

IRICA-SERVICIO DE INSTRUMENTACIÓN- RESUMEN 2022

TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN SERVICIO

1-2-3-DRX-XPRT MPD-BRUKER-RBRUKER (577 muestras, 372 horas de medida, 145 horas de preparación, 86 horas de interpretaciones, 4 horas de AO, 96 horas de acondicionamiento del equipo)

Mineralogía Aplicada

-Anselmo Acosta-(José Manuel (Kolasol), Sagrario Salgado-Maite)-30 muestras-14 horas de medida
-Carlos Sanchez- 8 muestras- 2 horas de medida

Ingeniería Química

-Justo Lobato-(Sergio Díaz Abad, Lais, Iñaki Requena)-12 muestras- 18 horas de medida
-Rafael Camarillo Blas-Jesusa Rincón- Fabiola Martinez-Oscar Andrade-Victor Dato (CC Ambientales-Toledo)- 15 muestras- 9 horas de medida
-Paula Sanchez Paredes (Marina Pinzon García, Javier Cencerrero)- 31 muestras- 12 horas de medida
-Manuel A. Rodrigo (Andrea Arias, Yelitza Delgado)- 14 muestras- 7 horas de medida
-José Villaseñor (Irene Acosta Hdez)- 34 muestras- 11 horas de medida
-Juan Fco Rodriguez (Daniel López Pedrajas, MCarmen Montano, Anselmo Acosta)- 22 muestras- 9 horas de medida- 4 interpretaciones
-Javier Llanos (alvaro Ramirez Vidal, Yelitza Delgado)- 19 muestras- 16 horas de medida
-Maria Luz Sanchez Silva (Angel Alcazar, Rafael O. Klee)- 25 muestras- 9 horas de medida
-Manuel Carmona (Inma Moraleta (Técnicas Reunidas)- 16 muestras- 4 horas de medida

Física Aplicada

-Marco Antonio López-1 muestra- 1 hora de medida
-Oscar Juan- 4 muestras- 4 horas de medida
-Juan Pedro Andrés- (Sheila-Javier)- 19 muestras- 13 horas de medida
-José Angel de Toro-Benito-Pierfrancesco- 3 muestras- 3 horas de medida

Química Orgánica

-Ester Vázquez- Maria Antonia Herrero (Viviana González, Antonio M. Rodriguez, Carlos Rivera)-37 muestras- 32 horas de medida- 1 interpretación

Química Inorgánica

-Félix A. Jalón (Prácticas QIES)-2 muestras- 2 horas de medida
-Félix A. Jalón (Máster U. Química (LATI)- 2 muestras- 2 horas de medida

Química Analítica

- Maria Jesús Villaseñor (Manuel Bartolomé)- 12 muestras- 5 horas de medida- 8 interpretaciones
- Douhal Abderrazzak (Mario Gutierrez, Soumyadipta Rakshit)-59 muestras- 25 horas de medida

Química Física

- Beatriz Cabañas (Alberto Moreno)- 14 muestras- 5 horas de medida- 2 interpretaciones
- Alfonso Aranda (Gabriela)- 1 muestra- 3 horas- 1 interpretación

E.T.S.I. de Industriales

- Magín La Puerta (Amparo Pazo, Esperanza Monedero, Indira, Carlos Merino)- 41 muestras- 24 horas de medida-5 interpretaciones
- Gemma Herranz (Javier Hidalgo, Alberto Gallego, Matías Fernández)- 14 muestras- 11 horas de medida

Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén

- Pablo Higuera -4 muestras- 1 hora de medida
- Teresa Cuberes- 9 muestras- 9 horas de medida

Facultad de Letras

- David Gallego-Jesús Molero- 18 muestras- 5 horas de medida- 18 interpretaciones
- María Rosario García Huerta-Cristina Peña- 15 muestras- 7 horas de medida- 5 interpretaciones

Facultad de Educación (Albacete)

- Juan José Gómez Alday (Diego Salcedo)- 5 muestras- 2 horas de medida- 5 interpretaciones

Empresas

- César Pedrajas- 32 muestras- 7 horas de medida- 35 interpretaciones- 15 AO
- Oppida-Ayto Albadalejo-David Guirao-16 muestras- 4 horas de medida
- CEKESA- 2 muestra- 1 hora de medida- 2 interpretaciones
- Ikergune- 1 muestra- 1 hora de medida- 1 interpretación

Acondicionamiento del Equipo- 48 muestras-96 horas de medida

5- FLUORESCENCIA DE RAYOS X (137 muestras, 146 horas de medida, 69 horas de preparación, 86 pastillas, 87 PPC, 96 horas de acondicionamiento del equipo)

Mineralogía Aplicada

- Anselmo Acosta-Sagrario Salgado-Maite-14 muestras- 11 horas de medida- 10 pastillas- 12 pérdidas por calcinación
- Carlos Sánchez-7 muestras- 4 horas de medida- 7 pastillas- 7 pérdidas por calcinación
- Carlos Sánchez-Beatriz Cabañas- 3 muestras-1 hora de medida- 3 pastillas- 3 pérdidas por calcinación

E.T.S. de Ingenieros Agrónomos-Ciudad Real

- Francisco Jesús Garcia Navarro (Caridad Pérez de los Reyes, Sandra Bravo)-2 muestras- 2 horas de medida- 1 pastilla-2 pérdidas por calcinación

Ingeniería Química

- Juan Francisco Rodriguez- 1 muestra- 1 horas de medida- 1 pastilla- 1 pérdida por calcinación

CC Medioambientales Toledo

- Jacinto Alonso- 7 muestras- 5 horas de medida- 7 pastillas- 7 pérdidas por calcinación

Facultad de Letras

- David Gallego-Jesús Molero- 18 muestras- 6 horas de medida- 18 pastillas- 18 pérdidas por calcinación
- Maria Rosario Garcia Huerta- 2 muestra- 2 hora de medida- 2 pastillas- 2 pérdidas por calcinación

E.T.S. Industriales

- Magín La Puerta-esperanza Monedero- 1 muestra- 1 hora de medida- 1 pastilla- 1 pérdida por calcinación

Facultado de Educación (Albacete)

- Juan José Gomez Alday (Diego Salcedo)- 2 muestras- 1 hora de medida- 2 pastillas- 2 pérdidas por calcinación

Máster U. Química (LATI)

- 6 muestras- 3 horas de medida-4 pastillas- 4 pérdidas por calcinación

Empresas

- Ikerگونه, A.I.E. (Jesús Rincón)- 7 muestras- 3 hora de medida- 7 pastillas- 7 pérdidas por calcinación
- César Pedrajas- 9 muestras- 5 horas de medida- 9 pastillas- 9 pérdidas por calcinación
- Cekesa- 2 muestras- 1 horas de medida- 2 pastillas- 2 pérdidas por calcinación
- Oppida-Ayto Albadalejo-David Guirao-10 muestras-4 horas de medida-10 pastillas-10 pérdidas por calcinación

Acondicionamiento del equipo- 48 muestras-96 horas

6- ATD-TG (106 muestras, 201 horas de medida, 36 horas de preparación, 96 horas de acondicionamiento del equipo)

Prácticas de Empresa (Facultad de CC Químicas)

- Chahrazad Bakhtaoui- 10 muestras-20 horas

Química Inorgánica-Prácticas QIES

- Félix A. Jalón-4 muestras- 4 horas

Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén

- Teresa Cuberes- 7 muestras- 7 horas

Ambientales Toledo

- Jacinto Alonso- 23 muestras- 46 horas
- Jacinto alonso-Teresa Cotes (U Jaen)- 14 muestras- 28 horas

Acondicionamiento del equipo- 48 muestras-96 horas

7-DSC-TGA-MASAS (39 muestras, 76 horas de medida, 20 horas de preparación)

Química Orgánica

- Este Vázquez -M^a Antonia Herrero (Antonio M. Rodriguez, Carlos Rivera)- 22 muestras- 42 horas de medida

Ingeniería Química

- Juan Francisco Rodriguez- 1 muestra- 2 horas de medida

Química Física

- Beatriz Cabañas- 3 muestras- 6 horas de medida
- Pilar Martín (Inma Aranda)-2 muestras- 4 horas de medida

ETS Industriales

- Magín La Puerta (Amparo Pazo)- 1 muestra- 2 horas de medida

Facultad de Letras (Ciudad Real)

- Rosario García Huerta- 1 muestra- 2 horas de medida

Máster U. Química (LATI)

- 4 muestras- 8 horas de medida

Empresas

- César Pedrajas- 4 muestras- 8 horas de medida
- IkerGune- 1 muestra- 2 horas de medida

8-TGA-TA-50 (166 muestras, 83 horas de preparación)

Mineralogía Aplicada

- Anselmo Acosta- Sagrario Salgado-Maite- 1 muestra-2 horas

Ingeniería Química

- Maria Luz Sanchez (Alvaro Ramirez Vidal)- 5 muestras-10 horas

Química Orgánica

- Ester Vázquez- Antonio M. Rodríguez-160 muestras-320 horas

9- INFRARROJOS (8 horas autoservicio, 61 muestras del SI, 12 horas de medida, 11 horas de preparación)

Química Orgánica

- Ester Vázquez-Maria Antonia Herrero-Sonia Merino (Antonio M. Rodríguez, Josué Muñoz, Carlos Martín)- Autoservicio- 21 muestras- 4 horas
SI-39 muestras-4 horas

Química Inorgánica (prácticas QIES)

- Félix A. Jalón (Gema Durá)-Autoservicio-8 muestras- 4 horas

Química Analítica

Angel Ríos -Mohammed Zougagh (Ester Pinilla, Oscar del Fresno)-SI-3 muestras- 1 hora
Douhal Abderrazak (Mario Gutierrez)- SI- 4 muestras- 1 hora

Máster de Gestión- Facultad CC Químicas- SI- 6 muestras- 2horas

ETS Industriales

-Magín La Puerta (Carlos Merino)- SI-2 muestras- 1hora

E.P. Almadén

-Teresa Cuberes- SI- 7 muestras- 2 horas

EMPRESAS

-Ikergune- SI- 1 muestra- 1hora

10-ACCUPYC (35 muestras, 9 horas de medida, 6 horas de preparación)

Mineralogía Aplicada

-Anselmo Acosta- Sagrario Salgado-Maite- 2 muestras

Ingeniería Química

-Juan Fco Rodriguez (Daniel López Pedrajas, Fernando Carrascosa)- 5 muestras

-Ana M^a Borreguero (Luis Vinuesa)- 2 muestras

-Manuel Carmona-Miguel Manuel Roldán- 1 muestra

-Justo Lobato-Iñaki Requena- 2 muestras

ETS Industriales

-Gemma Herranz (Alberto Gallego)- 1 muestra

Máster U. Química (LATI)- 2 muestras

Empresas

-Cekesa- 14 muestras

-Cesar Pedrajas- 3 muestras

-Ikergune-3 muestras

11-SEDIGRAPH (7 muestras, 4 horas de medida, 3 horas de preparación, 8 horas de acondicionamiento de equipo)

Mineralogía Aplicada

-Anselmo Acosta-Sagrario Salgado-Maite-1 muestra

I Química

-Manuel Carmona-Miguel Manuel Roldán- 1 muestra

-Justo Lobato (Iñaki Requena)-2 muestras

Industriales

-Gemma Herranz (Alberto Gallego)- 1 muestra

Máster U. Química (LATI)-2 muestras

Empresas

-Cekesa- 14 muestras

-Cesar Pedrajas-3 muestras

-Ikergune-3 muestras

Acondicionamiento- 8 horas

12-MEDIDA DEL COLOR (3 muestras, 2 horas de preparación de muestras)

Mineralogía Aplicada

-Anselmo Acosta-1 muestra

Empresas

-Cekesa-2 muestras

13-BET (26 muestras BET, 91 muestras Isotherma, 702 horas de desgasificación, 104 horas de medida BET, 728 horas de medida Isotherma, 59 horas de preparación de muestras)

Química Orgánica

-Ester Vázquez – M^a Antonia Herrero (Antonio M. Rodriguez)- 3 muestras Isotherma

Ingeniería Química

-Justo Lobato (Iñaki Requena)- 2 muestras Isotherma

-Paula Sánchez (Javier Cencerrero)- 24 muestras Isotherma

-M^a Luz Sánchez (David Cantero)- 1 muestra Isotherma

-Rafael Camarillo- Jesusa Rincón (Ambientales Toledo) (Oscar Andrade)- 5 muestra BET

-Javier Llanos-(Alvaro Ramirez Vidal)-28 muestras Isotherma

Química Física

-Pilar Martin Porrero- 1 muestra Isotherma

Química Analítica

-Douhal Abderrazak-Mario Gutierrez- 6 muestras BET

Máster U. Química (LATI)- 3 muestras Isotherma

Empresas

-Cekesa- 2 muestras Isotherma

-César Pedrajas- 15 muestras BET

-Exide T-27 muestras Isotherma

14-HSM-MICROSCOPIA DE CALEFACCIÓN (92 muestras, 147 horas de medida, 15 horas de preparación de muestra)

Industriales

- Esperanza Monedero-4 muestras- 8 horas de medida

-Magín La Puerta-(Amparo Pazo)- 78 muestras-122 horas de medida

Mineralogía

-Anselmo Acosta-Sagrario Salgado-Maite-8 muestras- 15 horas de medida

U. La Laguna
-J. M. Cáceres-2 muestras-2 horas de medida

17-HRSEM (9 muestras)

Química Física
-Pilar Martín Porrero-3 muestras

I Química
-Manuel Carmona-Inma Moraleda (Técnicas Reunidas)-6 muestras

19-DLS-Z-POTENCIAL (4 muestras, 2 horas de preparación)

Química Orgánica
-Ester Vázquez-Antonio M. Rodríguez- 2 muestras

Física Aplicada
-José Ángel de Toro-Benito-Raul-2 muestras

20-RAMAN (565 muestras, 371 horas de medida, 3 horas de datos, 14 horas de preparación)

Química Orgánica
-Victoria Gómez- 8 muestras- 1 hora de medida
-Ester Vazquez- 538 muestras- 358 horas de medida

Química Analítica
-Angel Ríos-Mohammed Zoughah-Ester Pinilla-Oscar del Fresno- 3 muestras- 1 hora de medida

ETS Industriales
-Magín La Puerta-Carlos Merino- 4 muestras- 1 hora de medida-2 horas de datos

I Química

-Manuel Carmona-Inma Moraleda (Técnicas Reunidas)-12 muestras-10 horas de medida-3 horas de datos

22-UV-VIS (629 muestras, 365 horas de medida, 8 horas de preparación de muestras)

Física Aplicada

-Jose Angel de Toro (Raúl López, Benito)- 6 muestras- 1 hora de medida

Química Orgánica

-Ester Vázquez- Maria Antonia Herrero- Carlos Rivera- 38 muestras-6 horas de medida

Química Inorgánica

-Felix Jalón- 585 muestras-195 horas de medida

23-FLUORIMETRO-TIEMPOS DE VIDA (570 muestras, 150 horas de uso, 9 horas de medida de tiempos de vida, 65 horas de preparación de muestras)

I Química

-Juan Francisco Rodriguez- Maria del Carmen Montano-184 muestras-23 horas de uso

Química Inorgánica

-Félix Jalón (Gema Durá)- 385 muestras, 126 horas de uso, 8 horas de medida de tiempos de vida

-Fernando Carrillo-Blanca- 1 muestra, 1 hora de uso, 1 hora de medida de tiempos de vida

26-HORAS DE SERVICIO DE TÉCNICO (71 horas)

Química Inorgánica

-Félix Jalón-3 horas

ETS Industriales

-Magín La Puerta-Esperanza Monedero- 1 hora

Facultad de Educación (Albacete)

-Juan José Gómez Alday-Diego Salcedo- 3horas

Máster U. de Química (LATI)- 40 horas

Empresas

-César Pedrajas- 12 horas

-Cekesa- 2 muestras- 10 horas

-Ikergune- 2 horas

27-PREPARACIÓN GENERAL DE MUESTRAS (58 horas de preparación)

Mineralogía Aplicada

-Anselmo Acosta- 8 horas

E Agrónomos

-Francisco Jesús Garcia- 1 hora

IQuímica

-Paula Sánchez Paredes-Marina Pinzón- 1 hora

-Manuel Carmona-Inma Moraleda (Técnicas Reunidas)- 4 horas

EP Almadén

Teresa Cuberes- 14 horas

Facultad de Educación (Albacete)

-Juan José Gómez Alday-Diego Salcedo-2 horas

Empresas

-Cesar Pedrajas-13 horas

-Ikergune-5 horas

-Cekesa-4 horas

-Oppida-Ayto Albaladejo-David Guirao-6 horas

INFORME DE TAREAS COMPLEMENTARIAS (DEL SERVICIO DE INSTRUMENTACIÓN Y DEL IRICA)

-Preparación previa de las muestras de análisis, medidas y acondicionamiento de equipos= **2375 horas (justificadas en las hojas anteriores)**

Tareas sin cuantificación de horas

-Mantenimiento de equipos del servicio de instrumentación

-Averías de los mismos equipos

-Asistencia a los técnicos de las casas comerciales de los diferentes equipos

-Asistencia técnica a los usuarios del servicio de instrumentación

-Aprendizaje y entrenamiento de los nuevos equipos

- Atención a alumnos de las prácticas de distintas asignaturas de diferentes Facultades y Másteres
- Prácticas de Empresa con alumnos de la Facultad de CC Químicas
- Atención a comerciales de las distintas casas y marcas
- Control, mantenimiento y averías de las instalaciones generales del IRICA
 - Caseta de gases-Instalación general de gases
 - Compresor de Aire
 - Servicio de Nitrógeno Líquido
 - Purificador de agua

Ciudad Real, Enero de 2023



Fdo: Carlos Rivera Cabanillas
Técnico Responsable del Servicio de Instrumentación del IRICA