



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS
DECANATO

Señor(a)

*ENRIQUE OSVALDO BEDOYA SÁNCHEZ
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS(e)*

*MARTHA ESTHER VALDIVIA CUYA
DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS*

*ADRIAN ALEJANDRO FLORES KONJA
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES*

*CARLOTA ALICIA CASALINO SEN
DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES*

*HECTOR JAVIER BENDEZU JIMENEZ
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS*

*FULGENCIO VILLEGAS SILVA
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS*

*JOSE FELIX PALOMINO MANCHEGO
DECANO DE LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS*

*EDGAR FROILÁN DAMIÁN NÚÑEZ
DECANO DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN*

*MIRTHA ROQUE ALCARRAZ
DECANA DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA*

*TERESA ESTHER NUÑEZ ZUÑIGA
DECANA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA(e)*

*CIRO SERGIO BEDIA GUILLEN
DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA MINERA METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA*

*OSCAR RAFAEL TINOCO GOMEZ
DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL*

*LUZMILA ELISA PRO CONCEPCION
DECANA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA*

*MARCEL MARTÍN VELÁZQUEZ CASTRO
DECANO DE LA FACULTAD DE LETRAS Y CIENCIAS HUMANAS*

*ROLANDO VASQUEZ ALVA
DECANO DE LA FACULTAD DE MEDICINA(e)*

*FERNANDO DEMETRIO CARCELÉN CÁCERES
DECANO DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA*

*ANTONIA FLORENCIA CASTRO RODRÍGUEZ
DECANA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA*





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
DECANATO

*LUPE CÉLICA GARCÍA AMPUDIA
DECANA DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA*

*MANUEL EXALTACION BEJAR RAMOS
DECANO DE LA FACULTAD DE QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA(e)
Presente. -*

Asunto: Solicitud de apoyo para la difusión del Webinar Presencial “Big Data & Football Analytics”.

Referencia:

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y, a la vez, hacer de su conocimiento la realización del **Webinar Presencial “Big Data & Football Analytics”**, organizado por el Centro de Responsabilidad Social y Extensión Universitaria (CERSEU) de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, que se llevará a cabo el 25 de setiembre de 2026, de 09:30 a 11:30 a. m., en el Auditorio Pedro H. Rivera de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

La actividad tiene como propósito generar un espacio académico para explorar las posibilidades que ofrecen la estadística, la ciencia de datos y el análisis cuantitativo en el ámbito deportivo, un campo de creciente interés que permite vincular conocimientos matemáticos y estadísticos con problemas concretos relacionados con el rendimiento de atletas y equipos.

En los últimos años, la creciente disponibilidad de datos deportivos ha abierto nuevas oportunidades para el desarrollo y aplicación de metodologías de estadística, programación, visualización de datos y ciencia de datos, permitiendo transformar grandes volúmenes de información en evidencia útil para el análisis del rendimiento deportivo y la toma de decisiones. En este sentido, el deporte constituye un escenario particularmente interesante para la formación y la investigación interdisciplinaria.

El webinar contará con la participación de dos ponentes, quienes presentarán experiencias de aplicación del análisis cuantitativo al deporte:

- **Mg. Diomedes García**

Ponencia: “La técnica de partida en los 100 metros planos y los saltos verticales Squat Jump, Counter Movement Jump y Abalakov en los atletas de la Federación Peruana de Atletismo”.

- **Mg. Henry Esquivel Segura**

Ponencia: “¿Cómo encontrar jugadores similares con datos? Mi experiencia en el Leixões SC”.





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS
DECANATO

En particular, la segunda ponencia presentará una experiencia internacional de aplicación de la ciencia de datos al fútbol profesional, desarrollada durante una pasantía en el Leixões Sport Club de Portugal, en la cual se diseñó e implementó un dashboard interactivo mediante R y Shiny para el análisis del rendimiento y la identificación de similitud entre jugadores.

Esta experiencia comprende procesos de extracción y procesamiento de datos, definición de indicadores de rendimiento, análisis estadístico, construcción de métricas por posición, métodos de similitud, visualización interactiva y desarrollo de herramientas para la exploración de información deportiva. Asimismo, permite mostrar cómo conocimientos desarrollados desde la estadística y las matemáticas pueden ser trasladados a problemas reales del fútbol profesional.

En ese sentido, consideramos que la temática del evento resulta de especial interés no solo para estudiantes, docentes e investigadores vinculados con la Matemática, Estadística y Ciencia de Datos, sino también para integrantes de otras áreas académicas interesadas en el desarrollo tecnológico, la investigación aplicada y el análisis del rendimiento deportivo.

Por lo expuesto, solicitamos a su despacho brindar su valioso apoyo en la difusión del Webinar Presencial “Big Data & Football Analytics” entre los docentes, estudiantes, investigadores y demás miembros de su Facultad, mediante sus canales institucionales de comunicación que considere pertinentes.

- ✓ Detalles del evento:
- ✓ Fecha: 25 de setiembre de 2026
- ✓ Hora: 09:30 a 11:30 a. m.
- ✓ Lugar: Auditorio Pedro H. Rivera de la FCM - UNMSM
- ✓ Dirigido a: Comunidad UNMSM y público en general.
- ✓ Inscríbete ingresando al siguiente enlace: <https://forms.gle/BxBHBhQfFiC6Wwb68>
(También puedes escanear el QR del flyer adjunto a la presente).

Sin otro particular, sea propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Dra. MARÍA NATIVIDAD ZEGARRA GARAY
DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

CC:
MZG/amd

