

| PERFIL PROFESSIONAL                  |                                                                                                                                                                            | CRITERIS<br>VALORACIÓ |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Estudis</b>                       | Grau Enginyeria Industrial                                                                                                                                                 |                       |
| <b>Especialitat Professional</b>     | Màster en Enginyeria Mecànica                                                                                                                                              | 1                     |
| <b>Coneixements</b>                  | Mecànica de fluids.                                                                                                                                                        | 1,5                   |
|                                      | Transferència de calor.                                                                                                                                                    | 1,5                   |
|                                      | Termodinàmica estadística.                                                                                                                                                 | 1,5                   |
| <b>Idiomes</b>                       | Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.                                                                                                                      | 0,5                   |
| <i>Es valorarà:</i>                  |                                                                                                                                                                            |                       |
| <b>Competències Tècniques</b>        | Disseny d'experiments.                                                                                                                                                     | 0,5                   |
|                                      | Programació: Python, MatLab.                                                                                                                                               | 0,5                   |
| <b>Experiència Professional</b>      | Haver realitzat el projecte final de carrera dins de la mecànica de fluids i de la transferència de calor utilitzant tècniques experimentals.                              | 2                     |
|                                      | Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial. |                       |
| <b>Funcions</b>                      | Contribuir a avançar els mètodes de mesura basats en làser, per a mesurar la transferència de calor.                                                                       | 0,25                  |
|                                      | Desenvolupar i mantenir muntatges experimentals, incloent la instrumentació per mesurar temperatura, pressió, fluxos i altres paràmetres rellevants.                       | 0,25                  |
|                                      | Col·laborar amb tècnics de laboratori i altres enginyers per garantir el bon funcionament i la seguretat de les instal·lacions experimentals.                              | 0,25                  |
|                                      | Utilitzar eines d'anàlisi de dades avançades per identificar patrons, optimitzar els dissenys experimentals i millorar la precisió dels models.                            | 0,25                  |
| <b>Altres requisits a considerar</b> | Capacitat de treball i aprenentatge autònom.                                                                                                                               |                       |
|                                      |                                                                                                                                                                            | 10                    |