

IRICA-SERVICIO DE INSTRUMENTACIÓN- RESUMEN 2023

TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN SERVICIO

1-2-3-DRX-XPRT MPD-BRUKER-RBRUKER (733 muestras, 780 horas de medida, 187 horas de preparación, 157 horas de interpretaciones, 18 AO, 192 horas de acondicionamiento del equipo)

Mineralogía Aplicada

- Anselmo Acosta-(José Manuel (Kolasol))-5 muestras-2 horas de medida
- Carlos Sanchez- 12 muestras- 3 horas de medida

Ingeniería Química

- Justo Lobato-(Iñaki Requena, Janylle)-17 muestras- 20 horas de medida
- Rafael Camarillo Blas-Fabiola Martinez-Victor Dato (CC Ambientales- Toledo)- 17 muestras- 9 horas de medida
- Paula Sanchez Paredes (Marina Pinzon García, Javier Cencerrero, Jesus Serrano)- 59 muestras- 27 horas de medida
- Juan Fco Rodriguez (Ana Borreguero, Jesús del Amo)- 1 muestra- 1 hora de medida- 1 interpretacion
- Manuel Carmona (Inma Moraleda (Técnicas Reunidas)- 2 muestras- 2 horas de medida -2 interpretaciones
- Cristina Saez (Gessica Santiago)- 11 muestras- 15 horas de medida
- Ana Raquel de la Osa (Prado Caballero, Carlos Martin Martinez)- 48 muestras-32 horas de medida

Física Aplicada

- Marco Antonio López-1 muestra- 1 hora de medida
- Juan Pedro Andrés, Juan Antonio González (David Robles)- 185 muestras- 170 horas de medida
- Ricardo López Antón- 30 muestras- 32 horas de medida

Química Orgánica

- Ester Vázquez- Maria Antonia Herrero (Viviana González, Antonio M. Rodriguez, Carlos Martin Andreu, Meriem Berraho, Carlos Rivera)-114 muestras- 123 horas de medida- 53 interpretaciones
- Antonio Manuel Rodriguez-Javier Leyva- 12 muestras- 3 horas de medida
- Andrés Moreno (José Carlos Orellana, Diego Jesús González)- 14 muestras- 10 horas de medida
- Pilar Prieto (Ana Maria García, Irene Chacón)- 8 muestras- 7 horas de medida

Química Inorgánica

- Félix A. Jalón (Prácticas QIES)-3 muestras- 3 horas de medida
- Félix A. Jalón (Máster U. Química (LATI)- 2 muestras- 2 horas de medida

Química Analítica

- Maria Jesús Villaseñor (Manuel Bartolomé)- 3 muestras- 2 horas de medida- 3 interpretaciones
- Douhal Abderrazzak (INAMOL) (Mario Gutierrez, Francisco Sánchez, Alicia Maldonado)-35 muestras- 21 horas de medida
- Angel Ríos, Ana Contento (Dimitrios Ziogkas)- 3 muestras- 3 horas de medida
- Angel Ríos, Gregorio Castañeda (Maria Angeles García)- 12 muestras- 4 horas de medida

Química Física

- Alfonso Aranda (Gabriela)- 1 muestra- 1 hora- 1 interpretación

E.T.S.I. de Industriales

- Magín La Puerta (Amparo Pazo, Carlos Merino)- 27 muestras- 14 horas de medida-27 interpretaciones
- Gemma Herranz (Javier Hidalgo, Alberto Gallego)- 3 muestras- 2 horas de medida
- Rosario Ballesteros (Carlos Merino)- 4 muestras- 4 horas de medida
- José Maria Monteagudo (Miriam Alonso)- 13 muestras- 13 horas de medida

ETS Agrónomos

- Fco Jesús Garcia-1 muestra- 1 hora de medida- 1 interpretación

Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén

- Pablo Higuera -12 muestras- 4 horas de medida- 10 interpretaciones
- Teresa Cuberes- 33 muestras- 21 horas de medida

Facultad de Letras

- Maria Rosario Garcia Huerta (Carlos Rivera)- 18 muestras- 10 horas de medida- 18 interpretaciones

Escuela Politécnica de Cuenca (IDR Albacete)

- David Sanz Martinez- 20 muestras- 5 horas de medida- 20 interpretaciones

OP

- Instituto Torreón-Ciudad Real
- Ester Cayuela- 1 muestra- 1 hora de medida- 1 interpretación

Empresas

- César Pedrajas- 38 muestras- 13 horas de medida- 32 interpretaciones- 18 AO
- Maruxiña- 15 muestras- 6 horas de medida- 15 interpretaciones
- Tolsa- 5 muestras- 2 horas de medida- 5 interpretaciones

Acondicionamiento del Equipo- 96 muestras-192 horas de medida

5- FLUORESCENCIA DE RAYOS X (389 muestras, 271 horas de medida, 195 horas de preparación, 164 pastillas, 165 PPC, 96 horas de acondicionamiento del equipo)

Mineralogía Aplicada

-Anselmo Acosta (José Manuel-Kolasol)- 7 muestras- 4 horas de medida- 5 pastillas- 5 pérdidas por calcinación

-Carlos Sánchez-18 muestras- 8 horas de medida- 18 pastillas- 18 pérdidas por calcinación

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

-Francisco Jesús Garcia Navarro (Caridad Pérez de los Reyes, Sandra Bravo, Marta García, Andrés)-
170 muestras- 115 horas de medida- 65 pastilla-1 pérdida por calcinación

Ingeniería Química

-Paula Sánchez (Javier Cencerrero)- 1 muestra- 1 hora de medida- 1 pastilla- 1 pérdida por calcinación

Química Orgánica

-Ester Vázquez (Meriem Berraho)- 14 muestras- 5 horas de medida- 14 pastillas- 14 pérdidas por calcinación

CC Medioambientales Toledo

-Jacinto Alonso- 12 muestras- 7 horas de medida- 12 pastillas- 12 pérdidas por calcinación

E.T.S. Industriales

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

-Gonzalo Ruiz, Vicente Navarro (Angel de la Rosa)- 1 muestra- 1 hora de medida- 1 pastilla- 1 pérdida por calcinación

Escuela Politécnica de Cuenca (IDR Albacete)

-David Sanz Martinez- 20 muestras- 7 horas de medida- 20 pastillas- 20 pérdidas por calcinación

Máster U. Química (LATI)

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

Escuela Politécnica de Almadén

-Pablo Higuera- 11 muestras- 4 horas de medida- 8 pastillas- 8 pérdidas por calcinación

Empresas

-César Pedrajas- 26 muestras- 10 horas de medida- 26 pastillas- 26 pérdidas por calcinación

-Maruxiña- 37 muestras- 13 horas de medida- 37 pastillas- 37 pérdidas por calcinación

-Tolsa-17 muestras-6 horas de medida-17 pastillas-17 pérdidas por calcinación

Acondicionamiento del equipo- 48 muestras-96 horas de medida

6- ATD-TG (97 muestras, 190 horas de medida, 49 horas de preparación, 96 horas de acondicionamiento del equipo)

Prácticas de Empresa (Facultad de CC Químicas)

-Mario Sánchez-Migallón Alises- 10 muestras-20 horas de medida

Química Inorgánica-Prácticas QIES

-Félix A. Jalón-4 muestras- 4 horas de medida

Química Orgánica

-Ester Vázquez (Carlos Rivera)- 9 muestras 18 horas de medida

Escuela Politécnica de Cuenca (IDR Albacete)

-David Sanz Martínez- 20 muestras- 40 horas de medida

Ambientales Toledo

-Jacinto Alonso- 6 muestras- 12 horas de medida

Acondicionamiento del equipo- 48 muestras-96 horas de medida

7-DSC-TGA-MASAS (97 muestras, 139 horas de medida, 49 horas de preparación)

Química Orgánica

- Este Vázquez -M^a Antonia Herrero (Carlos Martin Andreu, Meriem Berraho)- 6 muestras- 12 horas de medida
- Andrés Moreno (José Carlos Orellana)- 6 muestras- 6 horas de medida
- Pilar Prieto, Ana Maria García Fernández- 2 muestras- 2 horas de medida

Física

- Oscar Juan (Graciela)- 9 muestras- 18 horas de medida
- Juan Pedro Andrés (David Robles)-2 muestras- 2 horas de medida

ETS Industriales

- Gonzalo Ruiz, Vicente Navarro (Angel de la Rosa)- 6 muestras- 10 horas de medida
- Gloria Patricia Rodriguez Donoso- 13 muestras- 13 horas

Química Analítica

- Douhal Abderrazak (Mario Gutierrez, Francisco Sánchez, Alicia Maldonado)-32 muestras- 44 horas de medida

Máster U. Química (LATI)

- 4 muestras- 8 horas de medida

OPIs

- Instituto Torreón Ciudad Real
- Ester Cayuela-1 muestra- 2 horas de medida

Empresas

- César Pedrajas- 6 muestras- 12 horas de medida
- Tolsa- 5 muestras- 10 horas de medida

8-TGA-TA-50 (179 muestras, 329 horas de medida, 90 horas de preparación)

Química Orgánica

- Ester Vázquez-Antonio Manuel Rodriguez- 154 muestras- 280 horas

Ingeniería Química

- Maria Luz Sanchez Silva- Javier LLanos (Alvaro Ramirez Vidal)- 19 muestras- 38 horas
- Paula Sánchez- Carlos Martin Martinez- 5 muestras- 10 horas

Máster Universitario de Química (LATI)- 1 muestra- 2 horas

9- INFRARROJOS (19 horas autoservicio, 49 muestras del SI, 13 horas de preparación)

Química Orgánica

-Ester Vázquez-Maria Antonia Herrero (Carlos Martín Andreu, Irene San Millan, Javier Patiño)-
Autoservicio-16 horas

Química Inorgánica (prácticas QIES)

-Félix A. Jalón (Carlos Gonzalo Navarro)-Autoservicio- 2 horas

Química Analítica

Angel Ríos -Ana Contento (Dimitris Ziogkas)-SI-2 muestras

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

ETS Industriales

-José Maria Monteagudo (Miriam Alonso)- SI-8 muestras

E.P. Almadén

-Teresa Cuberes- SI- 19 muestras

Ingeniería Química

-Maria Lus Sanchez, Javier Llanos (Alvaro Ramirez)- 14 muestras

10-ACCUPYC (30 muestras, 15 horas de preparación)

Facultad Ambientales-Toledo

-Jacinto Alonso- 6 muestras

Química Física

-Alfonso Aranda (Gabriela Viteli)- 1 muestra

ETS Industriales

- Gemma Herranz (Alberto Gallego)- 1 muestra
- Gonzalo Ruiz, Vicente Navarro (Angel de la Rosa)- 3 muestras

Máster U. Química (LATI)- 2 muestras

Empresas

- GCR Group- 17 muestras

11-SEDIGRAPH (23 muestras,18 horas de medida,12 horas de preparación, 10 horas de acondicionamiento de equipo)

Industriales

- Gonzalo Ruiz, Vicente Navarro (Angel de la Rosa)- 3 muestras

Química Física

- Alfonso Aranda (Gabriela Viteli)- 1 muestra

Máster U. Química (LATI)-2 muestras

Empresas

- GCR Group- 17 muestras

12-MEDIDA DEL COLOR (7 muestras, 2 horas de preparación de muestras)

Empresas

- Cesar Pedrajas- 7 muestras

13-BET (35 muestras BET, 65 muestras Isotherma, 600 horas de desgasificación, 140 horas de medida BET, 520 horas de medida Isotherma, 50 horas de preparación de muestras)

Química Orgánica

-Antonio Manuel Rodriguez, Javier Leyva- 6 muestras Isotherma

Ingeniería Química

-Justo Lobato (Iñaki Requena, Janylle)- 1 muestras BET

-Paula Sánchez (Javier Cencerrero, Alba Villardón)- 22 muestras Isotherma

-M^a Luz Sánchez, Javier Llanos (Alvaro Ramirez Vidal)- 18 muestras Isotherma

-Rafael Camarillo- Fabiola Martinez (Victor Dato, Oscar Andrade) (Ambientales Toledo)- 6 muestras BET y 11 muestras Isotherma

Mineralogía Aplicada

-Carlos Sanchez- 6 muestras Isotherma

Química Analítica

-Douhal Abderrazak-Mario Gutierrez (Francisco Sanchez)- 1 muestra BET

E.T.S. Industriales

-Gonzalo Ruiz, Vicente Navarro (Angel de la Rosa)-3 muestras BET y 6 muestras Isotherma

Máster U. Química (LATI)- 3 muestras Isotherma

OP

Instituto Torreón Ciudad Real

-Ester Cayuela- 1 muestra Isotherma

Empresas

-César Pedrajas- 24 muestras BET

-Exide T-2 muestras Isotherma

14-HSM-MICROSCOPIA DE CALEFACCION (10 muestras,20 horas de medida, 5 horas de preparación de muestra)

Instituto de Energías Renovables

- Maria Esperanza Monedero Villalba-9 muestras- 18 horas de medida

-Máster U. Química (LATI)- 1 muestra- 2 horas

17-MAGNETOMETRO SQUID (140 muestras, 1590 horas de medida)

-GMM-815 horas-70 muestras

-Appnano-775 horas- 70 muestras

18-RMN (8 muestras, 1 hora)

Facultad de Farmacia- Albacete

-Carlos Romero (Pablo Fuentes)- 8 muestras- 1 hora

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

Física Aplicada

-José Ángel de Toro-Raúl López-4 muestras

22-RAMAN (815 muestras, 447 horas de medida, 3 horas de datos, 115 horas de preparación)

Química Orgánica

Ester Vázquez, Antonio Manuel Rodriguez- 780 muestras-429 horas de medida

-Victoria Gómez, Ana María García- 6 muestras- 2 horas de medida

ETS Industriales

-José María Monteagudo (Miriam Alonso)- 5 muestras- 4 horas de medida-1 horas de datos

I Química

-Manuel Carmona-Inma Moraleda (Técnicas Reunidas)-8 muestras-3 horas de medida

-Paula Sánchez (Javier Cencerrero)- 8 muestras- 3 horas de medida

-Javier Llanos (Alvaro Ramirez Vidal)- 8 muestras- 6 horas de medida- 2 horas de datos

23-SEM-EDS

-Muestras realizadas-628

-Horas SEM- 339

-Horas Técnico- 339

-Preparación de muestra- 176

-EDX- 238

-Metalización- 78

-CRYOSEM- 101

24-UV-VIS (563 muestras, 231 horas de medida, 32 horas de Autoservicio, 4 horas de preparación de muestras)

Química Inorgánica (Autoservicio)

-Félix Jalón-540 muestras- 212 horas

Física Aplicada

-Jose Angel de Toro (Raúl López)- 9 muestras- 5 horas de medida

E.U. Almadén

-Teresa Cuberes- 14 muestras-14 horas de medida

25-FLUORIMETRO-TIEMPOS DE VIDA (99 muestras, 39 horas de uso, 4 horas de medida de tiempos de vida, 5 horas de preparación de muestras)

Química Inorgánica (Autoservicio)

-Félix Jalón- 90 muestras-34 horas

Química Inorgánica

-Elena Villaseñor (Rebeca)- 4 muestras, 3 horas

Química Orgánica

-Pilar Prieto (Abelardo Sánchez)- 2 muestras- 1 hora

Química Analítica

-Angel Ríos, Maria Jesús Villaseñor (Natalia)- 3 muestras- 1 hora-4 horas de medida de tiempos de vida- 5 horas de nitrógeno- 1 hora de técnico

28-HORAS DE SERVICIO DE TÉCNICO (70 horas)

Facultad Ambientales- Toledo

-Jacinto Alonso-6 horas

Máster U. de Química (LATI)- 40 horas

Empresas

-César Pedrajas- 14 horas

-Tolsa- 10 horas

29-PREPARACIÓN GENERAL DE MUESTRAS (62 horas de preparación)

Mineralogía Aplicada

-Anselmo Acosta- 10 horas

E Agrónomos

-Francisco Jesús Garcia- 3 horas

Ingeniería Química

-Manuel Carmona-Inma Moraleda (Técnicas Reunidas)- 6 horas

EP AlmadénTeresa Cuberes- 18 horas

Empresas

-Cesar Pedrajas-13 horas

-Tolsa- 12 horas

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

-Preparación previa de las muestras de análisis, medidas y acondicionamiento de equipos= **6943 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 2024



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