

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Bases del Concurso de Puentes UMH

Vigésima primera Edición

Delegación de Estudiantes de la Escuela Politécnica
Superior de Elche Curso 2025/2026

TABLA DE CONTENIDOS

1. CONSIDERACIONES PREVIAS	3
2. DE LA INSCRIPCIÓN AL CONCURSO	4
3. DE LA ENTREGA DEL MATERIAL	5
4. DE LOS PUENTES	6
5. DE LA RECEPCIÓN DE LOS PUENTES	8
6. DEL CONCURSO DE PUENTES	8
7. DE LOS PREMIOS	11

1. CONSIDERACIONES PREVIAS

El concurso de Puentes de la UMH está abierto a toda la comunidad universitaria (Alumnos, PDI, PAS, y Alumni UMH) de la UMH, así como al resto de universitarios del territorio nacional.

Los estudiantes que se hallen estudiando fuera del territorio Español con alguna beca de movilidad (Erasmus, Erasmus Prácticas, Vulcanus, Destino, etc.) podrán participar de la misma manera en el XIX Concurso de Puentes.

Los puentes deberán estar contruidos íntegramente con palos de helados y pegados con cola blanca, salvo en los casos en los que las presentes bases permitan el uso de otros materiales.

Existen tres categorías en el Concurso de Puentes de la UMH: peso, estética y movilidad.

La Organización se reserva todos los derechos sobre las obras, incluido el de veto.

La Organización no se hace responsable de ninguna consecuencia negativa que se pudiera derivar, directa o indirectamente de las actividades que tuvieran alguna relación con el concurso.

La participación en el concurso, implica la aceptación de las presentes bases, las cuales son únicas y exclusivas para la XXI edición del concurso.

El Concurso de Puentes carece de ánimo de lucro.

La Organización se reserva el derecho de modificación de las bases en cualquier momento.

Las personas vinculadas a la organización no podrán presentarse.

2. DE LA INSCRIPCIÓN AL CONCURSO

Los equipos que participen en el Concurso estarán formados por un mínimo de una persona y un máximo de 4 personas.

El precio de la inscripción será de 15€ por puente para los equipos formados por miembros de la comunidad universitaria de la UMH, incluyendo la comunidad Alumni UMH, y 25€ por puente para los equipos provenientes de otras comunidades estudiantiles no pertenecientes a la UMH.

Cada puente sólo podrá participar en una de las categorías especificadas en las bases.

Cada uno de los integrantes de los equipos podrá participar con un solo puente por categoría.

Las inscripciones en el Concurso se realizan on-line, y solo on-line. Para realizar la inscripción se seguirán los siguientes pasos:

- a. En primer lugar, el representante del equipo tendrá que rellenar el siguiente formulario:

[FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN](#)

- b. En segundo lugar, se generará el recibo para el pago de la inscripción. Para ello se debe acceder al siguiente enlace: [APLICACIÓN DE RECIBOS](#)

(Tipo: Otros servicios; Subtipo: XXI Concurso de puentes)

- c. Una vez emitido el recibo se procederá a emitir el pago del mismo.
- d. Tras hacer la inscripción se deberá entregar el recibo bien en persona en la Delegación de Estudiantes de la EPSE, o bien a través de los correos de contacto que se encuentran al pie de página.
- e. El plazo de inscripción finalizará el **17 de abril de 2026 a las 23:59h.**

El número máximo de puentes en el concurso será de 40, quedando los sucesivos en lista de espera por si alguno de los participantes admitidos decidiera retirarse. El reparto de las plazas se realizará del siguiente modo:

- a. 16 plazas para la categoría de peso.
- b. 12 plazas para la categoría de estética.
- c. 12 plazas para la categoría de movilidad.

3. DE LA ENTREGA DEL MATERIAL

En el momento de la entrega del justificante de pago, cada equipo obtendrá únicamente 3000 palos de helado para construir el Puente por parte de la organización.

Los concursantes del campus de Elche de la UMH deberán pasar a recoger los palos por la Delegación de Estudiantes de la Escuela Politécnica Superior de Elche (Avd. de la Universidad s/n, Edif. Altet, planta baja. Elche, Alicante).

El resto de concursantes podrán, bien recoger los palos en la Delegación de Estudiantes de la EPSE, bien solicitar que estos se les envíen por correo postal o por correo interno si son de otros campus de la UMH.

Los envíos de los palos por correo postal se realizarán todos los miércoles de cada semana, hasta la finalización del periodo de inscripción.

En el caso de envíos de palos a destinos situados fuera del territorio español para estudiantes que se hallen con una beca de movilidad, el envío de los palos se podrá hacer cualquier día de la semana sin la necesidad de que sea miércoles, y asumirá las consecuencias que pueda ocasionar el que el paquete tarde más de una semana en recibirse por el destinatario.

Si el equipo necesita más material, éste deberá asumir el gasto de dicha compra teniendo especial cuidado de no utilizar materiales no permitidos.

La entrega del material comenzará una vez se alcance el mínimo de participantes, y se realizará hasta el 24 de abril.

4. DE LOS PUENTES

4.1-. De la categoría de estética.

Los puentes participantes deberán utilizar en su mayoría los palitos proporcionados y aunar en su diseño el conjunto de estética, fiabilidad, economía, complejidad, originalidad, etc.

En la construcción de los puentes para la categoría de estética se podrán usar todo tipo de materiales, con la única restricción de que la estructura principal del puente esté fabricada o revestida con palillos.

No hay restricción de adhesivo.

4.2-. De la categoría de movilidad.

Los puentes de movilidad deben ser capaces de moverse por sí solos, permitiendo unir y separar varios puntos.

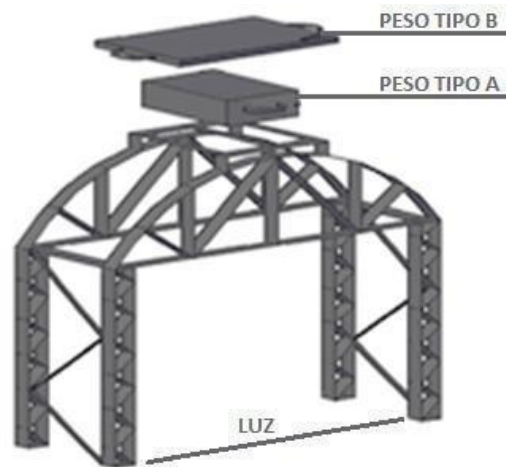
En la construcción de los puentes para la categoría de movilidad, se podrán utilizar elementos electromecánicos, electrónicos y eléctricos, con la única restricción de que la estructura principal del puente esté fabricada con palitos.

Los puentes podrán ser revisados el propio día del concurso, desde una hora y media antes del comienzo del mismo. Durante este periodo no se podrá añadir ningún nuevo elemento al puente, pero sí se podrán sustituir aquellos componentes que causen problemas.

No hay restricción de adhesivo.

4.3-. De la categoría de peso.

La categoría de peso consiste en la elaboración de una estructura que sea capaz de aguantar el mayor peso posible.



La base del puente debe ser un contrachapado de un espesor mínimo de **2 mm**.

Los puentes no podrán superar los **4,00 Kg**, con la base incluida en dicho peso. Para la comprobación de esta se utilizará una báscula con un error absoluto de 1g.

Los puentes deberán estar pegados a la base en el momento de la recepción de los puentes. La base deberá tener forma rectangular y no podrá estar recortada, agujereada, etc...

Los apoyos del puente deberán estar completamente dentro de los límites de la base.

Las dimensiones del puente deben ser:

1. La anchura debe estar comprendida entre **40 y 45 cm**, pilares incluidos los cuales deben de ser el límite donde se compruebe la medida, es decir, no se cumplirá el ancho del puente si los palos que sobresalgan de los pilares no trabajan a compresión.
2. La luz (distancia entre pilares) debe de tener unas medidas para que entre una caja de **45 cm** de alto por **80 cm** de largo.
3. La altura máxima del puente será de **100 cm**.
4. La plataforma superior donde se apoyarán los pesos deberá tener como mínimo las medidas para apoyar de forma segura un peso tipo A.

Las dimensiones del peso tipo A son 350x200x50 milímetros y su peso es de 28 Kg.

Las dimensiones de los pesos tipo B son 495x395x12 milímetros y su peso es de 20 Kg.

El lugar sobre el que se apoya la pesa tipo A deberá considerar la orientación y tamaño tal y como se muestra en la imagen anterior (con las asas hacia los lados del puente).

Los puentes no podrán estar pintados quedando en un estado lo más limpio posible. Será obligatoria la aparición del nombre y el año del puente en la base.

En la categoría de peso, solamente se podrá utilizar, la base, cola blanca y los palitos de helado.

Se permite únicamente adhesivo tipo cola blanca escolar o estándar, formulado como dispersión acuosa de poli(acetato de vinilo) (PVA) clase D1 según UNE-EN 204.

No se permiten adhesivos modificados con agentes reticulantes, resinas termoestables, poliuretanos, epoxis, cianoacrilatos ni formulaciones D3/D4 resistentes al agua.

Se deberá traer una muestra de dos palitos pegados por la punta con la cola blanca utilizada para poder verificarla.

Queda totalmente prohibido el uso de otro tipo de colas con mayor resistencia, como la cola de carpintero o de zapatero.

La adquisición de la base y de la cola blanca correrá a cargo de cada equipo.

Queda terminantemente prohibido que cualquier persona ajena a la organización manipule o coloque las pesas sobre los puentes.

La colocación de las cargas será realizada exclusivamente por personal autorizado, cumpliendo las medidas de seguridad establecidas por la organización para el día del concurso, incluyendo el uso obligatorio de calzado de seguridad con puntera metálica.

5. DE LA RECEPCIÓN DE LOS PUENTES

La recepción de los puentes se realizará **hasta las 20:30h del día 4 de mayo**. El lugar y horario de la entrega se comunicará a los participantes con una antelación mínima de 3 días.

En este horario el puente deberá ser entregado y modificado si fuese necesario.

La recepción de los puentes que provengan de fuera del territorio español, se podrá ampliar el plazo de entrega hasta el inicio del concurso, siempre y cuando exista una causa totalmente justificada, como pueda ser el retraso por parte de la organización en hacer el envío, la tardanza de más de una semana en recibir los palos una vez se hayan enviado desde la Delegación de Estudiantes de la Escuela Politécnica Superior de Elche, la posible retención del puente en aduana, o la incapacidad de llegar en el horario determinado por incompatibilidad de horario. Todos esos casos serán estudiados y la Organización decidirá en todos los casos citados anteriormente.

Cualquier puente entregado fuera de fecha y hora será descartado del concurso, es decir, NO se admitirán puentes a partir de las 20:30h del día 4 de mayo.

Durante la recepción, los puentes podrán ser denegados por la organización si no cumplieran las expectativas del concurso o incumplieran alguno de los puntos de estas bases.

La modificación sin autorización del puente una vez sellado, será causa de eliminación inmediata.

6. DEL CONCURSO DE PUENTES

La celebración del concurso tendrá lugar el **miércoles 6 de mayo**. Los horarios y el lugar definitivos se comunicarán el día de la recepción de los puentes, vía e-mail a los participantes, a través de carteles informativos o redes sociales de la delegación.

El orden de entrada a concurso se realizará de forma totalmente aleatoria, siendo este comunicado a los concursantes el día de la celebración del concurso.

De la categoría de estética:

1. Los concursantes deberán estar presentes 30 minutos antes del comienzo del concurso de estética. En caso de no llegar al concurso, el equipo será descalificado.
2. El resultado de esta categoría depende exclusivamente de la subjetividad de los jueces que valorarán en conjunto la estética, fiabilidad, economía, complejidad y originalidad de la maqueta expuesta.
3. Los concursantes tendrán 5 minutos para defender sus construcciones frente al jurado.
4. Los miembros del jurado podrán realizar cuantas preguntas quieran a los concursantes acerca de sus obras.
5. No existirá posibilidad alguna de impugnación del fallo del jurado por parte de los concursantes.

De la categoría de movilidad:

1. Los concursantes deberán estar presentes 30 minutos antes del comienzo del concurso de movilidad. En caso de no llegar al concurso, el equipo será descalificado.
2. Aquellos equipos que así lo deseen podrán acudir a revisar el correcto funcionamiento de sus obras.
3. El resultado de esta categoría depende exclusivamente de la subjetividad de los jueces que valorarán en conjunto la tecnología, fiabilidad, economía, complejidad, originalidad y estética de la maqueta expuesta.
4. Los concursantes tendrán 5 minutos para defender y poner en marcha sus construcciones frente al jurado.
5. Los miembros del jurado podrán realizar cuantas preguntas quieran a los concursantes acerca de sus obras.
6. No existirá posibilidad alguna de impugnación del fallo del jurado por parte de los concursantes.

De la categoría de peso:

1. Aquellos concursantes que por motivos justificados así lo deseen, podrán solicitar poner ellos mismos a prueba sus puentes, siempre y cuando la organización considere que cumplen las medidas de seguridad establecidas por la organización.
2. Los equipos dispondrán de 5 minutos para colocar el puente en su posición correcta.
3. La primera carga colocada será de tipo A, y se irán añadiendo sucesivamente cargas de tipo B.
4. La mecánica de esta categoría consistirá en ir colocando sucesivas cargas en el tercio central del puente, entre cada incremento de carga se esperará un tiempo cautelar para asegurarnos de la integridad del mismo.
5. Se considerará que la carga soportada será la que el puente resista hasta colapsar menos una unidad de carga.
6. Los incrementos se realizarán sucesivamente hasta que el puente colapse o el equipo se plante. Un equipo plantado no podrá volver a entrar en concurso si se viese superado por otro competidor.
7. Para que un equipo pueda plantarse deberá superar, al menos, 500 kg. de peso soportado

Si durante el desarrollo del concurso surgiese cualquier circunstancia no contemplada en este reglamento, la Organización se reserva la capacidad de tomar las decisiones que considere oportunas, las cuales deberán ser aceptadas por todos los participantes y cualquier persona vinculada al mismo.

7. DE LOS PREMIOS

Cada una de las categorías tendrá asignados un primer, un segundo y un tercer premio. La cantidad de premios entregados dependerá de la siguiente relación:

1. Se entregará únicamente el primer premio, cuando entren a concurso entre 2 y 4 puentes.
2. Se entregarán el primer y segundo premio, cuando entren a concurso entre 5 y 6 puentes.
3. Se entregará primer, segundo y tercer premio, cuando entren a concurso 7 o más puentes.

Los premios para los ganadores de la categoría de peso serán los siguientes:

1. Primer clasificado: 900€
2. Segundo clasificado: 500€
3. Tercer clasificado: 250€

** En caso de empate de peso, se repartirá el dinero entre los puentes implicados.*

Los premios para los ganadores de la categoría de estética serán los siguientes:

1. Primer clasificado: 600€
2. Segundo clasificado: 350€
3. Tercer clasificado: 150€

Los premios para los ganadores de la categoría de movilidad serán los siguientes:

1. Primer clasificado: 600€
2. Segundo clasificado: 350€
3. Tercer clasificado: 150€

A los diferentes premios se les deberá restar la retención de los impuestos pertinentes.

La Organización se reserva el derecho a pagar los premios en metálico, y de hacerlo antes de que finalice el año natural.