

**Calendario EXPERIMENTOS Abril – June 2018**

23 de Abril 2018

<p>Fecha / días</p>	<p>Objetivo general</p>	<p>Configuración / plasmas</p> <p>Plasmas H / D / He Experimentos polarización Escenario con cambio de raíz</p> <p>VISITORS [8] :</p> <p>Grupo HIBP Kurchatov / Kharkov [2] : April – June</p> <p>Takahashi / NIFS [0]: May-June</p> <p>Bing Liu / China: May – June [2]</p> <p>Ridhima Sharma / IST Portugal [2]: April 16 - May 25th</p> <p>Gustavo Grenfell / Fusion DC [2]: May - June</p> <p>Eric Hollman / UCSD [June] [0]</p>	<p>HEATING (TJ-II) [3]: ECRH CALIBRATION [2] + NBI [1]</p> <p>AREAS</p> <p>I. ENABLING RESEARCH [1] Fast particles / NBI [1]</p> <p>II. WP DTT1 and WP PFC [5] Liquid metals (Li/Sn) [3] Edge / SOL physics: Neutrals [2]</p> <p>III. S1/S2 [14 + 4] Exp. Scenario and external preparation Alfven control / fast particles ECRH [1] Qualification of turbulence studies [2] Model validation [ECCD (1) + Neo Er (2) + BS (2) + Rad_asymm (2) + TE (2)] [9] Density control and fuelling schemes + Imp. transport [4 + 2] Diagnostics: HIBP + Triple bundle + Biasing NIFS</p> <p>IV. ITPA L-H transition and magnetic topology / TC24 EDGE-SOL</p> <p><a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Experimental_proposals">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Experimental_proposals</a></p> <p>PROPOSALS: 10 + 14+ 5 + 3 = 32 (ECRH) / 2 (NBI) WORKING DAYS: 9 Apr – 28 June = 30 + 3/2</p>
---------------------	-------------------------	--	--

<b>Abril</b>			
3			
Miércoles, 4	Primera boronización		
5			
Lunes, 9	Primer litiado		
10	ECRH		Problemas ECH y generador: No hay intentos de plasma
11	ECRH		1er día de arranque: 6 ms de plasma
12	ECRH		2º día de arranque: 6 ms de plasma
Viernes, 13	Aparece fuga de aire pulsada, posiblemente interna. Dura hasta el martes 17		
Lunes, 16	Boronización. Entrada extra de aire por fuga en válvula al desmontar horno litio C7		
17	Litiado con 2 hornos. Entrada extra de aire por fuga en válvula al montar horno litio C7		Se dedica el día a búsqueda de fugas externas
18	ECRH	Se termina detección de fugas: no se encuentra nada. Litiado con 3 hornos	3er (medio) día de arranque: 20 ms de plasma
19	ECRH		4º día de arranque: <50 ms de plasma
Viernes, 20	Rellenado hornos litio. Instalación electrodo Li en cámara intermedia		
Lunes, 23	Litiado con 3 hornos		
24	ECRH		5º día de arranque
25	ECRH		6º día de arranque
26	ECRH	<b>AVERIA MOTOR VENTILADOR TORRE ED. 69</b>	<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:ECRH_system_calibration">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:ECRH_system_calibration</a> A. Cappa et al.,

Mayo			
H operation			
1		FIESTA	
2		FIESTA	
3	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Influence_of_electron_/_ion_root_and_ion_mass_on_the_radial_and_frequency_structure_of_zonal_flows_in_TJ-II">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Influence_of_electron_/_ion_root_and_ion_mass_on_the_radial_and_frequency_structure_of_zonal_flows_in_TJ-II</a> B. Liu et al.,
8	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Blobs_vs_streamers">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Blobs_vs_streamers</a> G. Grenfell et al.,
9	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Influence_of_electron_/_ion_root_and_ion_mass_on_the_radial_and_frequency_structure_of_zonal_flows_in_TJ-II">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Influence_of_electron_/_ion_root_and_ion_mass_on_the_radial_and_frequency_structure_of_zonal_flows_in_TJ-II</a> B. Liu et al., <a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Transport_analysis_by_means_of_the_Transfer_Entropy">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Transport_analysis_by_means_of_the_Transfer_Entropy</a> B. van Milligen et al.,
10	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Blobs_vs_streamers">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Blobs_vs_streamers</a> G. Grenfell et al.,
15 Mayo		FIESTA	
16	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Poloidal_2D_scans_to_investigate_potential_and_density_profiles_in_the_TJ-II_stellarator_using_dual_Heavy_ion_beam_probe_diagnostic">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Poloidal_2D_scans_to_investigate_potential_and_density_profiles_in_the_TJ-II_stellarator_using_dual_Heavy_ion_beam_probe_diagnostic</a> R. Sharma et al.,
17	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Studies_of_Liquid_Metal_insertion_in_TJ-II">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Studies_of_Liquid_Metal_insertion_in_TJ-II</a> Paco Tabares et al.

OPERACION  
CANCELADA

22 Mayo	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Poloidal_2D_scans_to_investigate_potential_and_density_profiles_in_the_TJ-II_stellarator_using_dual_Heavy_ion_beam_probe_diagnostic">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Poloidal_2D_scans_to_investigate_potential_and_density_profiles_in_the_TJ-II_stellarator_using_dual_Heavy_ion_beam_probe_diagnostic</a> R. Sharma et al.,
23	ECRH		<i>Investigation of the effect of ECRH power level and deposition radius on impurity confinement after LBO injection</i> B. López-Miranda et al.,
24	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Validation_of_ECCD_predictions_in_TJ-II_ECRH_plasmas">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Validation_of_ECCD_predictions_in_TJ-II_ECRH_plasmas</a> J. M García Regaña et al., PELLETS ?

**OPERACION  
CANCELADA**

Mayo			
29	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Turbulence_studies_during_transient_pellet_induced_regimes">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Turbulence_studies_during_transient_pellet_induced_regimes</a> K. McCarthy et al.,  <a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Understanding_an_often_observed_transient_rise_in_core_electron_temperature_during_pellet_injection_into_TJ-II_plasmas">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Understanding_an_often_observed_transient_rise_in_core_electron_temperature_during_pellet_injection_into_TJ-II_plasmas</a> K. McCarthy et al.  <a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Investigation_of_the_ECRH_power_level_and_deposition_radius_on_impurity_confinement_after_injection_by_laser_blow-off_in_TJ-II">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJII:Investigation_of_the_ECRH_power_level_and_deposition_radius_on_impurity_confinement_after_injection_by_laser_blow-off_in_TJ-II</a> B. López-Miranda et al.
30	ECRH		HIBP team [positive and negative density gradients / perturbative experiments]
31	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Improving_fueling_efficiency_in_TJ-II_ECRH_plasmas">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Improving_fueling_efficiency_in_TJ-II_ECRH_plasmas</a> M. Calvo et al.
Junio			
5	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Evaluation_of_neoclassical_transport_correction_terms_in_TJ-II">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Evaluation_of_neoclassical_transport_correction_terms_in_TJ-II</a> D. Carralero et al.,
6	ECRH		<a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Fast_Camera_studies_with_triple_bundle">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Fast_Camera_studies_with_triple_bundle</a> E. de la Cal, N. Villoslada et al.,
7			

OPERACION  
CANCELADA

Junio			
5			Instalación del motor reparado
6	ECRH		Plasmas ECH: 80 ms de plasma caliente con ambos girotrones fuera de eje (G1 pos. 7, G2 pos.5)
7	ECRH		Litiado a primera hora: Plasmas ECH de 115 ms con ambos girotrones fuera de eje (en pos. 7)
Vier. 8			Pulsos NBI1 sobre la cámara para acondicionamiento de ducto y beam dump

Lun. 11			<b>Pulsos NBI1 sobre la cámara para acondicionamiento de ducto y beam dump</b>
12	ECRH		<b>Tesis master:</b> <a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Improving_fuelling_efficiency_in_TJ-II_ECRH_plasmas">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Improving_fuelling_efficiency_in_TJ-II_ECRH_plasmas</a> : M. Calvo, K.McCarthy et al. <b>Pilotos:</b> Julio, Teresa
13	ECRH		<b>Tesis master:</b> <a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Improving_fuelling_efficiency_in_TJ-II_ECRH_plasmas">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Improving_fuelling_efficiency_in_TJ-II_ECRH_plasmas</a> : M. Calvo, K.McCarthy et al. <b>Pilotos:</b> Kieran, Paco Medina
14	ECRH		Máquina: mejora plasmas ECH. NBI al final de la descarga
19	ECRH		Máquina: mejora plasmas ECH. NBI al final de la descarga <b>Pilotos:</b> Eduardo, Emilio
20	ECRH		HIBP team [positive and negative density gradients / perturbative experiments] <b>Pilotos:</b> Julio, Teresa
21	ECRH		<b>Tesis master:</b> <a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Improving_fuelling_efficiency_in_TJ-II_ECRH_plasmas">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Improving_fuelling_efficiency_in_TJ-II_ECRH_plasmas</a> : M. Calvo, K.McCarthy et al. <b>Pilotos:</b> Kieran, Enrique
<b>Fallo del control del sistema de vacío (PLC) el viernes 22 (23:43 h). Sistema re-arrancado el domingo 24 a las 18 h. Incertidumbre sobre la condición de la cámara</b>			
26	ECRH		<b>Será posible operar?</b>  <a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Studies_of_Liquid_Metal_insertion_in_TJ-II">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Studies_of_Liquid_Metal_insertion_in_TJ-II</a> Paco Tabares et al. <b>Pilotos:</b> Julio, Kieran
27	ECRH		<b>Experimento del martes trasladado?</b>  <b>Pilotos:</b> Paco Medina, Teresa
28	ECRH		<b>Soporte fabricado a tiempo?</b> <b>Tesis Master:</b> <a href="http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Fast_Camera_studies_with_triple_bundle">http://fusionwiki.ciemat.es/wiki/TJ-II:Fast_Camera_studies_with_triple_bundle</a> E. de la Cal, N. Viloslada et al.,  <b>Pilotos:</b> Eduardo, Enrique

