActiveID

SPORT-T Index

I+D+ i

NUESTROS PROYECTOS

El Grupo IGOID ha evolucionado en varias líneas de investigación, todas ellas apoyadas en **Investigación, Transferencia e Innovación** a través de artículos científicos y divulgativos, proyectos competitivos, contratos y desarrollo de tesis doctorales.

Desde el Grupo IGOID se puede abordar cualquier investigación o contrato con empresa pública o privada en las distintas líneas de trabajo, pudiendo afrontar proyectos desde el ámbito más puro de investigación hasta contratos de servicios especializados a través de su spin-off IGOID-SPORTEC.



LIFET4C

ESMIS

SUSTAINTurf

Convocatoria Equipamiento 2021

Definición de materiales alternativos usados como relleno de césped artificial deportivo y su influencia en la seguridad, funcionalidad deportiva y ciclo de vida

Adelante Digitalización

Torres Quevedo

Activa Start-up



Interreg



PROJECT
LIFE T4C



Co-funded by
the European Union

R&D&I

OUR PROJECTS

Investigo Program 2021, 2023 y 2024

IGOID Group has evolved in several lines of research, all of them supported by **Research, Transfer and Innovation** through scientific and informative articles, competitive projects, contracts and the development of doctoral theses.

IGOID Group can tackle any research or contract with a public or private company in the different lines of work, being able to take on projects from the purest field of research to specialized service contracts through its spin-off IGOID-SPORTEC.

Interreg- ActiveID

SPORT-T Index

LIFET4C

ESMIS

SUSTAINturf

Equipment Call 2021

Definition of alternative materials used as sports artificial turf infill and their influence on safety, sports functionality and life cycle

Adelante Digitalization

Torres Quevedo

Activa Start-up



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FIFA PARA LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN EN EL FÚTBOL ***FIFA RESEARCH INSTITUTE FOR FOOTBALL TECHNOLOGY AND INNOVATION***

Nuestro grupo de Investigación en la Gestión de Organizaciones e Instalaciones Deportivas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha sido incorporado como **Instituto de Investigación FIFA para la Tecnología y la Innovación en el Fútbol**, una iniciativa de la Federación Internacional de Fútbol Asociación (FIFA) que reúne a los principales centros de INVESTIGACIÓN del mundo para impulsar el avance científico y tecnológico en el ámbito del fútbol.

Con esta designación, reafirmamos nuestra experiencia y capacidad en la investigación y evaluación de tecnologías vinculadas al fútbol conforme a los rigurosos estándares del FIFA Quality Programme.

Nuestro grupo se posiciona, así, a la vanguardia de la investigación futbolística, colaborando estrechamente con la FIFA para impulsar avances significativos en equipamiento y tecnología dentro del deporte.

*Our Research Group in the Management of Sports Organisations and Facilities at the University of Castilla-La Mancha (UCLM) has been incorporated as the **FIFA Research Institute for Football Technology and Innovation**, an initiative of the International Federation of Association Football (FIFA) that brings together the world's leading RESEARCH centres to promote scientific and technological progress in the field of football.*

With this designation, we reaffirm our expertise and capacity in the research and evaluation of football-related technologies in accordance with the rigorous standards of the FIFA Quality Programme.

Our group is thus positioned at the forefront of football research, working closely with FIFA to drive significant advances in equipment and technology within the sport.



**FOOTBALL
TECHNOLOGY
INNOVATION**



**Universidad de
Castilla-La Mancha
SPAIN**



**GRUPO
IGOID**

TESIS DOCTORALES Y ARTÍCULOS DOCTORAL THESES AND ARTICLES

En IGOID, la investigación es un pilar fundamental para impulsar el conocimiento y la innovación en la gestión de instalaciones deportivas.

A través de proyectos de investigación avanzados, se desarrollan **tesis doctorales** que abordan problemáticas y desafíos actuales en el ámbito deportivo, contribuyendo al avance científico y profesional en este sector.

Los doctorandos tienen la oportunidad de trabajar en colaboración con expertos, acceder a instalaciones de vanguardia y generar soluciones aplicables que mejoren la **eficiencia** y **sostenibilidad** de las infraestructuras deportivas.

At IGOID, research is a fundamental pillar to promote knowledge and innovation in the management of sports facilities.

*Through advanced **research projects**, doctoral theses are developed that address current problems and challenges in the field of sport, contributing to scientific and professional progress in this sector.*

*Doctoral students have the opportunity to work in collaboration with experts, access state-of-the-art facilities and generate applicable solutions that improve the **efficiency** and **sustainability** of sports infrastructures.*

Original Research

The Journal of Strength and Conditioning Research

OPEN

Validity and Reliability of the Acceleration-Speed Profile for Assessing Running Kinematics' Variables Derived From the Force-Velocity Profile in Professional Soccer Players

Antonio Alonso-Callejo,¹ Jorge García-Unanue,¹ Marc Guitart-Trench,² Carlos Majano,¹ Leonor Gallardo,¹ and Jose Luis Felipe^{1,3}

¹IGOID Research Group, Department of Physical Activity and Sport Sciences, University of Castilla-La Mancha, Toledo, Spain;

²Medical and Performance Department, Barça Innovation Hub, Futbol Club Barcelona, Barcelona, Spain; and ³Performance Analysis Department, UD Las Palmas, Las Palmas de Gran Canaria, Spain



ELSEVIER

Polymer Testing

Volume 62, September 2017, Pages 61-67

POLYMER
TESTING

Test Method

Validity and reliability of two standard test devices in assessing mechanical properties of different sport surfaces

Enrique Colino ^a , Javier Sánchez-Sánchez ^b , Jorge García-Unanue ^b ,

Esther Ubago-Guisado ^a , Pascal Haxaire ^c , Aurélien Le Blan ^c , Leonor Gallardo ^a

TESIS DOCTORALES Y ARTÍCULOS DOCTORAL THESES AND ARTICLES

SCIENCE AND MEDICINE IN FOOTBALL
<https://doi.org/10.1080/24733938.2022.2064539>

Routledge
Taylor & Francis Group

ORIGINAL INVESTIGATION

Check for updates

Physical demands on professional Spanish football referees during matches

Gemma Martínez-Torremocha^a, Maria Luisa Martin-Sanchez ^{a,b}, Jorge Garcia-Unanue ^a, Jose Luis Felipe ^b,
Víctor Moreno-Pérez ^{c,d}, Víctor Paredes-Hernández^e, Leonor Gallardo ^a and Javier Sanchez-Sanchez ^b

^aIGOID Research Group, Department of Physical Activity and Sport Sciences, University of Castilla-La Mancha, Toledo, Spain; ^bFaculty of Sport Sciences Universidad Europea de Madrid, Madrid, Spain; ^cSport Research Center, Miguel Hernandez University of Elche, Alicante, Spain; ^dCenter for Translational Research in Physiotherapy, Department of Pathology and Surgery, Miguel Hernandez University of Elche, San Joan, Spain; ^eDepartment of Sport Sciences, Faculty of Health, Universidad Camilo José Cela, Madrid, Spain

Determination of mechanical properties of artificial turf football pitches according to structural components

Javier Sánchez-Sánchez^{1,2}, Pascal Haxaire³, Jorge García Unanue¹,
José L Felipe¹, Ana M Gallardo⁴ and Leonor Gallardo²

Proc IMechE Part P:
J Sports Engineering and Technology
1-9
© IMechE 2017
Reprints and permissions:
sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/1754337117717803
journals.sagepub.com/home/jpp
SAGE

Effect of the Length of the Microcycle on the Daily External Load, Fatigue, Sleep Quality, Stress, and Muscle Soreness of Professional Soccer Players: A Full-Season Study

José M. Oliva Lozano, PhD,^{1§} José M. Muyor, PhD,^{1†} Andrés Pérez-Guerra, MSc,[§] David Gómez, MSc,[§] Jorge García-Unanue, PhD,¹ Javier Sanchez-Sanchez, PhD,[§] and José Luis Felipe, PhD¹



ELSEVIER

Materials & Design

Volume 140, 15 February 2018, Pages 172-178



Effect of structural components, mechanical wear and environmental conditions on the player-surface interaction on artificial turf football pitches

Javier Sánchez-Sánchez ^a, Jorge García-Unanue ^a, Ana María Gallardo ^b,
Leonor Gallardo ^c, Pascal Hexaire ^d, José Luis Felipe ^a

CONTROL DE CALIDAD. ENSAYOS Y ACREDITACIONES

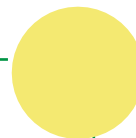
QUALITY CONTROL. TESTS AND ACCREDITATIONS



I+D+i
R+D+i

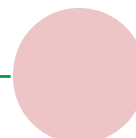
CONSULTORÍA: PLIEGOS Y LICITACIONES

CONSULTANCY: SPECIFICATIONS AND TENDERS



POSGRADOS Y FORMACIÓN

POSTGRADUATE COURSES AND TRAINING



ANÁLISIS DE RENDIMIENTO Y PROMOCIÓN DEPORTIVA

PERFORMANCE ANALYSIS AND SPORTS PROMOTION



CONSULTORÍA. PLIEGOS Y LICITACIONES *CONSULTING.* *SPECIFICATIONS AND TENDERS*



CONSULTORÍA: PLIEGOS Y LICITACIONES CONSULTANCY: SPECIFICATIONS AND TENDERS

Otra de nuestras líneas de trabajo es prestar **asesoría** en la redacción de características técnicas de la instalación o remodelación de superficies deportivas, elaboración de informes técnicos para la valoración de ofertas y asesoramiento en la mesa de contratación.

*Another of our lines of work is to provide **advice** on the drafting of technical characteristics for the installation or remodelling of sports surfaces, to prepare technical reports for the evaluation of offers and advice at the contracting table.*

Así, en IGOID colaboramos en la **redacción del pliego**, que sirve como base para los proyectos relacionados con la creación o mejora de espacios donde se realicen actividades físicas y deportivas, con el objetivo de que sean lo más sostenible posible.

*Thus, at IGOID we collaborate in the **drafting of the specifications**, which serves as the basis for projects related to the creation or improvement of spaces where physical and sports activities are carried out, with the aim of making them as sustainable as possible.*

Además, también se abordarían otras tareas como la realización de una propuesta de criterios de adjudicación para el pliego de cláusulas administrativas, toma de contacto con proveedores o análisis de los detalles que requiere la instalación.

In addition, other tasks would also be carried out, such as making a proposal for award criteria for the administrative clauses, making contact with suppliers or analysing the details required by the installation.



CONTROL DE CALIDAD. ENSAYOS Y ACREDITACIONES

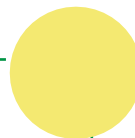
QUALITY CONTROL. TESTS AND ACCREDITATIONS



I+D+i
R+D+i

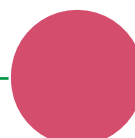
CONSULTORÍA: PLIEGOS Y LICITACIONES

CONSULTANCY: SPECIFICATIONS AND TENDERS



POSGRADOS Y FORMACIÓN

POSTGRADUATE COURSES AND TRAINING



ANÁLISIS DE RENDIMIENTO Y PROMOCIÓN DEPORTIVA

PERFORMANCE ANALYSIS AND SPORTS PROMOTION



POSGRADOS Y FORMACIÓN

POSTGRADUATE COURSES AND TRAINING



POSGRADOS Y FORMACIÓN POSTGRADUATE COURSES AND TRAINING

El Grupo IGOID con el fin de acercar los avances de la investigación tanto al mercado laboral como a los estudiantes, organiza varios **posgrados especializados** en diferentes ramas de la gestión deportiva.

La modalidad es 100% online, compuestos por diversos temas teóricos y prácticos, con créditos ECTS reconocidos por la Universidad de Castilla-La Mancha.

La **experiencia en formación** de la UCLM y del Grupo IGOID, de referencia nacional e internacional en el ámbito de la investigación en Gestión Deportiva, hace que esta oferta formativa sea la **mejor opción** para adquirir las competencias necesarias aplicables en el día a día del gestor deportivo de cualquier país. Ello lo demuestra el hecho de que contamos con alumnos de **más de 15 países distintos!**

*IGOID Group, in order to bring the advances of research closer to both the labour market and students, organises several **postgraduate courses** specialising in different branches of sports management.*

The modality is 100% online, composed of various theoretical and practical topics, with ECTS credits recognized by the University of Castilla-La Mancha.

*The **training experience** of the UCLM and the IGOID Group, a national and international benchmark in the field of research in Sport Management, makes this training offer the **best option** to acquire the necessary skills that can be applied in the day-to-day life of sports managers in any country. This is demonstrated by the fact that we have students from **more than 15 different countries!***



Difundiendo conocimiento a nivel global
Spreading knowledge globally

POSGRADOS Y FORMACIÓN POSTGRADUATE COURSES AND TRAINING

A continuación, compartimos algunos de los posgrados que tenemos en la **actualidad** (consultar disponibilidad en el caso de estar interesado):

- ✓ EXPERTO EN DISEÑO Y GESTIÓN DE **CONTRATOS PÚBLICOS** EN EL ÁMBITO DEL SECTOR DEPORTIVO
- ✓ MICROCREDENCIALES SUBVENCIONADAS EN:
 - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DEPORTIVAS: **CAMPOS DEPORTIVOS DE CÉSPED ARTIFICIAL**
 - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DEPORTIVAS: **CAMPOS DEPORTIVOS DE CÉSPED NATURAL**
 - **REDACCIÓN DE PLIEGOS** DE CONTRATOS DE SERVICIOS BAJO LA LEY 9/2017 DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO
 - **CONTRATOS DE CONCESIÓN** EN INSTALACIONES DEPORTIVAS: CLAVES JURÍDICAS Y DE GESTIÓN
 - **MARKETING Y COMUNICACIÓN** APLICADOS AL DEPORTE

Below, we share some of the postgraduate courses we currently offer (please check availability if you are interested):

- ✓ *EXPERT IN DESIGN AND MANAGEMENT OF **PUBLIC CONTRACTS** IN THE FIELD OF THE SPORTS SECTOR*
- ✓ *SUBSIDISED MICROCREDENTIALS IN:*
 - MAINTENANCE OF SPORTS FACILITIES: **ARTIFICIAL TURF SPORTS FIELDS**
 - MAINTENANCE OF SPORTS FACILITIES: **NATURAL TURF SPORTS FIELDS**
 - **DRAFTING OF SERVICE CONTRACT SPECIFICATIONS** UNDER LAW 9/2017 ON PUBLIC SECTOR CONTRACTS
 - **CONCESSION CONTRACTS** FOR SPORTS FACILITIES: LEGAL AND MANAGEMENT KEY POINTS
 - **MARKETING AND COMMUNICATION** APPLIED TO SPORT



CONTROL DE CALIDAD. ENSAYOS Y ACREDITACIONES

QUALITY CONTROL. TESTS AND ACCREDITATIONS



I+D+i
R+D+i

CONSULTORÍA: PLIEGOS Y LICITACIONES

CONSULTANCY: SPECIFICATIONS AND TENDERS



POSGRADOS Y FORMACIÓN

POSTGRADUATE COURSES AND TRAINING



ANÁLISIS DE RENDIMIENTO Y PROMOCIÓN DEPORTIVA

PERFORMANCE ANALYSIS AND SPORTS PROMOTION



ANÁLISIS DE RENDIMIENTO Y PROMOCIÓN DEPORTIVA

PERFORMANCE ANALYSIS AND SPORTS PROMOTION



ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO SPORTS PERFORMANCE ANALYSIS

El **análisis del rendimiento deportivo** es un proceso que implica la evaluación y medición de diferentes aspectos del desempeño de un atleta o un equipo en su disciplina deportiva. Este análisis puede incluir factores como la técnica, la táctica, la condición física, la estrategia de juego y la psicología del deportista.

El **objetivo principal** es identificar fortalezas y debilidades, así como áreas de mejora, para optimizar el rendimiento en competiciones. Se pueden utilizar diversas herramientas y métodos, como la observación directa, el uso de tecnología (como dispositivos de seguimiento y análisis de datos), y la recopilación de estadísticas.

Desde IGOID participamos en ensayos y análisis de estos rendimientos en todos los estratos del deporte, desde equipos profesionales como **UD Las Palmas**, a deportistas amateur de todas las edades.



***Sports performance analysis** is a process that involves evaluating and measuring different aspects of an athlete's or a team's performance in their sports discipline. This analysis can include factors such as technique, tactics, physical condition, game strategy and athlete psychology.*

*The **main objective** is to identify strengths and weakness, as well as áreas for improvement, in order to optimize performance in competitions. A variety of tools and methods can be used, such as direct observation, the use of technology (such as tracking devices and data analysis), and the collection of statistics.*

*At IGOID we participate in trials and análisis of these performances in all levels of sport, from profesional teams such as **UD Las Palmas** to amateur athletes of all ages.*

PROMOCIÓN DEPORTIVA Y SALUD *SPORTS PROMOTION AND HEALTH*

EFITGOID

Digitalización y promoción deportiva en deporte base

IGOID FITBE

Digitalización deportiva adultos mayores

MOEVAP (Premio Estrategia NAOS 2020)

Proyecto de promoción y digitalización del deporte
en adultos mayores

ACTIVE PARKS

Digitalización y promoción del deporte al aire libre

EFITGOID

Digitalisation and sports promotion in grassroots sport

IGOID FITBE

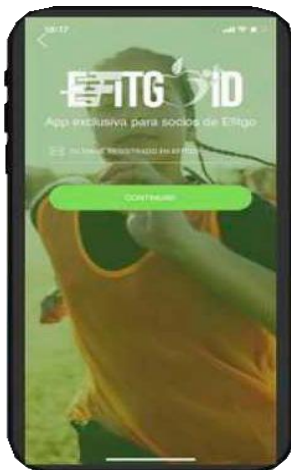
Sports digitalization for older adults

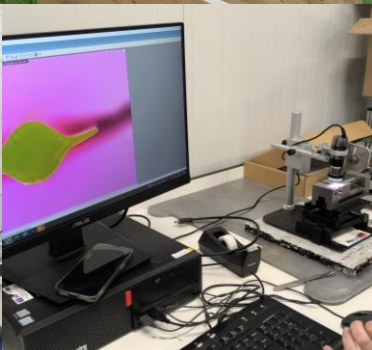
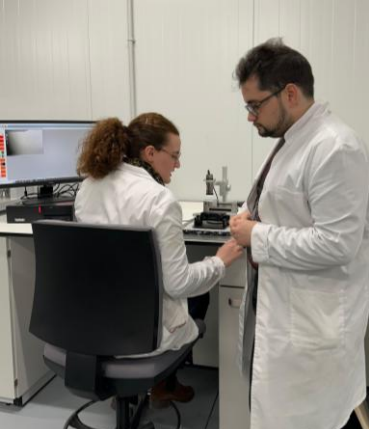
MOEVAP (Strategy Award NAOS 2020)

*Project for the promotion and digitalization of
sports in older adults*

ACTIVE PARKS

Digitalisation and promotion of outdoor sports





 **GRUPO
IGOID**

Investigación en la
Gestión de Organizaciones e
Instalaciones Deportivas

 **UCLM**

**Universidad de
Castilla-La Mancha**

¿CÓMO PODEMOS AYUDARTE?



info@igoidsportec.com

629 42 40 22