



centre adscrit a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

GRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS APLICADAS AL DEPORTE Y AL ACONDICIONAMIENTO FÍSICO

**GUÍA DOCENTE DE DISEÑO Y GESTIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS- 2, PISCINAS Y ZONAS DE AGUAS
2021-22**

DATOS GENERALES

ASIGNATURA: DISEÑO Y GESTIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS – PISCINAS Y ZONAS DE AGUAS

CÓDIGO:

CURSO: 2º, SEGUNDO CUATRIMESTRE

CRÉDITOS (ECTS):

PROFESOR COORDINADOR: ESTEBAN ROCA PALLÀS

FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: NOVIEMBRE 2021

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En este curso se expone el conocimiento de espacios, organización y funcionamiento de instalaciones deportivas o de recreo formadas por piscinas y por zonas de aguas. Comprende tanto los espacios de baño o actividad como los elementos anexos necesarios para su desarrollo.

El curso forma parte de un conjunto de tres asignaturas: campos y pistas exteriores, polideportivos y salas, y piscinas y zonas de aguas.

OBJETIVOS GENERALES

Conocimiento del alumno de los elementos que constituyen las piscinas y zonas de aguas, dimensiones reglamentarias de piscinas deportivas, materiales de las piscinas y sistemas constructivos.

Conocimiento de los espacios auxiliares necesarios para el funcionamiento de las piscinas y las zonas de aguas, tanto los de uso destinado a los deportistas como los de administración o los de las instalaciones.

Conocimiento del alumno de las instalaciones técnicas necesarias para el funcionamiento de las piscinas y zonas de aguas, sus elementos, funcionamiento y mantenimiento.

Conocimiento del alumno de los tratamientos físicos y químicos del agua de las piscinas, mantenimiento y normativas.

CONTENIDOS DEL CURSO

Los contenidos de este curso (piscinas y zonas de aguas) forman un todo continuo y homogéneo con el de los otros dos cursos de diseño y gestión de instalaciones deportivas (campos y pistas exteriores, polideportivos y salas).

Se tratarán detalladamente diferentes tipos de piscinas, exponiendo sus elementos, necesidades y normativa. Los temas tratados serán:

- Tema 1 - Piscinas, conceptos y tipología en general.
- Tema 2 - Wellnes, conceptos y tipología, elementos que los conforman.
- Tema 3 - Piscinas, el vaso. Requerimientos, tipos, construcción, mantenimiento..
- Tema 4 - Otros elementos de las piscinas. Complementos, juegos, playas..
- Tema 5 - Tratamiento del agua: filtración, desinfección, calentamiento.

- Tema 6 - El espacio de la piscina, clima: temperatura, humedad, ventilación. Instalaciones necesarias.
- Tema 7 - Normativas aplicables. Nacionales, autonómicas, locales.
- Tema 8 - Mantenimiento. Limpieza, mantenimiento habitual, reparaciones.
- Tema 9 - Seguridad en las piscinas. Riesgos, seguridad infantil. Peligrosidad de los productos químicos. Cumplimiento de las normativas.
- Tema 10 - Competencias básicas para la gestión de las instalaciones deportivas
 - Subtema 1: La visión orgánica del sistema deportivos y sus interrelaciones.
 - Subtema 2: Recursos documentales que hay que atender. Àmbito Catalunya
 - El departament d'equipaments de la Secretaria General de l'Esport.
 - o El Cens d'Equipaments Esportius CEEC
 - o Clasificación de las instalaciones Deportivas
 - o Nomenclaturas
 - o Estudis tècnics sobre equipaments esportius (fitxes tècniques i fulls tècnics)
 - o Pla Director d'Instal·lacions i equipaments Esportius de Catalunya (PIEC)
 - Xarxes d'equipaments
 - La planificación
 - Institut d'Estadística de Catalunya. IDESCAT
 - Diputació de Barcelona
 - Subtema 3: Caso Práctico. El Mapa de Instalaciones Deportivas Municipales. MIEM
 - Subtema 4: Caso Práctico. La concepción de una piscina cubierta municipal. El proyecto previo y el plan de viabilidad
 - Subtema 5: Caso Práctico. Determinación de la demanda potencial.
 - Subtema 6: Caso Práctico. El proyecto de gestión

PISCINAS Y ZONAS DE AGUA

Resultados del aprendizaje

El estudiante después de estudiar el curso y realizar los ejercicios, será capaz de: Conocer los elementos que componen las piscinas y zonas de aguas, comprender su necesidad y función y conocer su mantenimiento.

Por otro lado, conocerá los aspectos previos y de base para el desarrollo de las competencias básicas para la gestión de las instalaciones deportivas y los estudios y trabajos técnicos que el gestor de instalaciones deportivas debería interpretar o redactar.

Contenido: Diversos tipos de piscina, tanto deportivas como de recreo; elementos y conjuntos de zonas de aguas. Edificaciones auxiliares necesarias. Gradas y asistencia de público. Espacios exteriores y conexiones urbanas.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Clases de teoría con exposición de sistemas y ejemplos de los temas tratados. Ejecución de un trabajo práctico de diseño de una instalación de piscina o de zona de aguas. Tutorías para el seguimiento de la ejecución del trabajo.

EVALUACIÓN

De acuerdo con el Plan Bolonia, el modelo premia el esfuerzo constante y continuado del estudiantado. Un 40% de la nota se obtiene de la evaluación continua de las actividades dirigidas y el 60% porcentaje restante, del examen final presencial. El examen final tiene dos convocatorias. En esta asignatura el examen se sustituye por la calificación de los trabajos ejecutados. La segunda evaluación será una mejora de los trabajos presentados siguiendo las directrices del profesor.

La nota final de la asignatura (NF) se calculará a partir de la siguiente fórmula:

- $NF = \text{Nota Examen Final} \times 60\% + \text{Nota Evaluación Continuada} \times 40\%$
- Nota mínima del examen final para calcular la NF será de 40 puntos sobre 100.
- La asignatura queda aprobada con una NF igual o superior a 50 puntos sobre 100.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Normas NIDE

Fichas d'esports de la Generalitat de Catalunya

Codi d'accessibilitat de Catalunya

Código técnico de la edificación: DB SI, seguridad en caso de incendio.
DB SU, seguridad de utilización
DB HE, ahorro de energía

Reglamento de policía de espectáculos públicos y actividades recreativas

Reglamento electrotécnico de baja tensión REBT

Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios RITE

Normativas de las federaciones nacionales e internacionales correspondientes a los diferentes deportes.

BIBLIOGRAFÍA ADICIONAL

WEBGRAFÍA / BLOGS / ETC.

Toda la bibliografía básica es accesible a través de la web.

https://inefc.gencat.cat/ca/inefc/projectes_institucionals/observatori-de-lesport/

<https://esport.gencat.cat/ca/inici>

https://esport.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/equipaments-esportius/cens-dequipaments-esportius-de-catalunya-ceec/

FULL TÈCNIC 2: Instal·lacions esportives i àrees d'activitat esportiva:

https://esport.gencat.cat/web/.content/home/arees_dactuacio/equipaments_esportius/full_tecnic_dequipaments_esportius/fullte02.pdf

FULL TÈCNIC 3: La planificación d'un equipament esportiu

https://esport.gencat.cat/web/.content/home/arees_dactuacio/equipaments_esportius/full_tecnic_dequipaments_esportius/fullte03.pdf

FULL TÈCNIC 6: El projecte de gestió d'un equipament esportiu

https://esport.gencat.cat/web/.content/home/arees_dactuacio/equipaments_esportius/full_tecnic_dequipaments_esportius/fullte06.pdf

FULL TÈCNIC 20: Del análisis de costes al establecimiento del precio de los servicios

https://esport.gencat.cat/web/.content/home/arees_dactuacio/equipaments_esportius/full_tecnic_dequipaments_esportius/fullte20c.pdf

FULL TÈCNIC 38: La planificación municipal de equipamientos deportivos

https://esport.gencat.cat/web/.content/home/arees_dactuacio/equipaments_esportius/full_tecnic_dequipaments_esportius/fullte38c.pdf

<https://www.idescat.cat/>

<https://www.diba.cat/tema-esports/>